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. 527382 Legionellen

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

Probenahme 26.09.2024 08:43

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, K2

D02-212, TWE Ausgang

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12		
Š	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12		

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2400893 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

527382 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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.



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

527383 Legionellen Analysennr.

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

,,							
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12		
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51 4	Ω		DIN 38404-4 · 1976-12		

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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**

2400893 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

527383 Legionellen Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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. Ĭ, 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):

#### 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.



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. 527384 Legionellen

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

-					
	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,4	0	DIN 38404-4 : 1976-12
1912	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	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 &
3 (				Kontamination	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

berichteten Verfahren

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.

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

527385 Legionellen Analysennr.

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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 5, Nutzeinheit 2,

Zapfstelle ZD-D5-246, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Analysenparameter 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



Verfahren sind mit dem

akkreditierte

nicht

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

527366 Legionellen Analysennr.

Objekt Chemie ZE (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
2	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2400861 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

527366 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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.

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

527367 Legionellen Analysennr.

Objekt Chemie ZE (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

,						
=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
3	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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.

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

527368 Legionellen Analysennr.

Objekt Chemie ZE (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)** 

Einheit

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode 3)

Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,2</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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

527369 Legionellen Analysennr.

Objekt Chemie ZE (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### 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	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind AG Kiel HRB 26025 USt-IdNr./VAT-ID No.: DE 363 687 673

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2400861 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZE (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

527369 Legionellen

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

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. Ĭ, 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):

#### 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.



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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)** 

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Heizraum, F02-201, TWE Ausgang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



14.10.2024 Datum

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2400865 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG), Auftrag

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.

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. Ĭ, 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):

#### 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

Verfahren sind mit dem

nicht

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

527371 Legionellen Analysennr.

Objekt Chemie ZF (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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)

Einheit

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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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

Seite 1 von 2

Compared to the compared to the

-27-25023836-DE-P5

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß DIN

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



14.10.2024 Datum

Kundennr.

20136487

**PRÜFBERICHT** 

2400865 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Chemie ZF (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

527372 Legionellen Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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. Ĭ, 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):

#### 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



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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

OC-27-25023836-DE-P7
Die in diesem

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.



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

527374 Legionellen Analysennr.

Objekt Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

Probenahme 26.09.2024 10:39

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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,

K18 W01-201, TWE Ausgang

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2400869 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

527374 Legionellen

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

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. Ĭ, 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):

#### 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.

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

527375 Legionellen Analysennr.

Objekt Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2400869 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

527375 Legionellen

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

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. Ĭ, 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):

#### 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.

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

527376 Legionellen Analysennr.

Objekt Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

Probenahme 26.09.2024 10:33

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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,

K18 W01-201, TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,2</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.



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

527377 Legionellen Analysennr.

Objekt Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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, Nutzeinheit 2,

Zapfstelle ZW-W7-242, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	48,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2400869 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

527377 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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

Geschäftsführer

Dr. Paul Wimmer

Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl

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**

Analysennr.

Auftrag 2400869 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld **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
Entnahmestelle
KW/ WW

Keine Abweichung
Ausgussbecken
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)

Grenzwert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort) °C 16,5 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

Anorganische Bestandteile

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



ISO/IEC

DIN EN

qemäß

berichteten

Die in diesem

Dr.-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.

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**

Analysennr.

Auftrag 2400869 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld **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

Ergebnis Best.-Gr.

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

Grenzwert

Physikalisch-chemische ParameterWassertemperatur (vor Ort)°C16,10DIN 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



Methode

ISO/IEC

Ш

berichteten Verfahren

Dr.-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** 

2400869 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG), Auftrag

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.

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**

Analysennr.

Auftrag 2400869 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld **527380** Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Biologie ZW (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

Dodo William ("A Biologic Zw (Und), Universitätsstr. 25, Dieleielei

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

Probenahme **26.09.2024 10:57** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 975255

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 4, WY 0-

7, Eckventil linkes Waschbecken, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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

#### **Anionen**

ទ្ធី Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	ma/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

Compared to the second second

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

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

Dr.-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.

Methode

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2400869 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Biologie ZW (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Ergebnis Best.-Gr.

Analysennr. 527380 Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

Grenzwert TrinkwV

**Summarische Parameter** TOC DIN EN 1484 : 2019-04 mg/l 1,1 0,5

# Anorganische Bestandteile

	Natrium (Na)	mg/l	12,5	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	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
g D	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
3	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Š	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
1	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	Nickel (Ni)	mg/l	0,003	0,002	0,02 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

N

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

Die in dieserr

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	43	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
3	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC 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)

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



Dr.-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 (CI),Sulfat (SO4)

0,003mg/l Kupfer (Cu)

7,5% Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) 0,002mg/l Nickel (Ni)

0,302 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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht

akkreditiert. Ausschließlich

17025:2018

ISO/IEC

Ш

gemäß

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

DIN EN 12673: 1999-05

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter Wert Einheit

Blei (Pb) 0,012 mg/l Höchstwert überschritten Eisen (Fe) 0,443 mg/l Höchstwert überschritten Coliforme Bakterien 43 KBE/100ml 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: 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.



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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

-	,				
=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Š	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

D		•				
	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
						2022 42

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

berichteten Verfahren

Dokument

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.





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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

,				
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

#### 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 &
3 (				Kontamination	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

Probenahme 26.09.2024 10:08

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)** 

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, Zirkulation

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

Techn.

Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

-					
	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12
1912	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2400844 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG, Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

527365 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

### 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



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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>17,2</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>17,2</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2400844 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG, Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

527362 Legionellen

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

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. Ĭ, 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):

### 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.

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

527363 Legionellen Analysennr.

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 10:18

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Verbrühschutz vorhanden (Aktiv) KW/ WW Verschnittwasser (kalt+warm)

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Entnahmestelle **Dusche** 

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode 3)

### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2400844 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0102, Sporthalle UHG, Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

527363 Legionellen

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

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. Ĭ, 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):

### 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.



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. **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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 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)	klaı	•	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

Färbung (von Trübung (von Trübung (von Trübung (von KBE/100 4) Wird die entspricht AG Kiel HRB 26025 USt-IdNr./NAT-IL DE 363 687 673

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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

527395 Legionellen Analysennr.

Objekt Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert

Einheit TrinkwV Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

### **Physikalisch-chemische Parameter**

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
<u>a</u>	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

DAkkS

Deutsche
Akkrediterungsstelle
DPL-22637-01-00

7-25023860-DE-P5

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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, Nutzeinheit 2, Küche,

Becken rechts, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



14.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402433 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

527397 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

### 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.



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

527398 Trinkwasser Hausinstallation

Analysennr. **527398** Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382,

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
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Küche,

Becken rechts, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	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 (vo	r Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor	Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

# Anionen

<u></u> C	Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
N B	litrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
neut S	Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# Kationen

5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

Compared to the second second

Die in diesem

Dokument berichteten Verfahren sind

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

Dr.-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

Methode

**PRÜFBERICHT** 

2402433 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0200, Westend (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Ergebnis Best.-Gr.

527398 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

Grenzwert TrinkwV

**Summarische Parameter** TOC DIN EN 1484 : 2019-04 mg/l 1,0 0,5 Anorganische Bestandteile

	_					
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Natrium (Na)	mg/l	12,2	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
zeici	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
gek	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Š	Eisen (Fe)	mg/l	0,013	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
E	Kupfer (Cu)	mg/l	0,015	0,003	2 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5 ≝	Mangan (Mn)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

=			, ,			
5	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
ğ	PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
5	Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0.00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

Ш

qemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

Bisphenol A	u) mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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 (CI), Sulfat (SO4) Eisen (Fe) 0,01mg/l 0,003mg/l Kupfer (Cu)

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



Dr.-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%

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

nicht

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.

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

527399 Legionellen Analysennr.

Objekt Westend (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer 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

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 2, Küche,

Becken rechts, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>15,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>15,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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

527361 Legionellen Analysennr.

Objekt Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

Probenahme 26.09.2024 09:36

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, TWE Ausgang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.

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

527358 Legionellen Analysennr.

Objekt Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024 Probenahme 26.09.2024 09:41

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)** 

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, Zirkulation

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind AG Kiel HRB 26025

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



09.10.2024 Datum

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2400716 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

527358 Legionellen

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

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. Ĭ, 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):

### 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.



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**

Projekt

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

Auftrag 2400716 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG,

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr. 527359 Legionellen

Objekt Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

Probenahme 26.09.2024 09:45

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

-					
	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
<u>a</u> S	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,8	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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.

