

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag	<b>2400893</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld
Analysennr.	<b>527382</b> Legionellen
Objekt	<b>Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>27.09.2024</b>
Probenahme	<b>26.09.2024 08:43</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>975293</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Keine Abweichung</b>
KW/ WW	<b>Warmwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Boiler Austritt (Vorlauf)</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, K2 D02-212, TWE Ausgang</b>

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023839-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400893** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527382** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2400893 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

**Analysenr.** 527383 Legionellen

**Objekt** Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
 Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

**Probeneingang** 27.09.2024

**Probenahme** 26.09.2024 08:41

**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

**Kunden-Probenbezeichnung** 975294

**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung

**KW/ WW** Warmwasser

**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)

**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.

**Entnahmestelle** Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)

**Entnahmestellen-ID** Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, K2  
 D02-212, Zirkulation

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25/02/3839-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400893** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527383** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2400893 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

**Analysenr.** 527384 Legionellen

**Objekt** Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
 Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

**Probeneingang** 27.09.2024

**Probenahme** 26.09.2024 08:38

**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

**Kunden-Probenbezeichnung** 975295

**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung

**KW/ WW** Kaltwasser

**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)

**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.

**Entnahmestelle** Ausgussbecken

**Entnahmestellen-ID** Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, K2  
 D02-212, TWE Kaltwasserzugang

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25/02/3839-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400893** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527384** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:58*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400893** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527385** Legionellen  
 Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 08:28**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975297**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Aussussbecken**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 5, Nutzereinheit 2,**  
**Zapfstelle ZD-D5-246, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>42,9</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>21,3</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>116</b>		100	mittlere Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	------------	--	-----	------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400893** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **527385** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus der Membranfiltration (50 ml) bestimmt, da kein weiteres zählbares Ergebnis vorlag.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analyseparameter	Wert	Einheit
Legionellen (berechnet)	116	KBE/100ml Höchstwert überschritten

## Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert erreicht.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024  
Ende der Prüfungen: 14.10.2024 08:14

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400861** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527366** Legionellen  
 Objekt **Chemie ZE (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 09:19**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975184**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, K 1**  
**E02-201, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003893-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400861** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527366** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:58*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400861** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527367** Legionellen  
 Objekt **Chemie ZE (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 09:23**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975185**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, K 1**  
**E02-201, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003893-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400861** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527367** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400861** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527368** Legionellen  
 Objekt **Chemie ZE (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 09:27**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975186**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, K 1**  
**E02-201, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003893-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400861** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527368** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:58*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400861** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527369** Legionellen  
 Objekt **Chemie ZE (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Finanzbuchhaltung  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 09:14**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975188**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Ausgussbecken**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 2,**  
**Zapfstelle ZE-E4-270, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	32,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400861** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527369** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400865** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527370** Legionellen  
 Objekt **Chemie ZF (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Finanzbuchhaltung  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 08:58**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975191**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
 Heizraum, F02-201, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023836-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400865** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527370** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400865** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527371** Legionellen  
 Objekt **Chemie ZF (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 08:57**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975192**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
 Heizraum, F02-201, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>52,8</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>52,3</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>&lt;2</b>		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	--------------	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023836-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400865** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527371** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:58*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400865** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527372** Legionellen  
 Objekt **Chemie ZF (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 08:54**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975193**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,**  
**Heizraum, F02-201, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023836-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400865** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527372** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400865** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527373** Legionellen  
 Objekt **Chemie ZF (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 09:06**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975196**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Ausgussbecken**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2,**  
**Zapfstelle ZF-F4-270, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	31,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<100		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	------	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023836-DE-P7

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400865** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527373** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden in beiden Ansätzen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 14.10.2024 08:14*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527374** Legionellen  
 Objekt **Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 10:39**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **975207**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,**  
**K18 W01-201, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003392\_DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527374** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527375** Legionellen  
 Objekt **Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 10:36**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975208**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,**  
**K18 W01-201, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	52,7	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	52,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527375** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:00*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527376** Legionellen  
 Objekt **Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 10:33**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **975209**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,**  
**K18 W01-201, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003392\_DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527376** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527377** Legionellen  
 Objekt **Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Finanzbuchhaltung  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 10:47**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975210**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Ausgussbecken**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 7, Nutzereinheit 2,**  
**Zapfstelle ZW-W7-242, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>48,8</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>18,1</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>&lt;2</b>		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527377** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527378** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 10:46**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975226**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Ausgussbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 7, Nutzeinheit 2,**  
**Zapfstelle ZW-W7-242, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Eisen (Fe)	mg/l	0,022	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,01mg/l		Eisen (Fe)

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **527378** Trinkwasser Hausinstallationen

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024  
Ende der Prüfungen: 30.09.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527379** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Finanzbuchhaltung  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 10:45**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **975254**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Spüle**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 7, Nutzeinheit 3,**  
**Zapfstelle Sozialraum W7, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	0,024	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
------------	------	-------	------	-----	------------------------------

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,01mg/l		Eisen (Fe)

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003392\_DE-P11

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **527379** Trinkwasser Hausinstallationen

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024  
Ende der Prüfungen: 30.09.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysenr. **527380** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **Finanzbuchhaltung**  
Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probennehmer **27.09.2024**  
Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 10:57**  
Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Abweichung Probengewinnung **975255**  
Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
KW/ WW **Keine Abweichung**  
Probenahmeart **Waschbecken**  
Desinfektionsart **Kaltwasser**  
Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 4, WY 0-7, Eckventil linkes Waschbecken, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert  
TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	416	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,73	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	19,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Anion	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Kation	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527380** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	1,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	12,5	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,012	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,443	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,007	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	0,003	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	----------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	2	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	43	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
10%		Blei (Pb), Natrium (Na), Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527380** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
0,003mg/l	Kupfer (Cu)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
<b>Blei (Pb)</b>	<b>0,012</b>	<b>mg/l</b>	<b>Höchstwert überschritten</b>
<b>Eisen (Fe)</b>	<b>0,443</b>	<b>mg/l</b>	<b>Höchstwert überschritten</b>
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>43</b>	<b>KBE/100ml</b>	<b>Höchstwert überschritten</b>

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024

Ende der Prüfungen: 04.10.2024 15:06

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527381** Legionellen  
 Objekt **Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Finanzbuchhaltung  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 10:56**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **979184**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 4, WY 0-7, Eckventil linkes Waschbecken, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003392\_DE-P16

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400869** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527381** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:00*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400844 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld**

Analysennr. **527364 Legionellen**

Objekt **Sporthalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **27.09.2024**

Probenahme **26.09.2024 10:05**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **975159**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003384-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400844** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG,  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527364** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400844** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527365** Legionellen  
 Objekt **Sporthalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 10:08**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **975161**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003384-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400844** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG,  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527365** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400844 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld**

Analysennr. **527362 Legionellen**

Objekt **Sporthalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **27.09.2024**

Probenahme **26.09.2024 10:12**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **975162**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Heizraum, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400844** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG,  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527362** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400844** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527363** Legionellen  
 Objekt **Sporthalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 10:18**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **975164**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Verbrühschutz vorhanden (Aktiv)**  
 Desinfektionsart **Verschnittwasser (kalt+warm)**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
**Dusche**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Zapfstelle P01-241 letzte Dusche hinten rechts, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>38,8</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>34,1</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>&lt;2</b>		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003384-DE-P7

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400844** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG,  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527363** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:00*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2402433 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

**Analysenr.** 527394 Legionellen

**Objekt** Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
 Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

**Probeneingang** 27.09.2024

**Probenahme** 26.09.2024 11:13

**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

**Kunden-Probenbezeichnung** 980320

**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung

**KW/ WW** Kaltwasser

**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)

**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.

**Entnahmestelle** Boiler Eintritt (Kaltwasser)

**Entnahmestellen-ID** Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
 Heizraum, K 23 - P01-151, TWE Kaltwasserzugang

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527394** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:00*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **527395** Legionellen  
Objekt **Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **27.09.2024**  
Probenahme **26.09.2024 11:21**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **980322**  
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
KW/ WW **Warmwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,**  
**Heizraum, K 23 - P01-151, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,3	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527395** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527396** Legionellen  
 Objekt **Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 11:16**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **980326**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,**  
**Heizraum, K 23 - P01-151, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023860-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527396** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:00*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527397** Legionellen  
 Objekt **Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 11:28**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **980327**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 2, Küche,**  
**Becken rechts, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	55,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527397** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld**

Analysennr. **527398 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **27.09.2024**

Probenahme **26.09.2024 11:35**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **980328**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 2, Küche, Becken rechts, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	417	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,68	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	20,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527398** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>12,2</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,013</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,015</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
0,01mg/l		Eisen (Fe)
0,003mg/l		Kupfer (Cu)

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**527398** Trinkwasser Hausinstallationen

7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
10%	Natrium (Na)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024

Ende der Prüfungen: 04.10.2024 15:06

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527399** Legionellen  
 Objekt **Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 11:35**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980331**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeneinheit 2, Küche,**  
**Becken rechts, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<100		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402433** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527399** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Direktansatz (1 ml) nachgewiesen*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 14.10.2024 08:14*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400716** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527361** Legionellen  
 Objekt **Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 09:36**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **974776**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003387-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400716** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **527361** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:00*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400716** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527358** Legionellen  
 Objekt **Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 09:41**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **975150**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400716** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527358** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:00*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400716** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527359** Legionellen  
 Objekt **Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 09:45**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **975151**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25003387-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400716** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527359** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag	<b>2400716</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld
Analysennr.	<b>527360</b> Legionellen
Objekt	<b>Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>27.09.2024</b>
Probenahme	<b>26.09.2024 09:52</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>975152</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Verbrühschutz vorhanden (Aktiv)</b>
KW/ WW	<b>Verschnittwasser (kalt+warm)</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Dusche</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Duschraum, Zapfstelle-Herrendusche zweite Dusche von vorne, WW- Steigstrang</b>

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	39,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	34,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400716** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527360** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:09*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527390** Legionellen  
 Objekt **Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **27.09.2024**  
 Probennehmer **26.09.2024 07:51**  
 Kunden-Probenbezeichnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **981892**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Kaltwasser**  
 Desinfektionsart **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestelle **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
 Entnahmestellen-ID **Wasserspender an TW-Leitung**  
**Universitätstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,**  
**Trinkbrunnen V, Uni Halle zum Bauteil V, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023842\_DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527390** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527391** Legionellen  
 Objekt **Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Finanzbuchhaltung  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 07:44**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **981893**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
 Entnahmestelle **Wasserspender an TW-Leitung**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,**  
**Trinkbrunnen C, Uni Halle zum Bauteil C, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023842\_DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527391** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527392** Legionellen  
 Objekt **Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 08:03**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **981894**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
 Entnahmestelle **Wasserspender an TW-Leitung**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,**  
**Trinkbrunnen U2, neben Raum U2-123, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	14	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023842\_DE-P5

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **527392** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus der Membranfiltration (50 ml) bestimmt, da kein weiteres zählbares Ergebnis vorlag.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024  
Ende der Prüfungen: 14.10.2024 08:14

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527393** Legionellen  
 Objekt **Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **27.09.2024**  
 Probenahme **26.09.2024 08:08**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **981895**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
 Entnahmestelle **Wasserspender an TW-Leitung**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,**  
**Trinkbrunnen V2, neben Raum V2-125, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<100	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023842\_DE-P7

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527393** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Direktansatz (1 ml) nachgewiesen*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 14.10.2024 08:14*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysenr. **527387** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **27.09.2024**  
Probenahme **26.09.2024 07:51**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **981902**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Wasserspender an TW-Leitung**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,**  
**Trinkbrunnen V, Uni Halle zum Bauteil V, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	416	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,66	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	19,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos	0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar	0		visuell
Geruch (vor Ort)		ohne	0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
-----------------------------	------	--------------	------	-----	---------------------------

### Summarische Parameter

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **527387 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
TOC	mg/l	1,2	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	12,3	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,002	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,038	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,248	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	----------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO4)
0,01mg/l		Eisen (Fe)



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**527387** Trinkwasser Hausinstallationen

10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024

Ende der Prüfungen: 04.10.2024 15:06

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld**  
Analysennr. **527388 Trinkwasser Hausinstallationen**  
Objekt **Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **27.09.2024**  
Probenahme **26.09.2024 07:44**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **981903**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Wasserspender an TW-Leitung**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Trinkbrunnen C, Uni Halle zum Bauteil C, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	415	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,73	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	23,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
-----------------------------	------	--------------	------	-----	---------------------------

### Summarische Parameter

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023842\_DE-P12

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **527388 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
TOC	mg/l	1,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	12,6	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<0,010 (+)	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,090	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	----------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%		Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%		Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**527388** Trinkwasser Hausinstallationen

0,2

pH-Wert (Labor)

0,5°C

Temperatur (Labor)

22%

TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024

Ende der Prüfungen: 02.10.2024 19:19

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**

**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysenr. **527389** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **27.09.2024**  
Probenahme **26.09.2024 08:02**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **981904**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Wasserspender an TW-Leitung**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,**  
**Trinkbrunnen U2, neben Raum U2-123, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>18,0</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>419</b>	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		<b>7,68</b>	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	<b>21,6</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>		0	visuell
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	<b>18</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,005 (+)</b>	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>21</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,005 (NWG)</b>	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
-----------------------------	------	------------------------	------	-----	---------------------------

### Summarische Parameter

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527389** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
TOC	mg/l	1,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	12,7	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,095	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,012	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	----------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO4)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**527389** Trinkwasser Hausinstallationen

0,003mg/l

Kupfer (Cu)

7,5%

Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)

10%

Natrium (Na)

0,2

pH-Wert (Labor)

0,5°C

Temperatur (Labor)

22%

TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 19:05

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**

**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **527386** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **Finanzbuchhaltung**  
Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probennehmer **27.09.2024**  
Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 08:09**  
Abweichung Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Entnahmestelle **981905**  
KW/ WW **Keine Abweichung**  
Probenahmeart **Wasserspender an TW-Leitung**  
Desinfektionsart **Kaltwasser**  
Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
**Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,**  
**Trinkbrunnen V2, neben Raum V2-125, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	421	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,72	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	19,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos	0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar	0		visuell
Geruch (vor Ort)		ohne	0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	22	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
-----------------------------	------	--------------	------	-----	---------------------------

### Summarische Parameter

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25023842\_DE-P18

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 14.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **527386 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
TOC	mg/l	1,2	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	12,6	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,057	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,013	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	0,006	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	0,003	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A <sup>u)</sup>	mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
---------------------------	------	----------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
0,01mg/l		Eisen (Fe)
0,003mg/l		Kupfer (Cu)

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 14.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2400895** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**527386** Trinkwasser Hausinstallationen

7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,005mg/l	Mangan (Mn)
10%	Natrium (Na)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024

Ende der Prüfungen: 04.10.2024 15:06

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **539718 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 08:44**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990779**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-01-7 Herren WC Eckventil linkes  
 WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,334	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **539718** Trinkwasser Hausinstallationen

*Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
10%		Eisen (Fe)

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	Höchstwert überschritten
<b>Eisen (Fe)</b>	<b>0,334</b>	<b>mg/l</b>	<b>Höchstwert überschritten</b>

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 21:58

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **539719 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 08:40**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990780**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-01-1 Damen WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	4	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **539719** Trinkwasser Hausinstallationen

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **539720 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 08:33**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990781**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 7, Geb.  
WY, Raum 2, Herren-WC, WY-0-7 Herren WC WY 0-7, Eckventil linkes  
WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	1	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Identifizierung coliforme Keime *)		nachgewiesen			QMP_504_AAUk_841 Identifizierung von Bakterien mittels MALDI-TOF

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539720** Trinkwasser Hausinstallationen  
Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>1</b>	<b>KBE/100ml</b> <b>Höchstwert überschritten</b>

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

#### **Anmerkung zur Identifizierung coliformer Keime:**

Die Identifizierung erfolgt mittels MALDI-TOF (Datenbank BDAL/7311 MSPS).

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024

Ende der Prüfungen: 17.10.2024 00:00

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **539721** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **12.10.2024**  
 Probenahme **11.10.2024 08:27**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **990782**  
 Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Geb.  
 WY, Raum 2, Damen-WC, WY-0-1 Damen WC, linkes WB, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25043953-DE-P7

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539721** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **539722 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 08:22**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990783**

Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernenbar**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 7,  
Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-1-7 Herren WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **539722** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **539723 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 08:18**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990784**

Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernenbar**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-1-1 Damen WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25043953-DE-P11

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **539723** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 13:22

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **539724 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 08:13**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990786**

Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 7, Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-2-7 Herren WC, linkes WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **539724** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **539725 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 08:09**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990789**

Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 1, Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-2-1 Damen WC, linkes WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **539725** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **539726** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **12.10.2024**  
 Probenahme **11.10.2024 08:05**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **990791**  
 Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-3-7 Herren WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25043953-DE-P17

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **539726** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **539715 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 07:59**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990792**

Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 1,  
 Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-3-1 Damen WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **539715** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 13:22

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **539716 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 07:54**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990796**

Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7, Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	0,018	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,613	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

DOC-27-25043953-DE-P21

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **539716** Trinkwasser Hausinstallationen

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
------------------	--------------------------------	-----------

10%		Blei (Pb), Eisen (Fe)
-----	--	-----------------------

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs**

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Blei (Pb)	0,018	mg/l	Höchstwert überschritten
Eisen (Fe)	0,613	mg/l	Höchstwert überschritten

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 22:02

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 17.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **539717 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **12.10.2024**

Probenahme **11.10.2024 07:51**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **990802**

Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1, Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	0,025	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,557	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **539717** Trinkwasser Hausinstallationen

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
------------------	--------------------------------	-----------

10%		Blei (Pb), Eisen (Fe)
-----	--	-----------------------

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Blei (Pb)	0,025	mg/l	Höchstwert überschritten
Eisen (Fe)	0,557	mg/l	Höchstwert überschritten

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024

Ende der Prüfungen: 15.10.2024 21:43

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
 Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **539718** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **12.10.2024**  
 Probenahme **11.10.2024 08:44**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **990779**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-01-7 Herren WC Eckventil linkes  
 WB, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,334	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**  
Analysennr. **539718 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
10%		Eisen (Fe)

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Eisen (Fe)	0,334	mg/l	Höchstwert überschritten

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 21:58

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539719** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**  
Probeneingang **12.10.2024**  
Probenahme **11.10.2024 08:40**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **990780**  
Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Waschbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-01-1 Damen WC, linkes WB,  
Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert  
TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode	
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	4	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-P3

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **539719** Trinkwasser Hausinstallationen  
Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736**

Sehr geehrte Damen und Herren,

### Änderungen zur Vorgängerversion

#### Änderungen zur Vorgängerversion auf Probenebene

Änderung Ergebnis/se-s.ggf.Hinweis : Ergänzung fehlende Angabe zur Identifizierung coliforme Keime

Mit freundlichen Grüßen

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-PS

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
 Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **539720 / 2** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **12.10.2024**  
 Probenahme **11.10.2024 08:33**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **990781**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 7, Geb.  
 WY, Raum 2, Herren-WC, WY-0-7 Herren WC WY 0-7, Eckventil linkes  
 WB, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	1	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Identifizierung coliforme Keime *)		<b>Serratia fonticola</b>			QMP_504_AAUK_841 Identifizierung von Bakterien mittels MALDI-TOF



Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **539720 / 2** Trinkwasser Hausinstallationen  
*Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

Die Probenahme erfolgte gemäß: **DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>1</b>	<b>KBE/100ml</b> <b>Höchstwert überschritten</b>

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

**Anmerkung zur Identifizierung coliformer Keime:**  
Die Identifizierung erfolgt mittels MALDI-TOF (Datenbank BDAL/7311 MSPS).

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 18.10.2024 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539721** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**  
Probeneingang **12.10.2024**  
Probenahme **11.10.2024 08:27**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **990782**  
Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
Entnahmestelle **Waschbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Geb.  
WY, Raum 2, Damen-WC, WY-0-1 Damen WC, linkes WB, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert  
TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-P8

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr.