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

527360 Legionellen Analysennr.

Objekt Schwimmhalle UHG, Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

Probenahme 26.09.2024 09:52

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Verbrühschutz vorhanden (Aktiv) KW/ WW Verschnittwasser (kalt+warm)

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Dusche** 

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Duschraum, Zapfstelle-Herrendusche zweite Dusche von vorne, WW-

Steigstrang

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

Maßnahme

Bewertung -wert

Trinkw\/ Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

# Mikrobiologische Untersuchungen

2	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
2			-		Kontamination	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
5						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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung 4) entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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

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



Dokument berichteten Verfahren sind Die in diesem

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

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



09.10.2024 Datum 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2400716 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0101, Schwimmhalle UHG, Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

527360 Legionellen

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

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. Ĭ, 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):

### 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.

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

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 981892

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 V, Uni Halle zum Bauteil V, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

# Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet) KE	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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Aktrediterungsstelle
DPI-22637-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

icht

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet) KE	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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

icht

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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

527392 Legionellen Analysennr.

Objekt Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Trinkbrunnen U2, neben Raum U2-123, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet) KBE/100	14	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
---------------------------------	----	-----	----------------------------------	---

- 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
- Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

icht

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

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

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

Dr.-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

Symbol

sind mit dem

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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 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	<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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

icht

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

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



14.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

527393 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

### 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.



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**

Analysennr.

Auftrag 2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld 527387 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Trinkbrunnen V, Uni Halle zum Bauteil V, Kaltwasser

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

Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

gemäß

berichteten Verfahren sind

Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

## Kationen

₹						
₹Am	monium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

**Summarische Parameter** 

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

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



Dr.-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

DIN EN 1484 : 2019-04

Kundennr.

Methode

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

TOC

Symbol " \*) " gekennzeichnet

akkreditierte Verfahren sind

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dok

2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Ergebnis Best.-Gr.

0,5

1,2

527387 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

mg/l

Grenzwert TrinkwV

Anorganische Bestan	dteile				
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 (AI)	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 5)	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 5)	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 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	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	$0,0025^{7)}$	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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

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)

Chlorid (CI), Sulfat (SO4) 12% 0,01mg/l Eisen (Fe)

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



Dr.-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%

22% 10C

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

nicht

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.



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**

Analysennr.

Auftrag 2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld 527388 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024

26.09.2024 07:44 Probenahme

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

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Trinkbrunnen C, Uni Halle zum Bauteil C, Kaltwasser

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

Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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 (Lahor)	l°C	23.2	0		DIN 38404-4 · 1976-12

#### 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)

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

gemäß

berichteten Verfahren sind

ten <	Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN I	SO 15923-1 : 2014-07
Shte	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN I	SO 15923-1 : 2014-07
peric	Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN I	SO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

₹.						
	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

**Summarische Parameter** 

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

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



Dr.-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

Methode

**PRÜFBERICHT** 

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

berichteten Verfahren sind

Dokument

2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Ergebnis Best.-Gr.

527388 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

TrinkwV

TOC	mg/l	1,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
Anorganische Bestandte	eile				
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 5)	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 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Polycyclische aromatisc	he Kohlenwasse	erstoffe (PAK)			
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09

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
PAK-Summe (TrinkwV)	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	$0,0025^{7)}$	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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 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

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 (CI), Sulfat (SO4) Kupfer (Cu), Natrium (Na) 10% Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) 7,5%

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



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



14.10.2024 **Datum** Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG), Auftrag

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

gekennzeichnet

mit dem Symbol

Verfahren sind

akkreditierte

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.



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**

Analysennr.

Auftrag 2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld 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

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Trinkbrunnen U2, neben Raum U2-123, Kaltwasser

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

Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

	<del>-</del>					
5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
7	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	μS/cm	419	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
2	pH-Wert (Labor)		7,68	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
i	Temperatur (Labor)	°C	21.6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

Kationan

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

berichteten Verfahren sind gemäß

Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

r	۱a	LIT	וע	ıeı		

Ammonium (NH4) mg/l <0,005 (NWG) 0,02 0,5 DIN ISO 15923-1: 2014-07

**Summarische Parameter** 

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

Seite 1 von 3 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Dr.-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.

Methode

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

akkreditierte Verfahren sind

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dok

2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Ergebnis Best.-Gr.

527389 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

Grenzwert TrinkwV

TOC	mg/l	1,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
Anorganische Bestan	dteile				
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 5)	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 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Polycyclische aromati	ischa Kahlanwassar	stoffo (DAK)			

#### 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
PAK-Summe (TrinkwV)	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	$0,0025^{7)}$	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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 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)

Chlorid (CI), Sulfat (SO4) 12% 0,01mg/l Eisen (Fe)

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

Seite 2 von 3 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Dr.-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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

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.

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**

Analysennr.

Auftrag 2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld 527386 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Uni Halle (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024 26.09.2024 08:09 Probenahme

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)** 

Kunden-Probenbezeichnung 981905

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

Entnahmestelle Wasserspender an TW-Leitung

KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle nicht desinfiziert

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Trinkbrunnen V2, neben Raum V2-125, Kaltwasser

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

Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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

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)

### **Anionen**

berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Chlo	rid (CI)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit	(NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfa	it (SO4)	mg/l	22	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

## Kationen

Ammonium (NH4) mg/l <0,005 (NWG) 0,02 0,5 DIN ISO 15923-1: 2014-07

**Summarische Parameter** 

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

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



Dr.-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

Methode

**PRÜFBERICHT** 

2400895 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Uni Halle (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld

Ergebnis Best.-Gr.

527386 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

Grenzwert TrinkwV

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 5)	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 5)	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 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

Symbol " \*) " gekennzeichnet

akkreditierte Verfahren

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

berichteten Verfahren sind

Dokument

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	$0,0025^{7)}$	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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 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

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 (CI), Sulfat (SO4) 0,01mg/l Eisen (Fe) 0,003mg/l Kupfer (Cu)

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



Dr.-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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht akkreditierte

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.

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

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

12.10.2024 Probeneingang

Probenahme 11.10.2024 08:44

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 990779

Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch) Probengewinnung Mikrobiologie

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

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)

> Grenzwert TrinkwV

Physikalisch-chemische Parameter Wassertemperatur (vor Ort) 16,0 DIN 38404-4: 1976-12 Sensorische Prüfungen

Ergebnis Best.-Gr.

bung (vor Ort)	tarbios	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
bung (vor Ort)	klar	0	visuell
ruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 5)	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

n sind	Anorganische Bestandteile									
ahre	Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01				
Verf	Eisen (Fe)	mg/l	0,334	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01				
iteten	Mikrobiologische Untersuchur	gen								
erich	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06				
nt D	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06				
nme	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09				
Dok	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09				
em	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11				

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

Methode



DIN EN

gemäß

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

Dr.-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

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



Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

mit dem

akkreditierte

Ausschließlich

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
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

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)

Grenzwert TrinkwV

Physikalisch-chemische ParameterWassertemperatur (vor Ort)°C16,00DIN 38404-4 : 1976-12

Ergebnis Best.-Gr.

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	<b>4</b> 0	10	0	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b> 0	10	0	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

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



Methode

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dr.-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.

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



Your labs. Your service.

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. 539720 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

12.10.2024 Probeneingang

Probenahme 11.10.2024 08:33

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 990781

Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch) Probengewinnung Mikrobiologie

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 7, Geb. Entnahmestellen-ID

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)

> Grenzwert TrinkwV

Physikalisch-chemische Parameter Wassertemperatur (vor Ort) 16,2 0 DIN 38404-4: 1976-12

Ergebnis Best.-Gr.

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	fa	arblos	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

=	miki obiologische offici sachan	gcii				
3	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
5	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	1	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
3	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



Methode

Ш gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Dr.-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** 

gekennzeichnet

mit dem

Verfahren sind

icht

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

Coliforme Bakterien 1 KBE/100ml 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.

#### 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.

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

> > Methode

# **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

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

12.10.2024 Probeneingang

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, Nutzeinheit 1, Geb.

WY, Raum 2, Damen-WC, WY-0-1 Damen WC, linkes WB, Kaltwasser

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

> Grenzwert Ergebnis Best.-Gr.

Physikalisch-chemische Parameter Wassertemperatur (vor Ort) 16,0 0 DIN 38404-4: 1976-12

Sensonsche Fruiungen			
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

Sansarischa Brüfungen

=		<b>J</b> -				
5	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
5	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.

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

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



ISO/IEC

ichteten Verfahren sind gemäß

Dr.-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.

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 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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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

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



icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Ш

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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.

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. 539723 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

12.10.2024 Probeneingang

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)

Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort) 0 DIN 38404-4: 1976-12 16.0

Sensorische Prüfungen

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

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



icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Ш

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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.

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. **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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

	Ellineit	Ergebnis	DestGr.	THIKWV	IV.
Physikalisch-chemische Pa	rameter				

#### Wassartamparatur (var Ort)

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>16,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Canacaiach a Daiifean acan			

#### 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

5	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
5	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
5	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
į	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



17025:2018 akkreditiert

DIN EN

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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.

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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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

5	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	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
į	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





icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Ш

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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.

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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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.

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



icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Ш

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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.