**539721** Trinkwasser Hausinstallationen

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 12.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol (\*) gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539722** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**  
Probeneingang **12.10.2024**  
Probenahme **11.10.2024 08:22**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **990783**  
Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
Entnahmestelle **Waschbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 7,  
Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-1-7 Herren WC, linkes WB,  
Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert  
TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode	
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-P10

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr.

**539722** Trinkwasser Hausinstallationen

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 12.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
 Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **539723** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **12.10.2024**  
 Probenahme **11.10.2024 08:18**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **990784**  
 Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
 Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-1-1 Damen WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-P12

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr.

**539723** Trinkwasser Hausinstallationen

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 12.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 15.10.2024 13:22*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
 Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **539724** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **12.10.2024**  
 Probenahme **11.10.2024 08:13**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **990786**  
 Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-2-7 Herren WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-P14

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr.

**539724** Trinkwasser Hausinstallationen

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 12.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539725** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**  
Probeneingang **12.10.2024**  
Probenahme **11.10.2024 08:09**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **990789**  
Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
Entnahmestelle **Waschbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-2-1 Damen WC, linkes WB,  
Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert  
TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-P16

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr.

**539725** Trinkwasser Hausinstallationen

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 12.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol (\*) gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
 Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **539726** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **12.10.2024**  
 Probenahme **11.10.2024 08:05**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **990791**  
 Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-3-7 Herren WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-P18

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr.

**539726** Trinkwasser Hausinstallationen

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 12.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539715** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**  
Probeneingang **12.10.2024**  
Probenahme **11.10.2024 07:59**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **990792**  
Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
Entnahmestelle **Waschbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-3-1 Damen WC, linkes WB,  
Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert  
TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode		
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25050024-DE-P20

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion

2

Auftrag

**2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr.

**539715** Trinkwasser Hausinstallationen

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 12.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 15.10.2024 13:22*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol (\*) gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539716** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**  
Probeneingang **12.10.2024**  
Probenahme **11.10.2024 07:54**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **990796**  
Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
Entnahmestelle **Waschbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7,  
Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,  
Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert  
TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Ergebnis	Grenzwert	Methode	
Färbung (vor Ort)	farblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode	
Blei (Pb)	mg/l	0,018	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,613	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Mikrobiologische Untersuchungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode	
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539716** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
10%		Blei (Pb), Eisen (Fe)

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Blei (Pb)	0,018	mg/l	Höchstwert überschritten
Eisen (Fe)	0,613	mg/l	Höchstwert überschritten

Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 22:02

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 18.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

*Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 2405736, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).*

Prüfberichtsversion **2**  
 Auftrag **2405736** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **539717** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **12.10.2024**  
 Probenahme **11.10.2024 07:51**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **990802**  
 Abweichung Probengewinnung **Perlator nicht entfernbar**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1,  
 Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	0,025	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,557	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion **2**  
Auftrag **2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**  
Analysennr. **539717 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
10%		Blei (Pb), Eisen (Fe)

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Blei (Pb)	0,025	mg/l	Höchstwert überschritten
Eisen (Fe)	0,557	mg/l	Höchstwert überschritten

Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 21:43

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563498 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:51**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903201**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Raum 2, Heizraum, K2 D02-212, TWE Ausgang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	--	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563498** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563499 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:55**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903202**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Raum 2, Heizraum, K2 D02-212, Zirkulation**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563499** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563500 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 09:00**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903203**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Raum 2, Heizraum, K2 D02-212, TWE Kaltwasserzugang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,3	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-PS

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563500** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2409457</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),                  Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>563501</b> Legionellen  <b>Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld                  Finanzbuchhaltung  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung                  Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  <b>08.11.2024</b>  <b>07.11.2024 09:07</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>903204</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Waschbecken</b>  <b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss -2, Nutzeinheit 2,</b>  <b>Umkleideraum, Zapfstelle D02-207, WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P7

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563501** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2409457</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),                  Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>563502</b> Legionellen  <b>Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld                  Finanzbuchhaltung  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung                  Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  <b>08.11.2024</b>  <b>07.11.2024 09:12</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>903207</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Aussussbecken</b>  <b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss -2, Nutzeinheit 2,</b>  <b>Werkstatt, Zapfstelle D02-252 (Nebenraum in D02-240), WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	48,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563502** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Membranfiltrationsansatz (50 ml) nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 08:55*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563503 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 09:20**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903211**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Ausgussbecken**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss -1, Nutzeinheit 2,  
Zapfstelle D01-226, WW-Steigstrang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	48,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	29,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		schwach braun				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P11

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563503** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2409457</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),                  Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>563504</b> Legionellen  <b>Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld                  Finanzbuchhaltung  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung                  Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  <b>08.11.2024</b>  <b>07.11.2024 09:24</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>903212</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Aussussbecken</b>  <b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss -1, Nutzeinheit 1,</b>  <b>Zapfstelle D01-264, WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	40,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-PI3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563504** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563505 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 09:35**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903213**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Ausgussbecken**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,  
Zapfstelle D0-221, WW-Steigstrang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	40,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		schwach braun			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	--	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-PI5

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563505** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563506 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 09:41**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903214**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Aussussbecken**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2,  
Zapfstelle D0-210, Kaltwasser**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	1700	100	hohe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P17

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **563506** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus dem Direktansatz (1ml) bestimmt.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit
Legionellen (berechnet)	1700	KBE/100ml

Höchstwert überschritten

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert erreicht.  
Der technische Maßnahmenwert wurde somit nicht eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 22.11.2024 08:55

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2409457</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),                  Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>563507</b> Legionellen  <b>Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld                  Finanzbuchhaltung  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung                  Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  <b>08.11.2024</b>  <b>07.11.2024 09:52</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>903215</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Aussussbecken</b>  <b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,</b>  <b>Zapfstelle D1-255, WW-Steigstrang</b></p>
---	--

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	30,3	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P10

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563507** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563490 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 09:57**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903216**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Spüle**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Zapfstelle D1-240, WW-Steigstrang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563490** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag</p> <p>Analysennr.</p> <p>Objekt</p> <p>Rechnungsnehmer</p> <p>Projekt</p> <p>Probeneingang</p> <p>Probenahme</p> <p>Probenehmer</p> <p>Kunden-Probenbezeichnung</p> <p>Probengewinnung</p> <p>Abweichung Probengewinnung</p> <p>KW/ WW</p> <p>Probenahmeart</p> <p>Desinfektionsart</p> <p>Entnahmestelle</p> <p>Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2409457</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),              Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung</p> <p><b>563491</b> Legionellen</p> <p><b>Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld</b></p> <p><b>20136488</b> Universität Bielefeld              Finanzbuchhaltung</p> <p><b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung              Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</p> <p><b>08.11.2024</b></p> <p><b>07.11.2024 10:08</b></p> <p><b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b></p> <p><b>903217</b></p> <p><b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b></p> <p><b>Keine Abweichung</b></p> <p><b>Warmwasser</b></p> <p><b>Ablaufprobe (1L)</b></p> <p><b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b></p> <p><b>Ausgussbecken</b></p> <p><b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 1,              Zapfstelle D2-255, WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	46,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P23

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563491** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag Analysennr. Objekt Rechnungsnehmer Projekt Probeneingang Probenahme Probenehmer Kunden-Probenbezeichnung Probengewinnung Abweichung Probengewinnung KW/ WW Probenahmeart Desinfektionsart Entnahmestelle Entnahmestellen-ID	2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung 563492 Legionellen Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld 20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper 08.11.2024 07.11.2024 10:15 AGROLAB Dagmar Bertgen (4323) 903218 Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch) Keine Abweichung Warmwasser Ablaufprobe (1L) Zapfstelle thermisch desinfiz. Ausgussbecken Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 2, Zapfstelle D3-210, WW-Steigstrang
--	--

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	49,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P25

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563492** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563493 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 10:22**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903219**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Ausgussbecken**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 1,  
Werkstatt, Zapfstelle D3-255, WW-Steigstrang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------------	-----------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert	Bewertung	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	48,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	45,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	schwach braun	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert	Bewertung	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	22		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P27

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **563493** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus der Membranfiltration (50 ml) bestimmt, da kein weiteres zählbares Ergebnis vorlag.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 22.11.2024 08:55

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563494 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 10:33**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903220**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Ausgussbecken**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 2,  
Zapfstelle D4-214, WW-Steigstrang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	55,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	30,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		schwach braun			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	--	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P29

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563494** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2409457</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),                  Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>563495</b> Legionellen  <b>Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld                  Finanzbuchhaltung  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung                  Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  <b>08.11.2024</b>  <b>07.11.2024 10:38</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>903221</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Aussussbecken</b>  <b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1,</b>  <b>Werkstatt, Zapfstelle D4-255, WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	40,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		schwach braun			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	--	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P31

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563495** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563496 Legionellen**

Objekt **Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 10:48**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903222**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Aussussbecken**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 5, Nutzeinheit 2,  
Zapfstelle D5-213, WW-Steigstrang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	39,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P33

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **563496** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 08.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 19.11.2024 12:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2409457</b> PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),                  Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>563497</b> Legionellen  <b>Physik ZD (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld                  Finanzbuchhaltung  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung                  Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  <b>08.11.2024</b>  <b>07.11.2024 11:02</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>903223</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Aussussbecken</b>  <b>Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 5, Nutzeinheit 1,</b>  <b>Zapfstelle ZD-D5-246, WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	42,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	400		100	mittlere Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25210430-DE-P35

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **563497** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus dem Direktansatz (1ml) bestimmt.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

**Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs**

Analysenparameter	Wert	Einheit
Legionellen (berechnet)	400	KBE/100ml Höchstwert überschritten

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert erreicht.  
Der technische Maßnahmenwert wurde somit nicht eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 22.11.2024 08:55