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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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

2	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
ē	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
д Е	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
ŭ	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



icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Ш

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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

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. 539716 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

12.10.2024 Probeneingang

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)

Zapfstelle chemisch desinfiz. Desinfektionsart

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)

Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort) 0 DIN 38404-4: 1976-12 16.1

Sensorische Prüfungen

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

Anorganische Bestandteile

DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 Blei (Pb) mg/l 0.018 0.001 0.01 DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 Eisen (Fe) mg/l 0,613 0,01 0,2

Mikrobiologische Untersuchungen

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

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



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

icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Ш

sind

Dr.-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** 

2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

539716 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

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%

mit dem

akkreditierte

Ausschließlich

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.

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. 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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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** 

Blei (Pb)	mg/l	0,025	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	ma/l	0.557	0.01	0.2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Mikrobiologische Untersuchungen

<u> </u>	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
5	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
3	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Ď	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
OKO	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.



icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Ш

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Dr.-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.

mit dem

akkreditierte

Ausschließlich

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**

/erfahren sind mit dem

akk

17025:2018

ISO/IEC

Ш

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß

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

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** 

12.10.2024 Probeneingang

11.10.2024 08:44 Probenahme

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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)

Grenzwert

**Finheit** Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### **Physikalisch-chemische Parameter**

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen					
Carbung (vor Ort)		forbloo		^	DINI EN ICO 7007 : 2012 04

	i arbung (voi Oit)	าสามเบอ	U	DIN LIN 100 7007 . 2012 04
5	Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
5	Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
5				

## Anorganische Bestandteile

Blei (	Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eiser	ı (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

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





Dr.-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** 

gekennzeichnet

mit dem

sind

nen

Verfal

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

N

gemäß

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

Prüfberichtsversion

2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 539718 Trinkwasser Hausinstallationen

Finhait

Grenzwert Methode

	Limion	Ergestilo Best. Cr.	T T III II CVV V	Wethode
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

Frachnic Rost -Gr

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

0,334 mg/l Eisen (Fe)

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



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



Your labs. Your service.

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** 

/erfahren sind mit dem

akkre

nicht

17025:2018

ISO/IEC

Ш

N

sind

Dokument berichteten Verfahren

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
Entnahmestelle
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)

Grenzwert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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

ire E	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	4	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
Serio	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
ent	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Ĕ	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
ò	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

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

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





Dr.-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. 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

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

Auftrag 2405736

Sehr geehrte Damen und Herren,

Änderungen zur Vorgängerversion

Geschäftsführer

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

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

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



Your labs. Your service.

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**

/erfahren sind mit

17025:2018

ISO/IEC

Ш

N

in diesem Dokument berichteten Verfahren

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

2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Auftrag

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** 

12.10.2024 Probeneingang Probenahme 11.10.2024 08:33

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch) Probengewinnung Mikrobiologie

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 7, Geb. Entnahmestellen-ID

WY, Raum 2, Herren-WC, WY-0-7 Herren WC WY 0-7, Eckventil linkes

WB, Kaltwasser

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

Grenzwert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

**Physikalisch-chemische Parameter** 

Wassertemperatur (vor Ort) 16,2 0 DIN 38404-4: 1976-12

Sensorische Prüfungen

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

Mikrobiologische Untersuchungen

5 ·····	J				
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 *)		Serratia fonticola			QMP_504_AAUK_841 Identifizierung von Bakterien mittels MALDI-TOF

Seite 2 von 3



Dr.-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

2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG), Auftrag

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

Wert Einheit Analysenparameter

Coliforme Bakterien 1 KBE/100ml 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.

#### Anmerkung zur Identifizierung coliformer Keime:

Die Identifizierung erfolgt mittels MALDI-TOF (Datenbank BDAL/7311 MSPS).

Beginn der Prüfungen: 12.10.2024

sind mit dem Symbol

Verfahren

akkreditierte

icht

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



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



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



Your labs. Your service.

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** 

/erfahren sind mit dem

akkreditierte

nicht

17025:2018 akkreditiert.

ISO/IEC

Ш

gemäß

berichteten Verfahren sind

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, Nutzeinheit 1, Geb.

WY, Raum 2, Damen-WC, WY-0-1 Damen WC, linkes WB, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Physikalisch-chemische Parameter

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

2	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
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
<u> </u>	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



Dr.-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

gekennzeichnet

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** 

/erfahren sind mit dem

nicht

DIN EN

gemäß

berichteten Verfahren sind

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

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** 

12.10.2024 Probeneingang

Probenahme 11.10.2024 08:22

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Abweichung Probengewinnung Perlator nicht entfernbar

Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 7, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-1-7 Herren WC, linkes WB,

Kaltwasser

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

> Grenzwert TrinkwV

	00			
Wassertemperatur (vor Ort)	l°C	16,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
	•			

Ergebnis Best.-Gr.

## 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

Physikalisch-chemische Parameter

-	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
5	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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

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



Methode

Dr.-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

gekennzeichnet

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



Your labs. Your service.

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** 

/erfahren sind mit dem

nicht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

DIN EN

gemäß

berichteten Verfahren sind

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** 

12.10.2024 Probeneingang

Probenahme 11.10.2024 08:18

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Abweichung Probengewinnung Perlator nicht entfernbar

Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-1-1 Damen WC, linkes WB,

Kaltwasser

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

> Grenzwert TrinkwV

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>16,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen			

Ergebnis Best.-Gr.

#### Sensorische Prutungen

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

Physikalisch-chemische Parameter

-	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
<u>5</u>	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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

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



Methode



Dr.-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

gekennzeichnet

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



Your labs. Your service.

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** 

/erfahren sind mit dem

nicht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

Ш 

gemäß

berichteten Verfahren sind

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

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** 

12.10.2024 Probeneingang

Probenahme 11.10.2024 08:13

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Abweichung Probengewinnung Perlator nicht entfernbar

Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 7, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-2-7 Herren WC, linkes WB,

Kaltwasser

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

> Grenzwert TrinkwV

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

Ergebnis Best.-Gr.

# Sensorische Prutungen

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

Physikalisch-chemische Parameter

-	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
5	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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

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



Methode



Dr.-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

gekennzeichnet

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



Your labs. Your service.

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** 

/erfahren sind mit dem

nicht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

DIN EN

gemäß

berichteten Verfahren sind

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

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** 

12.10.2024 Probeneingang

Probenahme 11.10.2024 08:09

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Abweichung Probengewinnung Perlator nicht entfernbar

Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-2-1 Damen WC, linkes WB,

Kaltwasser

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

> Grenzwert TrinkwV

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>16,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen			

Ergebnis Best.-Gr.

#### Sensorische Prutungen

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

Physikalisch-chemische Parameter

-	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
5	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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

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



Methode



Dr.-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

gekennzeichnet

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



Your labs. Your service.

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** 

/erfahren sind mit dem

nicht

Ш 

gemäß

berichteten Verfahren sind

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

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** 

12.10.2024 Probeneingang

Probenahme 11.10.2024 08:05

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Abweichung Probengewinnung Perlator nicht entfernbar

Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-3-7 Herren WC, linkes WB,

Kaltwasser

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

> Grenzwert TrinkwV

Physikalisch-chemische Parameter									
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>16,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12						

Ergebnis Best.-Gr.

### 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

١.		_				
-	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
<u> </u>	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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

Methode



Dr.-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

gekennzeichnet

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



Your labs. Your service.

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**

/erfahren sind mit dem

nicht

berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

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** 

12.10.2024 Probeneingang

Probenahme 11.10.2024 07:59

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Abweichung Probengewinnung Perlator nicht entfernbar

Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-3-1 Damen WC, linkes WB,

Kaltwasser

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

> Grenzwert TrinkwV

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>16,1</b> 0	)	DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen				
Färbung (vor Ort)		farblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04

Ergebnis Best.-Gr.

=	Färbung (vor Ort)	tarblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
ם ס	Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
<u> </u>	Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Physikalisch-chemische Parameter

-	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
5	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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

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



Methode

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Dr.-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

gekennzeichnet

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**

/erfahren sind mit dem

akkreditierte

nicht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

DIN EN

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

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

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** 

12.10.2024 Probeneingang

11.10.2024 07:54 Probenahme

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Abweichung Probengewinnung Perlator nicht entfernbar

Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,

Kaltwasser

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

> Grenzwert TrinkwV

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>16,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen			

Ergebnis Best.-Gr.

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

<u>&gt;</u>	Blei (Pb)	mg/l	0,018	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
tete	Eisen (Fe)	mg/l	0,613	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Physikalisch-chemische Parameter

Ē	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
OKU.	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
<u>د</u> =	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
ese	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

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



Methode

Dr.-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** 

gekennzeichnet

Symbol

mit dem

Verfahren sind

Ausschließlich

2018 akkreditiert.

Ш

gemäß DIN

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

Prüfberichtsversion

Auftrag 2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 539716 Trinkwasser Hausinstallationen

Grenzwert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Intestinale Enterokokken KBE/100ml 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



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** 

12.10.2024 Probeneingang

11.10.2024 07:51 Probenahme

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.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB,

Kaltwasser

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

> Grenzwert TrinkwV

Physikalisch-chemische Pa	Physikalisch-chemische Parameter								
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12					
Camaaniaalaa Duiifuusuusu									

Ergebnis Best.-Gr.