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **563466** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **08.11.2024**  
 Probenahme **07.11.2024 07:37**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **903084**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-01-7 Herren WC Eckventil linkes  
 WB, Kaltwasser**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25 15970-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563466** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563473 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:24**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903126**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-01-1 Damen WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563473** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563474 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 07:45**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903127**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Entnahmeventil**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 7, Geb.  
WY, Raum 2, Herren-WC, WY-0-7 Herren WC WY 0-7, Eckventil linkes  
WB, Kaltwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	4	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563474** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563475 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:22**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903128**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Geb.  
WY, Raum 2, Damen-WC, WY-0-1 Damen WC, linkes WB, Kaltwasser**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	2	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563475** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563476 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:21**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903129**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 7,  
Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-1-7 Herren WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 2



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **563476** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563477 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:19**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903130**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
 Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-1-1 Damen WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	8	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
 Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563477** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563478 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:14**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903132**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 7,  
Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-2-7 Herren WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	6	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	4	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563478** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563479 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:11**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903138**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-2-1 Damen WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 2

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563479** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563480 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:08**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903139**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7, Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-3-7 Herren WC, linkes WB, Kaltwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563480** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563481 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:06**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903140**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-3-1 Damen WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	12	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 2

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563481** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563482 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:00**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903152**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7,  
Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **563482** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563483 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 07:54**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903153**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1,  
Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB,  
Kaltwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	25	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der  
Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **563483** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024  
Ende der Prüfungen: 12.11.2024 11:45

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563484 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 07:41**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903161**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-01-7 Herren WC Eckventil linkes  
 WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S0-Probe (Fließwasser bis Temp.-Konstanz)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,018	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
------------------	--------------------------------	-----------

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563484** Trinkwasser Hausinstallationen

0,01mg/l

Eisen (Fe)

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 08.11.2024

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*\* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**  
 Analysennr. **563485 Trinkwasser Hausinstallationen**  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **08.11.2024**  
 Probenahme **07.11.2024 11:45**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **903168**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 7, Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-01-7 Herren WC Eckventil linkes WB, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,116	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
10%		Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563485** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563486 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 11:46**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903170**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 7, Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-01-7 Herren WC Eckventil linkes WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12

<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,061	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563486** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563487 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 07:49**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903177**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Entnahmeventil**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 7, Geb.  
 WY, Raum 2, Herren-WC, WY-0-7 Herren WC WY 0-7, Eckventil linkes  
 WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S0-Probe (Fließwasser bis Temp.-Konstanz)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,003	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,183	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
10%		Eisen (Fe)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563487** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563488 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 11:52**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903188**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Entnahmeventil**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 7, Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-0-7 Herren WC WY 0-7, Eckventil linkes WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	0,002	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,089	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563488** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 08.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**  
 Analysennr. **563489 Trinkwasser Hausinstallationen**  
 Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **08.11.2024**  
 Probenahme **07.11.2024 11:53**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **903189**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Entnahmeventil**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 7, Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-0-7 Herren WC WY 0-7, Eckventil linkes WB, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,041	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **563489** Trinkwasser Hausinstallationen

0,01mg/l

Eisen (Fe)

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 08.11.2024

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*\* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563469** Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 08:02**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903190**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzereinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S0-Probe (Fließwasser bis Temp.-Konstanz)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,029	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-2515970-DE-P37

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563469** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563470 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 12:04**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903191**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7, Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,028	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563470** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 08.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysenr. **563471 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 12:05**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903192**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7,  
 Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,003	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,046	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563471** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563472 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 07:56**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903193**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1,  
 Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S0-Probe (Fließwasser bis Temp.-Konstanz)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,018	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-2515970-DE-P43

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563472** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563467 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 11:58**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903195**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1, Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,003	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,028	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563467** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
 Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **563468** Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt **Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**

Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**

Probeneingang **08.11.2024**

Probenahme **07.11.2024 11:59**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **903197**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1,  
 Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB,  
 Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,002	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,017	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-2515970-DE-P47

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2409224** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),  
Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **563468** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 08.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2411558** Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld -  
 Nachuntersuchung  
 Analysennr. **563508** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **08.11.2024**  
 Probenahme **07.11.2024 07:31**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **909266**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Spüle**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (bisTemp.konstanz)**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 2,  
 Küche, Teeküche Raum 270, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **S0-Probe (Fließwasser bis Temp.-Konstanz)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,021	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender  
 Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
------------------	--------------------------------	-----------

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2411558** Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld -  
Nachuntersuchung

Analysennr. **563508** Trinkwasser Hausinstallationen

0,01mg/l

Eisen (Fe)

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 08.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*\* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 11.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2411558** Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld -  
Nachuntersuchung  
Analysennr. **563509** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
Kupper**  
Probeneingang **08.11.2024**  
Probenahme **07.11.2024 11:30**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **909267**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Spüle**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **kein Ablauf**  
Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 2,  
Küche, Teeküche Raum 270, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,007	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,113	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
10%		Eisen (Fe)

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2411558** Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld -  
Nachuntersuchung

Analysennr. **563509** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2411558** Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld -  
 Nachuntersuchung  
 Analysennr. **563510** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld**  
 Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas  
 Kupper**  
 Probeneingang **08.11.2024**  
 Probenahme **07.11.2024 11:31**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **909268**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Spüle**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **kein Ablauf**  
 Entnahmestellen-ID **Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 2,  
 Küche, Teeküche Raum 270, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,036	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2411558** Geb. W3 (UHG), Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld -  
Nachuntersuchung

Analysennr. **563510** Trinkwasser Hausinstallationen

Die Probenahme erfolgte gemäß: Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 08.11.2024

Ende der Prüfungen: 09.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524168** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 08:10**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980652**  
 Entnahmestelle **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Entnahmeventil**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4, Hausanschlussraum Z01-814, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	409	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,67	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	23,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	19	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **524168 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Natrium (Na)	mg/l	<b>11,4</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,112</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,032</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,833</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>0,004</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Bisphenol A	mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)

### Mikrobiologische Untersuchungen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
10%		Blei (Pb), Natrium (Na), Kupfer (Cu)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**524168** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
0,01mg/l	Eisen (Fe)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter

Wert Einheit

**Blei (Pb)**

**0,112 mg/l**

**Höchstwert überschritten**

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 18:00

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**

**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524169** Legionellen  
 Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 08:11**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980654**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Entnahmeventil**  
**Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4, Hausanschlussraum Z01-814, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524169** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 14:07*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524170** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 08:01**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980655**  
 Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Waschbecken**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 2, Z4-101**  
**WC Barrierefrei, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	412	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,73	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	23,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	19	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **524170 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,3</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>11,5</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,002</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,064</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**524170** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 30.09.2024 15:35

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**

**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524171** Legionellen  
 Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 08:03**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980656**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Z4-101**  
**WC Barrierefrei, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **524171** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **524172 Trinkwasser Hausinstallationen**  
 Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **25.09.2024**  
 Probenahme **24.09.2024 07:49**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **980657**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Ausgussbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 4, A4-302 Putzmittelraum, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	420	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,72	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	22,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	19	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-2498658-DE-P11

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld**  
Analysennr. **524172 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>12,4</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,003 (NWG)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>1,17</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>0,003</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A <sup>u)</sup>	mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
---------------------------	------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%		Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%		Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524172** Trinkwasser Hausinstallationen

0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 30.09.2024 16:08

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "u)" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **524173** Legionellen  
Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **Finanzbuchhaltung**  
Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probennehmer **25.09.2024**  
Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 07:52**  
Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Abweichung Probengewinnung **980658**  
KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
Probenahmeart **Keine Abweichung**  
Desinfektionsart **Kaltwasser**  
Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Aussgussbecken**  
**Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 4, A4-302**  
**Putzmittelraum, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24090508-DE-P14

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **524173** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 14:07*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **564777** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **09.11.2024**  
Probenahme **08.11.2024 07:56**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **980652**  
Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "c" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Entnahmeventil**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **kein Ablauf**  
Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
Entnahmestellen-ID **Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4, Raum 3, Haustechnikraum, Hausanschlussraum Z01-814, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
-----------	------	--------	-------	--------------------	------------------------------

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **564777** Trinkwasser Hausinstallationen

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 09.11.2024  
Ende der Prüfungen: 11.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **564779** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **09.11.2024**  
Probenahme **08.11.2024 07:48**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **980652**  
Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "c" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Waschbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **kein Ablauf**  
Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
Entnahmestellen-ID **Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzereinheit 1, Raum 3, Toilette, Z01-102 WC-Damen Damen, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
-----------	------	--------	-------	--------------------	------------------------------

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **564779** Trinkwasser Hausinstallationen

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 09.11.2024  
Ende der Prüfungen: 11.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **564778** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **Finanzbuchhaltung**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
Projekt **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **09.11.2024**  
Probenahme **08.11.2024 07:53**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **980652**  
Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "c" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Ausgussbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **kein Ablauf**  
Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
Entnahmestellen-ID **Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 2, Raum 2, Putzraum, Z01-200 Pumi, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		schwach braun		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,007	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
-----------	------	-------	-------	--------------------	------------------------------

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit Abweichende Bestimmungsmethode Parameter

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **564778** Trinkwasser Hausinstallationen

0,001mg/l Blei (Pb)  
Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit
Färbung (vor Ort)	schwach braun	Färbung (vor Ort)

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 09.11.2024  
Ende der Prüfungen: 11.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung**

Analysennr. **564780 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **09.11.2024**

Probenahme **08.11.2024 07:45**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **980652**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "c" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Waschbecken**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **kein Ablauf**

Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**

Entnahmestellen-ID **Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,  
Raum 2, Toilette, Z0-101 WC barrierefrei, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
-----------	------	--------	-------	--------------------	------------------------------

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **564780** Trinkwasser Hausinstallationen

### **Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 09.11.2024  
Ende der Prüfungen: 11.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 12.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **564781** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Gebäude R2, Morgenbreite 3, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **09.11.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **08.11.2024 07:38**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980652**  
 Entnahmestelle **Probentnahme nach Zweck "c" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Ausgussbecken**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **kein Ablauf**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle nicht desinfiziert**  
**Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeneinheit 2, Raum 2, Putzraum, A0-302 Pumi, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	---	--	-----------------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
-----------	------	-------	-------	--------------------	------------------------------

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit Abweichende Bestimmungsmethode Parameter

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 12.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408220** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,  
Morgenbreite 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564781** Trinkwasser Hausinstallationen

0,001mg/l

Blei (Pb)