#### Sensorische Prüfungen

=	Färbung (vor Ort)	tarblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
ם ס	Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
<u> </u>	Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

<u>&gt;</u>	Blei (Pb)	mg/l	0,025	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
tete	Eisen (Fe)	mg/l	0,557	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Mikrobiologische Untersuchungen

ਦੂੰ Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
kanorganische Bestandteile	е				
Blei (Pb)	mg/l	0,025	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,557	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mikrobiologische Untersuc	chungen				
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
र्हे 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 di					Seite 1 von 2

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



Methode

/erfahren sind mit dem

nicht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

DIN EN

gemäß

Dr.-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**

gekennzeichnet

Symbol

mit dem

Verfahren sind

Ausschließlich

2018 akkreditiert.

Ш

gemäß DIN

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

Prüfberichtsversion

Auftrag 2405736 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Geb. WY (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 539717 Trinkwasser Hausinstallationen

Grenzwert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Intestinale Enterokokken KBE/100ml 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



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

> 22.11.2024 Datum Kundennr. 20136487

# **PRÜFBERICHT**

Auftrag 2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563498 Legionellen Analysennr.

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer 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

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
1912	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

.⊆										
s ue	Fär	bung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04			
fahr	Trü	bung (vor Ort)		klar			visuell			
en Ver	Mik	robiologische Untersuch	ungen							
berichtete	Leg	gionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12			
Dokument	3)									

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563498 Legionellen Analysennr.

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

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. Ĭ, 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):

## 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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

> 22.11.2024 Datum Kundennr. 20136487

# **PRÜFBERICHT**

Auftrag 2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563499 Legionellen Analysennr.

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
200	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,4	0	DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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. 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)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,3	0	DIN 38404-4 : 1976-12
181	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)	klaı	•	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563500 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

# 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

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. 563501 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 09:07** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903204

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, Untergeschoss -2, Nutzeinheit 2,

Umkleideraum, Zapfstelle D02-207, WW-Steigstrang

# Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

| DAkkS | Deutsche |
| Akkreditierungsstelle |
| DPL-22637-01-00 |

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563501 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

# 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

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



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. 563502 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 09:12** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903207

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 -2, Nutzeinheit 2,

Werkstatt, Zapfstelle D02-252 (Nebenraum in D02-240), WW-Steigstrang

# Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

÷	,				
	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	54,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
11812	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	48,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	r	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

מווסווסוו	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / nachweisbare geringe	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
5	Í				Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

Geschäftsführer Dr. Paul Wimmer No.: Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß DIN

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563502 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

# 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

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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung Fraebnis Best.-Gr. TrinkwV 3)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>48,9</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>29,5</b> 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

)		•				
3	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
2					geringe	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					Kontamination	2022.42

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

-27-25210430-DE-P11

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

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

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



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

> 22.11.2024 Datum Kundennr. 20136487

# **PRÜFBERICHT**

Auftrag 2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 563504 Legionellen

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 08.11.2024

Probenahme 07.11.2024 09:24

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Ausgussbecken

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss -1, Nutzeinheit 1,

Zapfstelle D01-264, WW-Steigstrang

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

,				
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

#### 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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &	

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

berichteten Verfahren

Dokument

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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

> 22.11.2024 Datum Kundennr. 20136487

# **PRÜFBERICHT**

Auftrag 2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 563505 Legionellen

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer 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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

· ··/ ································						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	40.9	Λ		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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &	

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

berichteten Verfahren

Dokument

Die in diesem

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

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Projekt

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Auftrag **2409457** PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 563506 Legionellen

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

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

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 Ausgussbecken

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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	1700	100	hohe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
					UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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.

Verfahren sind mit dem

Ausschließlich

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. 563507 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 09:52** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903215

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 1, Nutzeinheit 1,

Zapfstelle D1-255, WW-Steigstrang

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

| DAkkS | Deutsche | Akkreditierungsstelle | DPL-22637-01-00 |

-27-25210430-DE-P19

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563507 Legionellen Analysennr.

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

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. Ĭ, 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):

# 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

Verfahren sind mit dem

nicht

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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>54,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>50,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

.C-27-25210430-DE-F

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563490 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

# 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

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

> 22.11.2024 Datum Kundennr. 20136487

# **PRÜFBERICHT**

Auftrag 2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 563491 Legionellen

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 08.11.2024

Probenahme 07.11.2024 10:08

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Ausgussbecken

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 1,

Zapfstelle D2-255, WW-Steigstrang

#### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### 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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
3 (				geringe	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
				Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren

Dokument

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. 563492 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 10:15** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903218

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Ausgussbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

<u> </u>					
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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	r	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

27-25210430-DE-P25

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß DIN

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

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)

Techn. Maßnahme -wert

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

Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>48,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>45,5</b> 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	22	100	keine / nachweisbare geringe	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3					Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
D No.: Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

mit dem

sind

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

> 22.11.2024 Datum 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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer 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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### 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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &	

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

berichteten Verfahren

Dokument

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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

> 22.11.2024 Datum Kundennr. 20136487

# **PRÜFBERICHT**

Auftrag 2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563495 Legionellen Analysennr.

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 08.11.2024

Probenahme 07.11.2024 10:38

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 1,

Werkstatt, Zapfstelle D4-255, WW-Steigstrang

# Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>56,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>40,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

<u> </u>		
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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
<u>ا</u> ک					Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

Dokument berichteten Verfahren

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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**

2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG), Auftrag

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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

## 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





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

> 22.11.2024 Datum Kundennr. 20136487

# **PRÜFBERICHT**

Auftrag 2409457 PSP - Element: I-1140-0103-0030-0100, Physik ZD (UHG),

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

563496 Legionellen Analysennr.

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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 5, Nutzeinheit 2,

Zapfstelle D5-213, WW-Steigstrang

#### Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	39,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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. 563497 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 11:02** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903223

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Ausgussbecken

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 5, Nutzeinheit 1,

Zapfstelle ZD-D5-246, WW-Steigstrang

# Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	42,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	400	100	mittlere Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
2	i Tarangan ing Kabupatèn Bangan B					UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3	İ					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
F-ID No.: Dr. Stephanie Nagorny
73 Dr. Torsten Zurmühl

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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.

Verfahren sind mit dem

Ausschließlich

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

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

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.

Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 7, Entnahmestellen-ID

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-01-7 Herren WC Eckventil linkes

Cranzwart

WB, Kaltwasser

	Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	Methode
Physikalisch-chemische Pa	rameter				
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 Untersuc	hungen				

IV	/IIKI	ao	010	gische	Untersu	cnungen

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





berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dr.-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. 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

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. **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
Entnahmestelle
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,

Grenzwert

Kaltwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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



icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Ш

berichteten Verfahren sind

Seite 1 von 2

Dr.-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. 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

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. 563474 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

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. Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 7, Geb. Entnahmestellen-ID

WY, Raum 2, Herren-WC, WY-0-7 Herren WC WY 0-7, Eckventil linkes

WB. Kaltwasser

WD, Nativasser								
	Einheit	Ergebnis E	BestGr.	Grenzwert TrinkwV	Methode			
Physikalisch-chemische Pa	arameter							
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)			
Mikrobiologische Untersuc	hungen							
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			

0

0

0

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

KBE/100ml

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

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

Intestinale Enterokokken

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





DIN EN ISO 7899-2: 2000-11

icht

berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dr.-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. 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.

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

> > Methode

## **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
Entnahmestelle
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

Grenzwert
nheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

**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

=		<b>J</b> -				
5	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	2	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
5	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



17025:2018 akkreditiert.

ISO/IEC

richteten Verfahren sind gemäß

Dr.-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. 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.

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. 563476 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

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,

Grenzwert

Kaltwasser

	Einheit	Ergebnis BestGr.	TrinkwV	Methode
Physikalisch-chemische	Parameter			
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,9</b> 0		DIN 38404-4 : 1976-12

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

5	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	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
į	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.:

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



berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dr.-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.

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
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Einhait

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-1-1 Damen WC, linkes WB,

Grenzwert

Kaltwasser

5		Lillien	Ligebilis	DestGr.	I I I I I I I V V	Welliode
4.050	Physikalisch-chemische Para	meter				
:	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Erachnia Boot Cr

Sensorische	Prüfungen
-------------	-----------

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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.

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



Mothodo

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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.

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. 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
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Einhait

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 2, Nutzeinheit 7,

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-2-7 Herren WC, linkes WB,

Grenzwert

Kaltwasser

5		Lillieit	Ligebilis	DestGr.	I I II I I KW V	Welllode
4.050	Physikalisch-chemische Para	ameter				
:	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Erachnia Boot Cr

Sensorische Prüfungen	Senso	rische	Prüfun	gen
-----------------------	-------	--------	--------	-----

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



Mothodo

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind gemäß

Dr.-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. 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.

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. 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
Entnahmestelle
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,

Grenzwert

Kaltwasser

	Einheit	Ergebnis BestGr.	TrinkwV	Methode
Physikalisch-chemische	Parameter			
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,7</b> 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



Seite 1 von 2

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

DIN EN

berichteten Verfahren sind gemäß

Dr.-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. 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.