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

### Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 09.11.2024

Ende der Prüfungen: 11.11.2024

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402471** PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b, 33615 Bielefeld  
 Analysenr. **524164** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Gebäude Y, Konsequenz 41b, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 09:08**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980647**  
 Entnahmestelle **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Waschbecken**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Konsequenz 41b, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Damen-WC, Y1-204 Waschbecken, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	414	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,63	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	22,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	18	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402471 PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **524164 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	1,0	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	12,5	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,004	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<0,010 (+)	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,576	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	0,017	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	----------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	1	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402471** PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b,  
33615 Bielefeld

Analysennr. **524164** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>1</b>	<b>KBE/100ml</b> <b>Höchstwert überschritten</b>

**Anmerkung: Gemäß § 47 TrinkwV sind Betreiber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 2 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 30.09.2024 15:03

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402471** PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524165** Legionellen  
 Objekt **Gebäude Y, Konsequenz 41b, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 09:03**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980649**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Konsequenz 41b, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Damen-WC, Y1-204 Waschbecken, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	21,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402471** PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b,  
33615 Bielefeld

Analysennr. **524165** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 15.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405735** PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysenr. **539714** Trinkwasser Hausinstallationen  
Objekt **Gebäude Y, Konsequenz 41b, Bielefeld**  
Projekt **9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **12.10.2024**  
Probenahme **11.10.2024 07:37**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **990777**  
Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
Entnahmestelle **Waschbecken**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
Entnahmestellen-ID **Konsequenz 41b, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Raum 2, Damen-WC, Y1-204 Waschbecken, Kaltwasser**  
Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	-------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Mikrobiologische Untersuchungen

Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode		
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 15.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2405735** PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b,  
33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
Analysennr. **539714** Trinkwasser Hausinstallationen

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024  
Ende der Prüfungen: 15.10.2024 11:44

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 08.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402470** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526026** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 08:46**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980624**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	26,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	26,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24090637-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 08.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402470** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad,  
Methoden 1, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **526026** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 08.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402470** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526027** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 08:50**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980625**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24090637-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 08.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402470** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad,  
Methoden 1, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **526027** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 09:51*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 08.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402470** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526028** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 08:48**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980640**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	49,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	47,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 08.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402470** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad,  
Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526028** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 08.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402470** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526029** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 08:42**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980641**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Dusche**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 2, Duschräum, mittlere Dusche, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	40,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 08.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402470** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad,  
Methoden 1, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **526029** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2402464 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
**Analysenr.** 525985 Legionellen  
**Objekt** ZIF-Küche, Methoden 1, Bielefeld  
**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
**Probeneingang** 26.09.2024  
**Probenahme** 25.09.2024 07:43  
**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)  
**Kunden-Probenbezeichnung** 980465  
**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)  
**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung  
**KW/ WW** Kaltwasser  
**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)  
**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.  
**Entnahmestelle** Boiler Eintritt (Kaltwasser)  
**Entnahmestellen-ID** Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4, Heizraum, TWE Kaltwasserzugang

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25015044-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525985** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2402464 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
**Analysenr.** 525986 Legionellen  
**Objekt** ZIF-Küche, Methoden 1, Bielefeld  
**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
**Probeneingang** 26.09.2024  
**Probenahme** 25.09.2024 07:49  
**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)  
**Kunden-Probenbezeichnung** 980466  
**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)  
**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung  
**KW/ WW** Warmwasser  
**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)  
**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.  
**Entnahmestelle** Boiler Austritt (Vorlauf)  
**Entnahmestellen-ID** Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4, Heizraum, TWE Ausgang

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25015044-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525986** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2402464 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
**Analysenr.** 525987 Legionellen  
**Objekt** ZIF-Küche, Methoden 1, Bielefeld  
**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper  
**Probeneingang** 26.09.2024  
**Probenahme** 25.09.2024 07:53  
**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)  
**Kunden-Probenbezeichnung** 980467  
**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)  
**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung  
**KW/ WW** Warmwasser  
**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)  
**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.  
**Entnahmestelle** Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)  
**Entnahmestellen-ID** Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4, Heizraum, Zirkulation

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25015044-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525987** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 09:51*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525988** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Küche, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 07:58**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980468**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken, Mischbatterie**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Pumi Raum, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	30,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<100		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015044-DE-P7

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525988** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Direktansatz (1 ml) nachgewiesen*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 11.10.2024 08:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2402464 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld

**Analysenr.** 525989 Trinkwasser Hausinstallationen

**Objekt** ZIF-Küche, Methoden 1, Bielefeld

**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
 Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
 Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

**Probeneingang** 26.09.2024

**Probenahme** 25.09.2024 08:01

**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

**Kunden-Probenbezeichnung** 980469

**Probengewinnung Mikrobiologie** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung

**Entnahmestelle** Spüle

**KW/ WW** Kaltwasser

**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)

**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.

**Entnahmestellen-ID** Methoden 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Küche, Spüle  
 neben Spülmaschine, Kaltwasser

**Probengewinnung Metalle gem. UBA** z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	23,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	412	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,65	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	21,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

<b>Anionen</b>					
Chlorid (Cl)	mg/l	17	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

<b>Kationen</b>					
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

DOC-27-25015044-DE-P9

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402464 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld**  
Analysennr. **525989 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>94,8</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,005</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,019</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,310</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>0,003</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525989** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
0,01mg/l	Eisen (Fe)
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 26.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 15:01

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511

Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol (\*) gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525990** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Küche, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 08:01**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980470**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Spüle**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Küche, Spüle neben Spülmaschine, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	23,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	23,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<100		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25015044-DE-PI2

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525990** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Direktansatz (1 ml) nachgewiesen*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 11.10.2024 08:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525992** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 11:03**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980480**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 3/3,**  
**TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525992** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525994** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 11:05**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980482**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 3/3, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	61,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525994** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Membranfiltrationsansatz (50 ml) nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 11.10.2024 08:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525991** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **26.09.2024**  
 Probennehmer **25.09.2024 11:08**  
 Kunden-Probenbezeichnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Probengewinnung **980483**  
 Abweichung Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Warmwasser**  
 Desinfektionsart **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestelle **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Waschbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 3/3, Waschbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	52,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	31,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525991** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525993** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:54**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980484**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 4/5,**  
**TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525993** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 09:51*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525996** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probeneingang **26.09.2024**  
 Probenahme **25.09.2024 10:55**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **980487**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**  
 Entnahmestellen-ID **Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 4/5, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525996** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526014** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:58**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980488**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 4/5, Waschbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	34,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526014** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526015** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:45**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980489**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 5/7,**  
**TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	21,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P13

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526015** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525995** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:47**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980490**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 5/7, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PI5

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525995** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 09:51*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525997** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:49**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980492**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Washbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 5/7, Washbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	28,7	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525997** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525998** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:37**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980496**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 6/9 A, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525998** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525999** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:39**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980497**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 6/9 A, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525999** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526000** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:42**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980498**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 6/9 A, Waschbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	46,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	33,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P23

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526000** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526001** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:26**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980499**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 7/11, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P25

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526001** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526002** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:29**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980500**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 7/11, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526002** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Membranfiltrationsansatz (50 ml) nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 11.10.2024 08:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526003** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:31**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980502**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 7/11, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	52,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P29

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526003** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526004** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:34**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980503**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Washbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 7/11, Washbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	46,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	29,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P31

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526004** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526005** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:15**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980523**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 8/13,**  
**TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P33

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526005** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526006** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:17**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980531**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 8/13, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	61,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P35

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **526006** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526007** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:19**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980546**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 8/13, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P37

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526007** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526008** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:22**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980547**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Washbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 8/13, Washbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	45,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	30,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526008** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526009** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:03**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980553**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 9/15, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P41

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526009** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526010** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:06**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980573**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 9/15, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P43

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526010** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526011** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 10:11**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980574**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Washbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 9/15, Washbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	48,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	29,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PA5

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526011** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526012** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 09:45**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980575**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 10/17, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	21,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P47

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526012** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 09:51*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526013** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 09:48**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980582**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 10/17, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P49

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526013** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526016** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 09:53**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980583**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Washbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 10/17, Washbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	49,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	30,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PS1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526016** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526017** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 09:32**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980584**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 11/19,**  
**TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PS3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **526017** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526018** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 09:34**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980585**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 11/19, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PS5

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526018** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526019** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probeneingang **26.09.2024**  
 Probenahme **25.09.2024 09:39**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **980586**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 Entnahmestellen-ID **Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 11/19, Waschbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	52,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	42,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PS7

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526019** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
Analysenr. **526020** Legionellen  
Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
Probeneingang **26.09.2024**  
Probenahme **25.09.2024 09:21**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **980587**  
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
Entnahmestellen-ID **Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, 13, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PS9

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526020** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 11.10.2024 08:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526021** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 09:23**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980600**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, 13, TWE**  
**Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P61

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526021** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 09:51*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526022** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 09:27**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980601**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, 13,**  
**Waschbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	40,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P63

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526022** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
Analysenr. **526023** Legionellen  
Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
Probeneingang **26.09.2024**  
Probenahme **25.09.2024 09:09**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **980603**  
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
KW/ WW **Kaltwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
Entnahmestellen-ID **Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, 15, TWE**  
**Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-PR5

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526023** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **526024** Legionellen  
Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probeneingang **26.09.2024**  
Probenahme **25.09.2024 09:13**  
Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Kunden-Probenbezeichnung **980607**  
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
KW/ WW **Warmwasser**  
Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**  
Entnahmestellen-ID **Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, 15, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-P67

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526024** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:26*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **526025** Legionellen  
 Objekt **ZIF-Wohnung, Methoden 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 09:18**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980608**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, 15,**  
**Waschbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	30,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015055-DE-FB8

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **526025** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524150** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 09:35**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980332**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Technikraum, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	38,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	38,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld

Analysennr. **524150** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524151** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 09:40**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980333**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzereinheit 1, Technikraum, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25008943\_DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld

Analysennr. **524151** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524152** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **25.09.2024**  
 Probenahme **24.09.2024 09:38**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **980336**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
 Entnahmestellen-ID **Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Technikraum, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25008943\_DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld