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. **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
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

**Einhait** 

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7,

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-3-7 Herren WC, linkes WB,

Grenzwert

Kaltwasser

5		Lillien	Ligebilis	DestOr.	I III IKW V	Methode
4.050	Physikalisch-chemische Param	ieter				
-	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
į	O					

Erachnia Boot Cr

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	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



Mothodo

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind gemäß

Dr.-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. 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.

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. 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
Entnahmestelle
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,

Grenzwert

Kaltwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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
5	Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Mikrobiologische Untersuchungen

5	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	12	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
5	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
į	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





icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

DIN EN

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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.

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
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Finheit

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7,

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,

Grenzwert

Kaltwasser

	Limot	Ligebillo De	ot. O1.	T T III II X V V	Wethode
Physikalisch-chemische Pa	arameter				
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen					

Fraehnis Rest -Gr

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



Methode

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dr.-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.

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. 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
Entnahmestelle
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,

Grenzwert

Kaltwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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
5	Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Mikrobiologische Untersuchungen

5	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	25	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
5	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





icht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

DIN EN

berichteten Verfahren sind

Dr.-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. 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.

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

Entnahmestelle

KW/ WW

Keine Abweichung

Waschbecken

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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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</th>
 0,001
 0,01
 5)
 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkrediterungsstelle
DPI-22637-01-00

icht

ISO/IEC

DIN EN

qemäß

sind

/erfahren

richteten

Dr.-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

mit dem

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. 563485 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 11:45

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903168

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser

icht Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 7,

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-01-7 Herren WC Eckventil linkes

Probengewinnung Metalle gem. UBA S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)

> Grenzwert Einheit TrinkwV Methode Ergebnis Best.-Gr.

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>13,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen			

6 Farbung (vor Ort)	tarblos	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

2	Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5	Eisen (Fe)	mg/l	0,116	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
٠.						

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)

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



17025:2018

DIN EN

gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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. 563486 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

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

Probengewinnung Metalle gem. UBA S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)

> Grenzwert Einheit TrinkwV Methode Ergebnis Best.-Gr.

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

ditiert.		Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	Methode
र्हें Physika	alisch-chemische Pa	rameter				
<sup>∞</sup> Wasserte	emperatur (vor Ort)	°C	13,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sensori	ische Prüfungen					
Färbung	(vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung	(vor Ort)		klar		0	visuell
Ğ Geruch (	vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Anorga	nische Bestandteile					

#### Anorganische Bestandteile

2	Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5	Eisen (Fe)	mg/l	0,061	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
٠.						

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

Blei (Pb) 0,001mg/l 0,01mg/l Eisen (Fe)

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



icht

gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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 20136487

Kundennr.

## **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

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 07:49

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903177

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle **Entnahmeventil** KW/ WW Kaltwasser

icht 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

Probengewinnung Metalle gem. UBA S0-Probe (Fließwasser bis Temp.-Konstanz)

> Grenzwert Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode Einheit

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	∣°C	<b>13,9</b>   0	DIN 38404-4 : 1976-12
Canaariaaha Driifungan			

#### Sensorische Prüfungen

litiert.		Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	Methode
akkrec	Physikalisch-chemische Pa	rameter				
018	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
.025:2	Sensorische Prüfungen					
C 17	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
)E	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
<u>8</u>	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

(- ) DIN FN 100 4	EN ISO 17294-2 : 2017-01
g   Eisen (Fe)   mg/l   0,183   0,01   0,2   DIN EN ISO 1	

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)

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





Z

N gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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. 563488 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 11:52

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903188

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle **Entnahmeventil** KW/ WW Kaltwasser

icht 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

Probengewinnung Metalle gem. UBA S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode TrinkwV

#### Physikalisch-chemische Parameter

vvassertemperatur (vor Ort)	٦٠	14,1 0	DIN 38404-4: 1976-12
Sensorische Prüfungen			

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

#### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)   mg/l   <b>0,002</b>   0,001   0,01 <sup>5</sup>	
Eisen (Fe) mg/l <b>0,089</b> 0,01 0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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.

Eisen (Fe)

Messunsicherheit Abweichende Bestimmungsmethode Parameter Blei (Pb) 0,001mg/l

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





0,01mg/l

DE 363 687 673

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Z

N gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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. 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

Entnahmestelle

KW/ WW

Keine Abweichung

Entnahmeventil

Kaltwasser

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

Probengewinnung Metalle gem. UBA S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>14,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Canaariaaha Driifungan			

#### 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 0,041 0,01 0,2 DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	2	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
	5	Hisen (He)	mg/l	0,041	0,01	0,2	

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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkrediterungsstelle
DPI-22637-01-00

17025:2018 akkreditiert.

EN ISO/IEC

gemäß DIN

Verfahren sind

richteten

Dr.-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

mit dem

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

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 08:02

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903190

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser

icht Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7,

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,

Probengewinnung Metalle gem. UBA S0-Probe (Fließwasser bis Temp.-Konstanz)

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	l°C	<b>12,6</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Concoricoho Briifungon			

#### Sensorische Prufungen

ditiert.		Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	Methode
akkrec	Physikalisch-chemische Pa	rameter				
018	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
.025:2	Sensorische Prüfungen					
C 17	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
)E	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
<u>8</u>	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe) mg/l 0,029 0,01 0,2 DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	2	Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
	5	Hisen (He)	mg/l	0,029	0,01	0,2	

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

Blei (Pb) 0,001mg/l 0,01mg/l Eisen (Fe)

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



Z

N gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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. 563470 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 12:04

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903191

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser

icht Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7,

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,

Probengewinnung Metalle gem. UBA S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)

> Grenzwert TrinkwV Methode Einheit Ergebnis Best.-Gr.

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,7</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Canaariaaha Driifunaan			

#### Sensorische Prüfungen

litiert.		Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	Methode
akkrec	Physikalisch-chemische Par	rameter				
018	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
.025:2	Sensorische Prüfungen					
C 17	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
9/6	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
<u>8</u>	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe) mg/l 0,028 0,01 0,2 DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	2	Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
	5	Hisen (He)	mg/l	0,028	0,01	0,2	

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

Blei (Pb) 0,001mg/l 0,01mg/l Eisen (Fe)

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



Z

N gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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. 563471 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 12:05

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903192

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser

icht Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 7,

Geb. WY, Raum 2, Herren-WC, WY-4-7 Herren WC, linkes WB,

Probengewinnung Metalle gem. UBA S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,7</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Sancaricaha Briifungan			

#### Sensorische Prufungen

litiert.		Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	Methode
akkrec	Physikalisch-chemische Pa	rameter				
018	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
.025:2	Sensorische Prüfungen					
C 17	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
)/E	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
<u>8</u>	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe) mg/l <b>0,046</b> 0,01 0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

Blei (Pb) 0,001mg/l 0,01mg/l Eisen (Fe)

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



Z

N gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 07:56

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903193

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser

icht Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1,

Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB,

Probengewinnung Metalle gem. UBA S0-Probe (Fließwasser bis Temp.-Konstanz)

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	l°C	<b>12,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Concoricoho Briifungon			

#### Sensorische Prufungen

ditiert.		Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	Methode
akkrec	Physikalisch-chemische Pa	rameter				
018	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
.025:2	Sensorische Prüfungen					
C 17	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
)E	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
<u>8</u>	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

2	Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5	Eisen (Fe)	mg/l	0,018	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
٠.						

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.

Eisen (Fe)

Messunsicherheit Abweichende Bestimmungsmethode Parameter Blei (Pb) 0,001mg/l

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



0,01mg/l

Z

N gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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. 563467 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Geb. WY (UHG), Universitätsstr. 25, Bielefeld

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 11:58

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903195

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser

icht Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1,

Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB,

Probengewinnung Metalle gem. UBA S1-Probe (1. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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
1	Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
<u>ó</u>	Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	0,003	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,028	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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.

Eisen (Fe)

Messunsicherheit Abweichende Bestimmungsmethode Parameter Blei (Pb) 0,001mg/l

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



0,01mg/l

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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

9307 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung **Projekt** 

Uni Bielefeld - Nachuntersuchungen, ASP: Thomas

**Kupper** 

08.11.2024 Probeneingang

Probenahme 07.11.2024 11:59

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 903197

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser

icht Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 4, Nutzeinheit 1,

Geb. WY, Raum 2, Damen-WC, WY-4-1 Damen-WC, linkes WB,

Probengewinnung Metalle gem. UBA S2-Probe (2. Probe nach 4-Std.-Standardstagnation)

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode TrinkwV

# 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
1	Trübung (vor Ort)	klar	0	visuell
2	Geruch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### Anorganische Bestandteile

Blei (Pb) mg/l <b>0</b>	0,002	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe) mg/l 0	0,017	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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 Blei (Pb)

0,001mg/l 0,01mg/l Eisen (Fe)

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





DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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)

Grenzwert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	l <sub>o</sub> C	<b>12,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Sansorische Prüfungen			

#### 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

ag E	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
₩ F	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, IUPAC 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPI-22637-01-00

7-23132311-DE-F1

icht

17025:2018 akkreditiert.