Analysennr. **524152** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524153** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 09:54**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980341**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Spüle**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Küche, Raum 394, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,3	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<100		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld

Analysennr. **524153** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Direktansatz (1 ml) nachgewiesen*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 10.10.2024 08:05*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524154** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 09:47**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980342**  
 Entnahmestelle **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Spüle**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzereinheit 1, Küche, Raum 394, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,3	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	414	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,62	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	22,3	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Anion	mg/l	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	18	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Kation	mg/l	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524154** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,4</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>11,7</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>0,0004</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>1,08</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld

Analysennr. **524154** Trinkwasser Hausinstallationen

0,0003mg/l	Cadmium (Cd)
12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 30.09.2024 13:58

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524155** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 09:48**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980344**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Spüle**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzereinheit 1, Küche, Raum 394, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	700		100	mittlere Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	-----	--	-----	------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25008943-DE-P12

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402439** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **524155** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus dem Direktansatz (1ml) bestimmt.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit
Legionellen (berechnet)	700	KBE/100ml Höchstwert überschritten

## Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert erreicht.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024  
Ende der Prüfungen: 10.10.2024 08:05

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **564782** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **09.11.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **08.11.2024 08:28**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **900359**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzereinheit 1, Raum 2, Haustechnikraum, Technikraum, TWE Kaltwasserzugang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	35,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	35,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	--	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-26211525-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564782** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>564783</b> Legionellen  <b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld  <b>Finanzbuchhaltung</b>  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  <b>Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>  <b>09.11.2024</b>  <b>08.11.2024 08:32</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>900360</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Boiler Austritt (Vorlauf)</b>  <b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Raum 2, Haustechnikraum, Technikraum, TWE Ausgang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-26211525-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564783** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **564784** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **09.11.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **08.11.2024 08:34**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **900361**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Raum 2, Haustechnikraum, Technikraum, Zirkulation**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	55,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	55,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	--	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564784** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag	<b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung
Analysennr.	<b>564785</b> Legionellen
Objekt	<b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>09.11.2024</b>
Probenahme	<b>08.11.2024 08:41</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>900362</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Keine Abweichung</b>
KW/ WW	<b>Kaltwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle chemisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Ausgussbecken, Mischbatterie</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 1, Raum 1, Nebenraum, Raum 394 Büro mit Miniküche, Kaltwasser</b>

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	21,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-26211525-DE-PT

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564785** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2408473 PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

**Analysenr.** 564786 Legionellen

**Objekt** VHF, Konsequenz 45, Bielefeld

**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

**Probeneingang** 09.11.2024

**Probenahme** 08.11.2024 08:45

**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

**Kunden-Probenbezeichnung** 900364

**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung

**KW/ WW** Warmwasser

**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)

**Desinfektionsart** Zapfstelle chemisch desinfiz.

**Entnahmestelle** Ausgussbecken, Mischbatterie

**Entnahmestellen-ID** Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 1, Raum 1, Nebenraum, Raum 394 Büro mit Miniküche, WW-Steigstrang

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	--	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564786** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **564787** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **09.11.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **08.11.2024 08:51**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **900365**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 2, Raum 388, Kaltwasser**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564787** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>564788</b> Legionellen  <b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld  <b>Finanzbuchhaltung</b>  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  <b>Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>  <b>09.11.2024</b>  <b>08.11.2024 08:55</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>900366</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Waschbecken</b>  <b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 2, Raum 388, WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	55,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-26211525-DE-P13

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564788** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **564789** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **09.11.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **08.11.2024 09:00**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **900367**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 3, Raum 380, Kaltwasser**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-28211525-DE-PI5

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564789** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>564790</b> Legionellen  <b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld  <b>Finanzbuchhaltung</b>  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  <b>Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>  <b>09.11.2024</b>  <b>08.11.2024 09:04</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>900369</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Waschbecken</b>  <b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 3, Raum 380, WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	27,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-26211525-DE-P17

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564790** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>564791</b> Legionellen  <b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld  <b>Finanzbuchhaltung</b>  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  <b>Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>  <b>09.11.2024</b>  <b>08.11.2024 09:08</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>900370</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Kaltwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Waschbecken</b>  <b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 5, Raum 379, Kaltwasser</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	21,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-26211525-DE-P10

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564791** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag	<b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung
Analysennr.	<b>564792</b> Legionellen
Objekt	<b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld</b> <b>Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung</b> <b>Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>09.11.2024</b>
Probenahme	<b>08.11.2024 09:12</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>900371</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Keine Abweichung</b>
KW/ WW	<b>Warmwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Waschbecken</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 5, Raum 379, WW-Steigstrang</b>

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	28,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-26211525-DE-P21

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564792** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag	<b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung
Analysennr.	<b>564793</b> Legionellen
Objekt	<b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>09.11.2024</b>
Probenahme	<b>08.11.2024 09:21</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>900372</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Keine Abweichung</b>
KW/ WW	<b>Kaltwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Waschbecken</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7, Raum 374, Kaltwasser</b>

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-26211525-DE-P23

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564793** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>564794</b> Legionellen  <b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld  <b>Finanzbuchhaltung</b>  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  <b>Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>  <b>09.11.2024</b>  <b>08.11.2024 09:25</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>900373</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Warmwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Waschbecken</b>  <b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7, Raum 374, WW-Steigstrang</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-26211525-DE-P25

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564794** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

<p>Auftrag                  Analysennr.                  Objekt                  Rechnungsnehmer                  Projekt                  Probeneingang                  Probenahme                  Probenehmer                  Kunden-Probenbezeichnung                  Probengewinnung                  Abweichung Probengewinnung                  KW/ WW                  Probenahmeart                  Desinfektionsart                  Entnahmestelle                  Entnahmestellen-ID</p>	<p><b>2408473</b> PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  <b>564795</b> Legionellen  <b>VHF, Konsequenz 45, Bielefeld</b>  <b>20136488</b> Universität Bielefeld  <b>Finanzbuchhaltung</b>  <b>9292</b> Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  <b>Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>  <b>09.11.2024</b>  <b>08.11.2024 09:29</b>  <b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>  <b>900375</b>  <b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>  <b>Keine Abweichung</b>  <b>Kaltwasser</b>  <b>Ablaufprobe (1L)</b>  <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>  <b>Waschbecken</b>  <b>Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 8, Raum 373, Kaltwasser</b></p>
---	---

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-26211525-DE-P27

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564795** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 22.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung  
 Analysennr. **564796** Legionellen  
 Objekt **VHF, Konsequenz 45, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **09.11.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **08.11.2024 09:33**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **900376**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 8, Raum 373, WW-Steigstrang**

### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	52,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-26211525-DE-P29

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 22.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2408473** PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615  
Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564796** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 09.11.2024*

*Ende der Prüfungen: 22.11.2024 10:08*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402472 PSP - Element: M-1140-8101-0103-1000-01, Gebäude R1, Morgenbreite 1, 33615 Bielefeld**

Analysennr. **524166 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Gebäude R1, Morgenbreite 1, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **25.09.2024**

Probenahme **24.09.2024 07:30**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **980650**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Spüle**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Morgenbreite 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 3,  
Teeküche D3-119, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	441	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,53	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	22,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402472** PSP - Element: M-1140-8101-0103-1000-01, Gebäude R1, Morgenbreite 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524166** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,1</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>10,6</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,003</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,003 (NWG)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,233</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,005 (+)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>0,008</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2402472** PSP - Element: M-1140-8101-0103-1000-01, Gebäude R1,  
Morgenbreite 1, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**524166** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 15:34

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402472** PSP - Element: M-1140-8101-0103-1000-01, Gebäude R1, Morgenbreite 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524167** Legionellen  
 Objekt **Gebäude R1, Morgenbreite 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **25.09.2024**  
 Probenahme **24.09.2024 07:32**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **980651**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Spüle**  
 Entnahmestellen-ID **Morgenbreite 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 3, Teeküche D3-119, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	26,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-2498568-DE-P4

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402472** PSP - Element: M-1140-8101-0103-1000-01, Gebäude R1,  
Morgenbreite 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524167** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402446** PSP - Element: I-1140-0103-0025, Experimentalphysik, Konsequenz 43, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524158** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Experimentalphysik, Konsequenz 43, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
**9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probeneingang **25.09.2024**  
 Probenahme **24.09.2024 09:24**  
 Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **980369**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 Entnahmestelle **Waschbecken**  
 KW/ WW **Kaltwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestellen-ID **Konsequenz 43, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Herren-WC, WC Herren E1-402, Kaltwasser**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	419	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,73	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	23,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	20	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402446** PSP - Element: I-1140-0103-0025, Experimentalphysik, Konsequenz 43, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524158** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>12,3</b>	0,1	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,004</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,021</b>	0,01	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,584</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>0,017</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001		Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>		DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	--	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO4)
0,01mg/l		Eisen (Fe)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402446** PSP - Element: I-1140-0103-0025, Experimentalphysik,  
Konsequenz 43, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524158** Trinkwasser Hausinstallationen

10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 30.09.2024 16:56

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag	<b>2402446</b> PSP - Element: I-1140-0103-0025, Experimentalphysik, Konsequenz 43, 33615 Bielefeld
Analysennr.	<b>524159</b> Legionellen
Objekt	<b>Experimentalphysik, Konsequenz 43, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>25.09.2024</b>
Probenahme	<b>24.09.2024 09:21</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>980372</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Keine Abweichung</b>
KW/ WW	<b>Kaltwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Waschbecken</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Konsequenz 43, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Herren-WC, WC Herren E1-402, Kaltwasser</b>

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,3	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25008949-DE-P4

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402446** PSP - Element: I-1140-0103-0025, Experimentalphysik,  
Konsequenz 43, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524159** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 10.10.2024 08:05*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402442 PSP - Element: I-1140-0103-0033, Biogastechnikum, Konsequenz, 33615 Bielefeld**

Analysenr. **524156 Trinkwasser Hausinstallationen**

Objekt **Biogastechnikum, Konsequenz, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**

Projekt **Finanzbuchhaltung**

Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**

Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probennehmer **25.09.2024**

Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 10:18**

Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Abweichung Probengewinnung **980351**

Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

KW/ WW **Keine Abweichung**

Probenahmeart **Spüle**

Desinfektionsart **Kaltwasser**

Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle chemisch desinfiz.**

**Konsequenz 49, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Kaltwasser**

**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	422	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,78	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	22,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25008946-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402442** PSP - Element: I-1140-0103-0033, Biogastechnikum, Konsequenz, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **524156** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,2</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>12,2</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,003</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,003 (NWG)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>1,51</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,005 (+)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>0,010</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402442** PSP - Element: I-1140-0103-0033, Biogastechnikum, Konsequenz, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524156** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 13:56

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402442** PSP - Element: I-1140-0103-0033, Biogastechnikum, Konsequenz, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524157** Legionellen  
 Objekt **Biogastechnikum, Konsequenz, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 10:18**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980352**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Spüle**  
**Konsequenz 49, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402442** PSP - Element: I-1140-0103-0033, Biogastechnikum, Konsequenz, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524157** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 10.10.2024 08:05*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524176** Legionellen  
 Objekt **Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 10:39**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980358**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-2498604-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524176** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524177** Legionellen  
 Objekt **Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 10:45**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980359**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524177** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 14:07*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524178** Legionellen  
 Objekt **Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 10:48**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980361**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524178** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524179** Legionellen  
 Objekt **Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:06**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980365**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
**Entnahmeventil**  
**Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, G 1-358, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<100	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524179** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Aufgrund starker Kontamination durch Begleitorganismen ist der Membranfiltrationsansatz (50 ml) nicht auswertbar. Beim Direktansatz (1 ml) wurden keine Legionellen nachgewiesen. Methodenbedingt ergibt sich ein Ergebnis von <100 KBE/100 ml.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

## Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024  
Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2402445 PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

**Analysenr.** 524180 Trinkwasser Hausinstallationen

**Objekt** Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, Bielefeld

**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

**Probeneingang** 25.09.2024

**Probenahme** 24.09.2024 10:57

**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

**Kunden-Probenbezeichnung** 980367

**Probengewinnung Mikrobiologie** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung

**Entnahmestelle** Spüle

**KW/ WW** Kaltwasser

**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)

**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.

**Entnahmestellen-ID** Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, G 1-358, Kaltwasser

**Probengewinnung Metalle gem. UBA** z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	415	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,62	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	22,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445 PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **524180 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>0,8</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Natrium (Na)	mg/l	<b>12,8</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,005</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>1,40</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>0,019</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)

### Mikrobiologische Untersuchungen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**524180** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 15:18

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag	<b>2402445</b> PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld
Analysennr.	<b>524181</b> Legionellen
Objekt	<b>Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>25.09.2024</b>
Probenahme	<b>24.09.2024 10:58</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>980368</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Keine Abweichung</b>
KW/ WW	<b>Kaltwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Spüle</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, G 1-358, Kaltwasser</b>

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24396604-DE-P12

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402445** PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524181** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524182** Legionellen  
 Objekt **Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:47**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980434**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Technikzentrale Gebäude X, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24090505-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,  
Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524182** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524183** Legionellen  
 Objekt **Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:49**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980435**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Technikzentrale Gebäude X, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24090505-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,  
Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524183** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524184** Legionellen  
 Objekt **Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:53**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980436**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Technikzentrale Gebäude X, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	52,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24090505-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 2

Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,  
Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524184** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524185** Legionellen  
 Objekt **Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:41**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980437**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Spüle**  
**Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Küche, F0-238 (Studentenwerk), WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	55,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,  
Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524185** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524186** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:36**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980438**  
 Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Spüle**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Küche, F0-238 (Studentenwerk), Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	415	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,63	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	23,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Anion	mg/l	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)		18	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)		<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)		21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Kation	mg/l	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH4)		<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524186** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>0,9</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>11,8</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,015</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO4)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,  
Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524186** Trinkwasser Hausinstallationen

0,003mg/l	Kupfer (Cu)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
10%	Natrium (Na)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 13:40

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524187** Legionellen  
 Objekt **Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:36**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980439**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Spüle**  
**Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Küche, F0-238 (Studentenwerk), Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24090505-DE-P12

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



Seite 1 von 2

Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,  
Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524187** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524188** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:59**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980440**  
 Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Wasserspender an TW-Leitung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Trinkbrunnen (neben E0-108), Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	408	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,52	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	19,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	19	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524188** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>0,9</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>11,4</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,012</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- 5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.  
 17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
 Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.  
 Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO4)

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,  
Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524188** Trinkwasser Hausinstallationen

0,003mg/l	Kupfer (Cu)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
10%	Natrium (Na)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 15:50

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524189** Legionellen  
 Objekt **Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 11:59**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980441**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Wasserspender an TW-Leitung**  
**Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Trinkbrunnen (neben E0-108), Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	--	-----	-------------------------------	---

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-24090505-DE-P17

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,  
Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524189** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459** PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524163** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 08:34**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980442**  
 Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Spüle**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Geb. Z1, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Gebäude Z1, Teeküche Z3-200, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	413	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,63	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	22,3	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	17	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25008955-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459 PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **524163 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>0,9</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>11,4</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,028</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459** PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524163** Trinkwasser Hausinstallationen

0,003mg/l	Kupfer (Cu)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
10%	Natrium (Na)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 30.09.2024 15:52

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2402459 PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld

**Analysenr.** 524160 Legionellen

**Objekt** Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, Bielefeld

**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

**Probeneingang** 25.09.2024

**Probenahme** 24.09.2024 08:35

**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

**Kunden-Probenbezeichnung** 980443

**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung

**KW/ WW** Kaltwasser

**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)

**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.

**Entnahmestelle** Spüle

**Entnahmestellen-ID** Geb. Z1, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Gebäude Z1, Teeküche Z3-200, Kaltwasser

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25008955-DE-P4

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459** PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524160** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 25.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 07.10.2024 12:48*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459** PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524161** Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt **Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, Bielefeld**

Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
**Finanzbuchhaltung**

Projekt **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
**Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**

Probeneingang **25.09.2024**

Probenahme **24.09.2024 08:44**

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**

Kunden-Probenbezeichnung **980448**

Probengewinnung Mikrobiologie **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**

Entnahmestelle **Spüle**

KW/ WW **Kaltwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestellen-ID **Geb. Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 2, Gebäude Z2, Z3-519, Kaltwasser**

Probengewinnung Metalle gem. UBA **z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
--	---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	396	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,52	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	20,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
-----------------------------	------	--------------	------	-----	---------------------------

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459 PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **524161 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>0,9</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>11,6</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,120</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>0,003</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459** PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524161** Trinkwasser Hausinstallationen

10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,002mg/l	Nickel (Ni)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 17:11

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**

**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 10.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459** PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **524162** Legionellen  
 Objekt **Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **25.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **24.09.2024 08:45**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980449**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Spüle**  
**Geb. Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 2, Gebäude Z2, Z3-519, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	10	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 10.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402459** PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **524162** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus der Membranfiltration (50 ml) bestimmt, da kein weiteres zählbares Ergebnis vorlag.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2024

Ende der Prüfungen: 10.10.2024 08:05

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag	<b>2402452</b> PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld
Analysennr.	<b>525973</b> Legionellen
Objekt	<b>Lampingstraße, Werther Straße 116, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>26.09.2024</b>
Probenahme	<b>25.09.2024 12:00</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>980403</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Keine Abweichung</b>
KW/ WW	<b>Kaltwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Boiler Eintritt (Kaltwasser)</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, HA-Raum, TWE Kaltwasserzugang</b>

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>18,1</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>18,2</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>&lt;6</b>		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015041-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525973** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Membranfiltrationsansatz (50 ml) nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 11.10.2024 08:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
Universitätsstr. 25  
33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **525974** Legionellen  
Objekt **Lampingstraße, Werther Straße 116, Bielefeld**  
Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
Projekt **Finanzbuchhaltung**  
Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
Probennehmer **26.09.2024**  
Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 12:08**  
Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
Abweichung Probengewinnung **980404**  
KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
Probenahmeart **Keine Abweichung**  
Desinfektionsart **Warmwasser**  
Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, HA-Raum, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	61,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525974** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525975** Legionellen  
 Objekt **Lampingstraße, Werther Straße 116, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 12:05**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980405**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeneinheit 2, HA-Raum, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl





# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525975** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 09:51*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag	<b>2402452</b> PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld
Analysennr.	<b>525976</b> Legionellen
Objekt	<b>Lampingstraße, Werther Straße 116, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld</b>
Projekt	<b>Finanzbuchhaltung</b>
Probeneingang	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung</b>
Probenahme	<b>26.09.2024</b>
Probennehmer	<b>25.09.2024 11:43</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Probengewinnung	<b>980406</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
KW/ WW	<b>Keine Abweichung</b>
Probenahmeart	<b>Warmwasser</b>
Desinfektionsart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Entnahmestelle	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Waschbecken</b>
	<b>Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Sporthalle Damendusche, WB rechts, WW-Steigstrang</b>

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	46,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	27,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25015041-DE-P7

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525976** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 08.10.2024 10:01*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**Auftrag** 2402452 PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld

**Analysenr.** 525979 Trinkwasser Hausinstallationen

**Objekt** Lampingstraße, Werther Straße 116, Bielefeld

**Rechnungsnehmer** 20136488 Universität Bielefeld  
Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung  
Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

**Probeneingang** 26.09.2024

**Probenahme** 25.09.2024 11:53

**Probenehmer** AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

**Kunden-Probenbezeichnung** 980409

**Probengewinnung Mikrobiologie** Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

**Abweichung Probengewinnung** Keine Abweichung

**Entnahmestelle** Entnahmeventil

**KW/ WW** Kaltwasser

**Probenahmeart** Ablaufprobe (1L)

**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.

**Entnahmestellen-ID** Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, HA-Raum (KW-Verteiler, Leitung zum Trinkwassererwärmer), Kaltwasser

**Probengewinnung Metalle gem. UBA** z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	415	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,55	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	22,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12

<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

<b>Anionen</b>					
Chlorid (Cl)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

<b>Kationen</b>					
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525979** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>12,6</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,010</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>5</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>11</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015041-DE-P14