DIN EN ISO/IEC

gemäß

Verfahren sind

diesem

Dr.-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

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** 

08.11.2024 Probeneingang

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)

> Grenzwert Finheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

2	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,6</b> 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

g Blei (Pb)	mg/l	<b>0,007</b> 0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,113</b> 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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



icht

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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. 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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

2	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,6</b> 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 5)	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 Geschäftsführer
HRB 26025 Dr. Paul Wimmer
USt-IdNr./VAT-ID No.: Dr. Stephanie Nagorny
DE 363 687 673 Dr. Torsten Zurmühl



icht

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Verfahren sind

Dr.-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

gekennzeichnet

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**

Analysennr.

Auftrag 2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld 524168 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Gebäude R2, Morgenbreede 3, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 08:10

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4,

Hausanschlussraum Z01-814, Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	23,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

ទី Chlorid (CI)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	ma/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# Kationen

_								
= E	Ammonium (NH4	r) r	ng/l	<0,005 (N	IWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3 Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

berichteten Verfahren sind

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

HRB 26025 USt-IdNr./VAT-ID No.:

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

Dr.-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

DIN EN 1484 : 2019-04

DIN EN ISO 17294-2: 2017-01

DIN EN ISO 17294-2: 2017-01

DIN EN ISO 17294-2: 2017-01

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

Auftrag

TOC

gekennzeichnet

akkreditierte Verfahren sind mit dem

nicht

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

N

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

Die in dieserr

2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,

5)

2

0.05 5)

0,02

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

Analysennr.

524168 Trinkwasser Hausinstallationen

1,0

Grenzwert TrinkwV Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

0,5

0,003

0,005

0,002

#### **Summarische Parameter**

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

0,833

0,004

<0.002 (NWG)

# Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

=			, ,			
5	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
ğ	PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
2	Benzo(a)pyren	mg/l	<0.000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

Kupfer (Cu)

Nickel (Ni)

Mangan (Mn)

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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)

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

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



Dr.-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 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Auftrag

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

524168 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

12% Chlorid (CI), Sulfat (SO4)

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht akkreditierte

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

ISO/IEC

Ш gemäß

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

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



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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

Analysennr. 524169 Legionellen

Objekt Gebäude R2, Morgenbreede 3, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024 Probenahme 24.09.2024 08:11

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Entnahmeventil** 

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4,

Hausanschlussraum Z01-814, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12
11812	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)	klaı	•	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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,

Morgenbreede 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

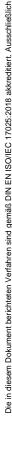
# Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.

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



Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld
524170 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Gebäude R2, Morgenbreede 3, Bielefeld Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang **25.09.2024**Probenahme **24.09.2024 08:01** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980655

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Z4-101

WC Barrierefrei, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	23,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

ទី Chlorid (CI)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	ma/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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



Dr.-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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

524170 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

Grenzwert

TrinkwV Methode

#### **Summarische Parameter**

TOC	mg/l	1,3	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
			-	

Ergebnis Best.-Gr.

#### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	11,5	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 (AI)	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 5)	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	0,064	0,003	2 5)	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 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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)

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

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



Dr.-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** 

2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Auftrag

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

524170 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

12% Chlorid (CI), Sulfat (SO4) Kupfer (Cu), Natrium (Na) 10% 7,5% Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) 0,2 pH-Wert (Labor) 0.5°C

Temperatur (Labor) TOC

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

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

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

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.

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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524171** Legionellen

Objekt Gebäude R2, Morgenbreede 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 08:03

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980656

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Z4-101

WC Barrierefrei, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

| DAkkS | Deutsche | Akkreditierungsstelle | DPL-22637-01-00 |

24996598-DE-P9

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Auftrag

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

524171 Legionellen Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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):

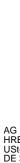
### Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.

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



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**

Analysennr.

Objekt

Auftrag **2402473** PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld 524172 Trinkwasser Hausinstallationen Gebäude R2, Morgenbreede 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
Entnahmestelle
KW/ WW
Ausgussbecken
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 4, A4-302

Putzmittelraum, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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

#### **Anionen**

ទី Chlorid (CI)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	ma/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005	( <b>NWG</b> ) 0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL:22637-01-00

AG Ki HRB 2 USt-lo

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

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

Dr.-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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

Analysennr.

524172 Trinkwasser Hausinstallationen

Grenzwert TrinkwV Methode Ergebnis Best.-Gr.

A	and the second	D 1	
Summa	rische	<b>Parameter</b>	

TOC	mg/l	1,0	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
		,	,		

#### Anorganische Bestandteile

Ď	Natrium (Na)	mg/l	12,4	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	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
5	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
3	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ś	Eisen (Fe)	mg/l	<0,003 (NWG)	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
_	Kupfer (Cu)	mg/l	1,17	0,003	2 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5 =	Mangan (Mn)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	Nickel (Ni)	mg/l	0,003	0,002	0,02 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Einheit

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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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% 10% 7,5%

Chlorid (CI), Sulfat (SO4) Kupfer (Cu), Natrium (Na) Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)

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



berichteten Verfahren sind Dokument

Ш

qemäß

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



07.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Auftrag

Morgenbreede 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

gekennzeichnet

sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

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



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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld

Analysennr. 524173 Legionellen

Objekt Gebäude R2, Morgenbreede 3, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 07:52

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

Kaltwasser KW/ WW

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Ausgussbecken

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 4, A4-302

Putzmittelraum, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

÷	,				
	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
11812	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2402473 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Auftrag

Morgenbreede 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.

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):

### 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

Verfahren sind mit dem

nicht

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**

2408220 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Auftrag

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 564777 Trinkwasser Hausinstallationen Objekt Gebäude R2, Morgenbreede 3, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

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

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 Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 4,

Raum 3, Haustechnikraum, Hausanschlussraum Z01-814, Kaltwasser

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

Grenzwert Finheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort) 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

e Le	Anorganische bestandtene					
fahr	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
berichteten Ver	5) Grundlage für den Grenzwert ist ein Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar	der Spalte Ergebnis bede			•	

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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Ш

gemäß

Dr.-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,

Morgenbreede 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

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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 564779 Trinkwasser Hausinstallationen
Objekt Gebäude R2, Morgenbreede 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 07:48** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980652

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "c" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Keine Abweichung
Waschbecken
Kaltwasser
kein Ablauf

Desinfektionsart Zapfstelle nicht desinfiziert

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Raum 3, Toilette, Z01-102 WC-Damen Damen , Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Physikalisch-chemische Parameter

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

ā _	<b>9</b>				
ig I	Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b> 0,001	0,01 5)	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



EN ISO/IEC

gemäß DIN

berichteten Verfahren

Dr.-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,

Morgenbreede 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

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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 564778 Trinkwasser Hausinstallationen
Gebäude R2, Morgenbreede 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 07:53** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980652

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "c" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung
Entnahmestelle
KW/ WW
Ausgussbecken
Kaltwasser
Probenahmeart
kein Ablauf

Desinfektionsart Zapfstelle nicht desinfiziert

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 2,

Raum 2, Putzraum, Z01-200 Pumi, Kaltwasser

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

Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. 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 5) 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkrediterungsstelle
DPI-22637-01-00

icht

Ш

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dr.-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** 

2408220 PSP - Element: M-1140-8102-0103-1000-01, Gebäude R2, Auftrag

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

564778 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

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) Färbung (vor Ort) schwach braun

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

sind mit dem Symbol " \*) "

Verfahren

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

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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. **564780** Trinkwasser Hausinstallationen **Gebäude R2, Morgenbreede 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
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Keine Abweichung
Waschbecken
Kaltwasser
kein Ablauf

Desinfektionsart Zapfstelle nicht desinfiziert

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Raum 2, Toilette, Z0-101 WC barrierefrei, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort) °C	<b>18,5</b> 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

ā _	<b>9</b>				
ig I	Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b> 0,00	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



EN ISO/IEC

gemäß DIN

berichteten Verfahren

Dr.-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,

Morgenbreede 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

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,

Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld - Nachuntersuchung

Analysennr. 564781 Trinkwasser Hausinstallationen
Gebäude R2, Morgenbreede 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 07:38** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980652

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "c" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung
Entnahmestelle
KW/ WW
Ausgussbecken
Kaltwasser
Probenahmeart
kein Ablauf

Desinfektionsart Zapfstelle nicht desinfiziert

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 3, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Raum 2,

Putzraum, A0-302 Pumi, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

|--|

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Anorganische Bestandteile

ā _	<u> </u>				
lahr	Blei (Pb)	mg/l 0	<b>0,001</b> 0,001	0,01 5)	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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkrediterungsstelle
DPL-22637-01-00

7-Z5159197-DE-F9

EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß DIN

richteten Verfahren

Dr.-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,

Morgenbreede 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

mit dem

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. 524164 Trinkwasser Hausinstallationen Objekt Gebäude Y, Konsequenz 41b, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 09:08

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, Nutzeinheit 1, Damen-

WC, Y1-204 Waschbecken, Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

_						
sind	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
ren	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
ərfah	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
ten V	Anionen					
ichte	Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
þer	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ent	Sulfat (SO4)	ma/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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



Dr.-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.