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundenr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525979** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
0,003mg/l	Kupfer (Cu)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
10%	Natrium (Na)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 26.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 14:29

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 11.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **525980** Legionellen  
 Objekt **Lampingstraße, Werther Straße 116, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **26.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **25.09.2024 11:50**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980410**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Entnahmeventil**  
**Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeneinheit 2, HA-Raum (KW-Verteiler, Leitung zum Trinkwassererwärmer), Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25015041-DE-P16

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 11.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Str. 116, 33615 Bielefeld

Analysennr. **525980** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Legionellen wurden beim Membranfiltrationsansatz (50 ml) nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 26.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 11.10.2024 08:36*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402448** PSP - Element: I-1140-0103-0022, Kältewerk, Erfahrung 26, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527400** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Kältewerk, Erfahrung 26, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 11:53**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980385**  
 Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Waschbecken**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Erfahrung 26, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Sozialraum, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,7	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	418	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,57	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	21,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	19	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	21	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402448** PSP - Element: I-1140-0103-0022, Kältewerk, Erfahrung 26, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527400** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,2</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>12,7</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,002</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,276</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>2</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,001mg/l		Blei (Pb)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402448** PSP - Element: I-1140-0103-0022, Kältewerk, Erfahrung 26, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527400** Trinkwasser Hausinstallationen

12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024

Ende der Prüfungen: 01.10.2024 22:04

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 09.10.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402448** PSP - Element: I-1140-0103-0022, Kältewerk, Erfahrung 26, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **527401** Legionellen  
 Objekt **Kältewerk, Erfahrung 26, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **27.09.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **26.09.2024 11:53**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980387**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Erfahrung 26, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, Sozialraum, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 09.10.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402448** PSP - Element: I-1140-0103-0022, Kältewerk, Erfahrung 26, 33615 Bielefeld

Analysennr. **527401** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 27.09.2024*

*Ende der Prüfungen: 09.10.2024 08:45*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 04.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402444** PSP - Element: I-1140-0103-0023, Citec, Inspiration 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549959** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Citec, Inspiration 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 11:12**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980353**  
 Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Waschbecken**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Inspiration 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, 3.014 WC**  
**Waschtisch Dusche, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	418	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		8,25	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	23,7	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos		0		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar		0		visuell
Geruch (vor Ort)	ohne		0		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	20	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	22	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	TrinkwV	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 04.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402444 PSP - Element: I-1140-0103-0023, Citec, Inspiration 1, 33615 Bielefeld**  
 Analysennr. **549959 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,1</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Natrium (Na)	mg/l	<b>12,9</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,010 (+)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,670</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Bisphenol A	mg/l <sup>u)</sup>	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)

### Mikrobiologische Untersuchungen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 04.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402444** PSP - Element: I-1140-0103-0023, Citec, Inspiration 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **549959** Trinkwasser Hausinstallationen

10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 24.10.2024

Ende der Prüfungen: 29.10.2024 22:43

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 04.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402444** PSP - Element: I-1140-0103-0023, Citec, Inspiration 1, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549960** Legionellen  
 Objekt **Citec, Inspiration 1, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 11:10**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980354**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Washbecken**  
**Inspiration 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzereinheit 1, 3.014 WC**  
**Waschtisch Dusche, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 04.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402444** PSP - Element: I-1140-0103-0023, Citec, Inspiration 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **549960** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 24.10.2024

Ende der Prüfungen: 04.11.2024 11:16

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402449** PSP - Element: I-1140-0103-0026, Gebäude H, Morgenbreede 39, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549967** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **Gebäude H, Morgenbreede 39, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 09:41**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980389**  
 Entnahmestelle **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Spüle**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
**Morgenbreede 39, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Küche, ggü. Teeküche H1-128 Durchlauferhitzer / Übertischgerät , Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	23,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	418	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		8,23	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	23,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	22	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25 137704-DE-P1

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402449** PSP - Element: I-1140-0103-0026, Gebäude H, Morgenbreede 39, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **549967** Trinkwasser Hausinstallationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Natrium (Na)	mg/l	<b>13,0</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,012</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,184</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Bisphenol A <sup>u)</sup>	mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)

### Mikrobiologische Untersuchungen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
12%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673  
Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402449** PSP - Element: I-1140-0103-0026, Gebäude H, Morgenbreede 39, 33615 Bielefeld

Analysennr. **549967** Trinkwasser Hausinstallationen

0,01mg/l	Eisen (Fe)
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 24.10.2024

Ende der Prüfungen: 29.10.2024 18:23

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag	<b>2402449</b> PSP - Element: I-1140-0103-0026, Gebäude H, Morgenbreite 39, 33615 Bielefeld
Analysennr.	<b>549968</b> Legionellen
Objekt	<b>Gebäude H, Morgenbreite 39, Bielefeld</b>
Rechnungsnehmer	<b>20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung</b>
Projekt	<b>9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper</b>
Probeneingang	<b>24.10.2024</b>
Probenahme	<b>23.10.2024 09:42</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>980391</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</b>
Abweichung Probengewinnung	<b>Keine Abweichung</b>
KW/ WW	<b>Kaltwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle chemisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Spüle</b>
Entnahmestellen-ID	<b>Morgenbreite 39, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Küche, ggü. Teeküche H1-128 Durchlauferhitzer / Übertischgerät , Kaltwasser</b>

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	23,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	23,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	12	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination;  $\geq$  100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402449** PSP - Element: I-1140-0103-0026, Gebäude H, Morgenbreede 39,  
33615 Bielefeld  
Analysennr. **549968** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus der Membranfiltration (50 ml) bestimmt, da kein weiteres zählbares Ergebnis vorlag.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 24.10.2024

Ende der Prüfungen: 07.11.2024 09:28

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549961** Legionellen  
 Objekt **IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 09:01**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980374**  
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Kaltwasser)**  
**Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Kaltwasserzugang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,0	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld

Analysennr. **549961** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 24.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 04.11.2024 11:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549962** Legionellen  
 Objekt **IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 09:06**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980377**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Austritt (Vorlauf)**  
**Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Heizraum, TWE Ausgang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	67,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	66,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25 137789-DE-P3

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld

Analysennr. **549962** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 24.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 04.11.2024 11:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549963** Legionellen  
 Objekt **IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 09:10**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980378**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzereinheit 1, Heizraum, Zirkulation**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	65,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	65,4	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

DOC-27-25 137789-DE-PS

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld

Analysennr. **549963** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 24.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 04.11.2024 11:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549964** Legionellen  
 Objekt **IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 09:22**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980380**  
 KW/ WW **Probentnahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Warmwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Waschbecken**  
**Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Bad, Wohnung 5, Waschbecken, WW-Steigstrang**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	65,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	65,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem. DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673  
 Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld

Analysennr. **549964** Legionellen

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

### Hinweis zur Auswertung:

*Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.*

*Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.*

*Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

*Beginn der Prüfungen: 24.10.2024*

*Ende der Prüfungen: 04.11.2024 11:16*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.*

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22637-01-00

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549965** Trinkwasser Hausinstallationen  
 Objekt **IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 09:16**  
 Probengewinnung Mikrobiologie **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980381**  
 Entnahmestelle **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 KW/ WW **Keine Abweichung**  
 Probenahmeart **Waschbecken**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestellen-ID **Ablaufprobe (1L)**  
 Probengewinnung Metalle gem. UBA **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Bad, Wohnung 5, Waschbecken, Kaltwasser**  
**z-Probe (Zufallsstagnationsprobe bzw. -stichprobe)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	418	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		8,28	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	23,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Anionen</b>					
Chlorid (Cl)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	22	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
<b>Kationen</b>					
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447 PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld**  
Analysennr. **549965 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>1,1</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	<b>13,0</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>0,004</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,055</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,221</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Weichmacher

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>7)</sup>	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	--------------------	--------------------------	--------	----------------------	----------------------------

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
0,02mg/l		Aluminium (Al)

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld

Analysennr. **549965** Trinkwasser Hausinstallationen

0,001mg/l	Blei (Pb)
12%	Chlorid (Cl), Sulfat (SO <sub>4</sub> )
0,01mg/l	Eisen (Fe)
10%	Kupfer (Cu), Natrium (Na)
7,5%	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0,2	pH-Wert (Labor)
0,5°C	Temperatur (Labor)
22%	TOC

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

## Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 24.10.2024

Ende der Prüfungen: 29.10.2024 22:26

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511**  
**Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Universität Bielefeld  
 Dezernat Facility Management Abt. FM.1  
 Universitätsstr. 25  
 33615 Bielefeld

Datum 07.11.2024  
 Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld  
 Analysennr. **549966** Legionellen  
 Objekt **IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld**  
 Rechnungsnehmer **20136488 Universität Bielefeld**  
 Projekt **Finanzbuchhaltung**  
 Probeneingang **9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung**  
 Probenahme **Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper**  
 Probennehmer **24.10.2024**  
 Kunden-Probenbezeichnung **23.10.2024 09:17**  
 Probengewinnung **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)**  
 Abweichung Probengewinnung **980382**  
 KW/ WW **Probennahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Probenahmeart **Keine Abweichung**  
 Desinfektionsart **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **Ablaufprobe (1L)**  
 Entnahmestellen-ID **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Washbecken**  
**Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Bad, Wohnung 5, Washbecken, Kaltwasser**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)		klar				visuell
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	20		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 3) gem.DVGW W551: < 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; >= 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

DOC-27-25 137789-DE-P12

AG Kiel  
 HRB 26025  
 USt-IdNr./VAT-ID No.:  
 DE 363 687 673

Geschäftsführer  
 Dr. Paul Wimmer  
 Dr. Stephanie Nagorny  
 Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 07.11.2024  
Kundennr. 20136487

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2402447** PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld  
Analysennr. **549966** Legionellen

### Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. DIN EN ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.  
Das Endergebnis wurde aus der Membranfiltration (50 ml) bestimmt, da kein weiteres zählbares Ergebnis vorlag.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 24.10.2024  
Ende der Prüfungen: 07.11.2024 09:28

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-511  
Service Team Legionellen, Email: legionellen.kiel@agrolab.de

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.