Methode

DIN EN 1484 : 2019-04

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

TOC

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

2402471 PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b, Auftrag

Ergebnis Best.-Gr.

0,5

1,0

33615 Bielefeld

Analysennr. 524164 Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

mg/l

TrinkwV

# **Summarische Parameter**

Anorganische Bestan	dteile				
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 (Ch)	ma/l	-0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2 · 2017-01

zeic	Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
enn	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
g	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
<u>*</u>	Blei (Pb)	mg/l	0,004	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
<u></u>	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
ž	Eisen (Fe)	mg/l	<0,010 (+)	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
E	Kupfer (Cu)	mg/l	0,576	0,003	2 5)	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
ng L	Nickel (Ni)	mg/l	0,017	0,002	0,02 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
75						

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

=			, ,			
5	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
ğ	PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
5	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	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	1	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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)

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



Dr.-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 (SO4)
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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht akkreditierte

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

ISO/IEC

gemäß DIN EN

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

DIN EN 12673: 1999-05

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter

Wert Einheit

**Coliforme Bakterien** 

1 KBE/100ml 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: 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



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 524165 Legionellen

Analysennr. Objekt

Gebäude Y, Konsequenz 41b, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024 Probenahme 24.09.2024 09:03

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### 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 &

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren

Dokument

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2402471 PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b, Auftrag

33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

524165 Legionellen

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

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) :

## 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



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**

Analysennr. Objekt

Auftrag **2405735** PSP - Element: I-1140-0103-0036, Gebäude Y, Konsequenz 41b,

33615 Bielefeld - Nachuntersuchung 539714 Trinkwasser Hausinstallationen 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
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Konsequenz 41b, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Raum 2,

Damen-WC, Y1-204 Waschbecken, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>19,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen			

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

S	Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
apre	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06
/eri	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
ten	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
inte	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





17025:2018 akkreditiert

ISO/IEC

DIN EN

berichteten Verfahren sind

Dr.-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

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

526026 Legionellen Analysennr.

Objekt ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 26.09.2024

Probenahme 25.09.2024 08:46

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)** 

Einheit

Entnahmestellen-ID Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



08.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402470 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad, Auftrag

Methoden 1, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

526026 Legionellen Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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. Ĭ, 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):

## 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

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 26.09.2024

Probenahme 25.09.2024 08:50

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)** 

Entnahmestellen-ID Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, TWE Ausgang

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

,				
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60.1	Ω	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 &
3 (				Kontamination	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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

526028 Legionellen Analysennr.

Objekt ZIF-Schwimmbad, Methoden 1, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 26.09.2024

Probenahme 25.09.2024 08:48

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)** 

Entnahmestellen-ID Methoden 1, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, Zirkulation

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### 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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

Dokument berichteten Verfahren

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



08.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402470 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0110, ZIF-Schwimmbad, Auftrag

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.

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. Ĭ, 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):

## 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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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

526029 Legionellen Analysennr.

Objekt ZIF-Schwimmbad, 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 08:42

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Dusche** 

Entnahmestellen-ID Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 2,

Duschraum, mittlere Dusche, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>53,6</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>40,3</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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. 525985 Legionellen
Objekt ZIF-Küche, Method

S 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 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)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>18,9</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>20,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

# Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

Compared to the compared to the

-27-25015044-DE-P1

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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. **525986** Legionellen

S 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 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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>60,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>60,2</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

# Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPI-22637-01-00

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

iel Geschäftsführer 26025 Dr. Paul Wimmer dNr./VAT-ID No.: Dr. Stephanie Nagorny 53 687 673 Dr. Torsten Zurmühl

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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**

Analysennr.

Auftrag 2402464 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1,

> 33615 Bielefeld 525987 Legionellen

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 07:53

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### 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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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

S 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 07:58** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980468

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle Waschbecken, Mischbatterie

Entnahmestellen-ID Methoden 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Pumi Raum,

**WW-Steigstrang** 

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>50,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>30,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

# Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkrediterungsstelle
DPL-22637-01-00

)C-27-25015044-DE-F

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



11.10.2024 Datum 20136487

Kundennr.

**PRÜFBERICHT** 

2402464 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1, Auftrag

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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

## 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

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. 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
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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

5	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 (Lahor)	°C	21 9	0		DIN 38404-4 · 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

ទី Chlorid (Cl)	mg/l	17	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
™ Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	ma/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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



Dr.-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.

Methode

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

Auftrag **2402464** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF-Küche, Methoden 1,

33615 Bielefeld

Analysennr. **525989** Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

Grenzwert TrinkwV

 Summarische Parameter

 TOC
 mg/l
 1,0
 0,5
 DIN EN 1484 : 2019-04

Ergebnis Best.-Gr.

# TOC Anorganische Bestandteile

Ď	Natrium (Na)	mg/l	94,8	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	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
5	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
_	Blei (Pb)	mg/l	0,005	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ś	Eisen (Fe)	mg/l	0,019	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
_	Kupfer (Cu)	mg/l	0,310	0,003	2 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5 =	Mangan (Mn)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	Nickel (Ni)	mg/l	0,003	0,002	0,02 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dok

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	$0,0025^{7)}$	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)

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



Dr.-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 (CI),Sulfat (SO4)

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

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht

Ausschließlich

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.

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
525990 Legionelle

Analysennr. **525990** Legionellen

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 980470

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Spüle** 

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>23,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>23,2</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

| Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control |

Methode

C-27-25015044-DE-P12 Die in diesem

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 525992 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 11:03

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)** 

Einheit

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

1, 33615 Bielefeld **525994** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 11:05** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980482

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 3/3,

**TWE Ausgang** 

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
,					UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

Control of the contro

27-25015055-DE-P3

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 525991 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 11:08

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	52,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	31,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

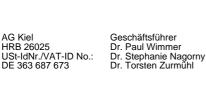
## Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.

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



Seite 2 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 525993 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:54

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, H 4/5,

TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 525996 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:55

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>62,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>60,8</b> 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 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

AG Kiel HRB 26025 DE 363 687 673

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren

Geschäftsführer Dr. Paul Wimmer USt-IdNr./VAT-ID No.: Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

**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



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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526014 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:58

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	51,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
nais	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	34,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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 **526014** Legionellen

Analysennr.

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



Verfahren sind mit dem

nicht

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Geschäftsführer

Dr. Paul Wimmer

Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

1, 33615 Bielefeld **526015** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:45** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980489

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, H 5/7,

TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>21,9</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

7-25015055-DE-P13

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

Geschäftsführer

Dr. Paul Wimmer

Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 525995 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:47

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)** 

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/

Physikalisch-chemische Parameter

,,								
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			

Sensorische Prüfungen

<u> </u>			
Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kl:	r	visuell

Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Methode

3)

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 525997 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:49

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 5/7,

Waschbecken, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	50,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	28,7	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 / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
					UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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 **525998** Legionellen

Analysennr. 525998 Legionellen
Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:37** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980496

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, H 6/9 A,

TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

	,				
=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Š	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

AG Kiel HRB 26025 USt-IdNr./N

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß DIN

Dokument berichteten Verfahren

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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 **525998** Legionellen

Analysennr.

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



Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 525999 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:39

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 6/9 A,

**TWE Ausgang** 

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem HRB 26025

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

1, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

525999 Legionellen Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

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. Ĭ, 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):

#### 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

Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526000 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:42

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	46,5	0	DIN 38404-4 :	1976-12
200	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	33,4	0	DIN 38404-4 :	1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526001 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:26

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)** 

Einheit

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,2</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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





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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld **526002** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:29

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 7/11,

**TWE Ausgang** 

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	62,3	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>60,9</b> (	0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
,					UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem AG Kiel

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

1, 33615 Bielefeld

526002 Legionellen Analysennr.

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

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. Ĭ, 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):

#### 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



Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

1, 33615 Bielefeld **526003** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:31** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980502

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart

Zapfstelle thermisch desinfiz.

Pailor Fintritt (Bijsklouf Zinkulatie

Entnahmestelle Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>54,6</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>52,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

.C-27-25015055-DE-F

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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





Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

Geschäftsführer

Dr. Paul Wimmer

Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526004 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:34

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 7/11,

Waschbecken, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### 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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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



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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526005 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:15

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)** 

Einheit

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
200	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

Dokument berichteten Verfahren sind

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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

526006 Legionellen Analysennr.

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:17

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 8/13,

**TWE Ausgang** 

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

1, 33615 Bielefeld **526007** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:19** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980546

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 1, H 8/13,

Zirkulation

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

27-25015055-DE-P37

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526008 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:22

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 8/13,

Waschbecken, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	45,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	30,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

<u> </u>			
Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kl:	r	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem AG Kiel HRB 26025

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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 **526008** Legionellen

Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526009 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:03

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, H 9/15,

TWE Kaltwasserzugang

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

Techn.

Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

Physikalisch-chemische Parameter

	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12
11812	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

<u> </u>			
Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kl:	r	visuell

Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

> 1, 33615 Bielefeld 526009 Legionellen

Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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



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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

1, 33615 Bielefeld **526010** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:06** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980573

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart

Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entrahmestelle

Reiler Austritt (Verlauf)

Entnahmestelle Boiler Austritt (Vorlauf)

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
200	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

Methode

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

**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.



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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

1, 33615 Bielefeld **526011** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 10:11** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980574

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 9/15,

Waschbecken, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>48,7</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>29,8</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

27-25015055-DE-P45

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld **526012** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:45

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, H 10/17,

TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>21,9</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld **526013** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:48

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)** 

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
<u>a</u>	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	58,6	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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

### 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.



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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld **526016** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:53

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Methoden 1, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, H 10/17,

Waschbecken, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

1, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

526016 Legionellen Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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. Ĭ, 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):

### 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.



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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld **526017** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:32

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, H 11/19,

TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
<u>a</u>	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

**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.



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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526018 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:34

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 11/19,

**TWE Ausgang** 

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

1, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

526018 Legionellen Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

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. Ĭ, 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):

### 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

Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

1, 33615 Bielefeld **526019** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 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)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

4) Wird entsp

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.

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**

Analysennr.

Auftrag **2402467** PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

1, 33615 Bielefeld **526020** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung Best -Gr. TrinkwV 3) Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

| DAKKS | Deutsche | Akkreditierungsstelle | DPL-22637-01-00

C-27-25015055-DE-P59

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.



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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526021 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:23

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, 13, TWE

**Ausgang** 

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.



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 **526022** Legionellen

Analysennr. Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:27

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, 13,

Waschbecken, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	40,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

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

Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld **526023** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:09

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem AG Kiel

Dokument berichteten Verfahren sind

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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





Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld 526024 Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:13

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)** 

Einheit

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Methode

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden Auftrag

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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

### 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.



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**

Analysennr.

Auftrag 2402467 PSP - Element: I-1140-0103-0019-0100, ZIF Wohnung, Methoden

> 1, 33615 Bielefeld **526025** Legionellen

Objekt ZIF-Wohnung, 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 09:18 Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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, 15,

Waschbecken, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>60,2</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>30,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

<sup>4)</sup> Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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

524150 Legionellen Analysennr.

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 09:35

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)** 

Einheit

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Technikraum, TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind AG Kiel HRB 26025 USt-IdNr./VAT-ID No.: DE 363 687 673

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

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.



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

524151 Legionellen Analysennr.

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 09:40

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Technikraum, TWE Ausgang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>60,0</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>59,6</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 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	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

)C-27-25008943-DE-P

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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 Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang **25.09.2024**Probenahme **24.09.2024 09:54** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980341

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Spüle** 

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>59,3</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>58,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkrediterungsstelle
DPL-22637-01-00

Z7-Z5008943-DE-P7

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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.



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 20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

**Projekt** 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024 24.09.2024 09:47 Probenahme

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Küche, Raum 394, Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	22,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

ទី Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	ma/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

## Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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



Dr.-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

524154 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

TrinkwV

Einheit Methode Ergebnis Best.-Gr.

#### **Summarische Parameter**

TOC	mg/l	1,4	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
Anorganische Bestandteile				

Natrium (Na)	mg/l	11,7	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0004	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	1,08	0,003	2 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Polycyclische aromatische Kol	nlenwasse	erstoffe (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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09
	Arsen (As) Aluminium (Al) Antimon (Sb) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Eisen (Fe) Kupfer (Cu) Mangan (Mn) Nickel (Ni)  Polycyclische aromatische Kol Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(ghi)perylen Indeno(123-cd)pyren	Arsen (As)         mg/l           Aluminium (Al)         mg/l           Antimon (Sb)         mg/l           Blei (Pb)         mg/l           Cadmium (Cd)         mg/l           Eisen (Fe)         mg/l           Kupfer (Cu)         mg/l           Mangan (Mn)         mg/l           Nickel (Ni)         mg/l           Polycyclische aromatische Kohlenwasse         Benzo(b)fluoranthen           Benzo(k)fluoranthen         mg/l           Benzo(ghi)perylen         mg/l           Indeno(123-cd)pyren         mg/l           PAK-Summe (TrinkwV)         mg/l	Arsen (As)         mg/l         <0,001	Arsen (As)         mg/l         <0,001         0,001           Aluminium (Al)         mg/l         <0,02	Arsen (As)         mg/l         <0,001         0,001         0,01           Aluminium (Al)         mg/l         <0,02

#### 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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

ISO/IEC

Ш

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

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

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



Dr.-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 (SO4)
10% Kupfer (Cu),Natrium (Na)
7,5% Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
0.2

0,2 pH-Wert (Labor)  $0,5^{\circ}\mathrm{C}$  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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht akkreditierte

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.

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

524155 Legionellen Analysennr.

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 09:48

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Spüle** 

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Küche, Raum 394, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### 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)	klaı	•	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	700	100	mittlere Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
					UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

akkreditierte

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

AG Kiel HRB 26025 USt-IdNr./V DE 363 683

Seite 2 von 2

| DAkkS | Deutsche |
| Akkreditierungsstelle |
| DPL-22637-01-00 |

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. 564782 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 08:28** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900359

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 Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Raum

2, Haustechnikraum, Technikraum, TWE Kaltwasserzugang

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>35,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>35,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

.C-27-25211525-DE-F

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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. 564783 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 08:32** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900360

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 Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Raum

2, Haustechnikraum, Technikraum, TWE Ausgang

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>58,7</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>58,6</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

l Geschäftsführer 6025 Dr. Paul Wimmer Nr./VAT-ID No.: Dr. Stephanie Nagorny 3 687 673 Dr. Torsten Zurmühl

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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 Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang **09.11.2024**Probenahme **08.11.2024 08:34** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900361

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, Raum

2, Haustechnikraum, Technikraum, Zirkulation

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	55,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
200	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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
3 (				geringe	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
				Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

0C-27-25211525-DE

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

AG Kiel Geschäftsfü HRB 26025 Dr. Paul Wi USt-IdNr./VAT-ID No.: Dr. Stephar DE 363 687 673 Dr. Torsten

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2408473 PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Auftrag

Bielefeld - Nachuntersuchung

564784 Legionellen Analysennr.

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

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. Ĭ, 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):

## 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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

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. 564785 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 08:41** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900362

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

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, Kaltwasser

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
<u>ا</u> ک					Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

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

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

564786 Legionellen Analysennr.

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

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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

2,				
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)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	r	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem AG Kiel HRB 26025

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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 20136487

Kundennr.

**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 Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 09.11.2024 Probenahme 08.11.2024 08:51

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

3)

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode

Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
200	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,8	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 / nachweisbare	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
3 (				geringe	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
				Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

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



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. 564788 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 08:55** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900366

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 2, Raum

388, WW-Steigstrang

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

-wert Bewertung Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV 3) Methode

Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>55,9</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>50,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

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

Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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 20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 09.11.2024

Probenahme 08.11.2024 09:00

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

-					
	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
1912	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,0	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 / nachweisbare	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
3 (				geringe	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
				Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

berichteten Verfahren

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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. **564790** 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 09:04** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900369

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 3, Raum

380, WW-Steigstrang

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>53,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>27,7</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

iiel Geschäftsführer 26025 Dr. Paul Wimmer dNr./VAT-ID No.: Dr. Stephanie Nagorny 53 687 673 Dr. Torsten Zurmühl

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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. 564791 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 09:08** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900370

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 5, Raum

379, Kaltwasser

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

,				
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	21.1	Λ	DIN 38404-4 · 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

27-25211525-DE-P19

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß DIN

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2408473 PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Auftrag

Bielefeld - Nachuntersuchung

564791 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

## 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

Geschäftsführer

Dr. Paul Wimmer



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. 564792 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 09:12** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900371

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 5, Raum

379, WW-Steigstrang

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>56,6</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>28,3</b> 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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
3 (				geringe	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
				Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

C-27-25211525-DE-P2

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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. 564793 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 09:21** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900372

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7, Raum

374, Kaltwasser

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

C-27-25211525-DE-I

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

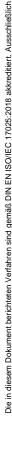
# Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.

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



Verfahren sind mit dem

nicht

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. **564794** 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 09:25** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900373

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 7, Raum

374, WW-Steigstrang

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme -wert

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### 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	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
3 (				geringe	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
				Kontamination	2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

.C-27-25211525-DE-F

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2408473 PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Auftrag

Bielefeld - Nachuntersuchung

564794 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

## 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

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. 564795 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 09:29

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Konsequenz 45, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 3, Nutzeinheit 8, Raum

373, Kaltwasser

## Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
200	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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. **564796** 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 09:33** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 900376

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>56,3</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>52,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

## Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

.C-27-25211525-DE-F

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2408473 PSP - Element: I-1140-0103-0017, VHF, Konsequenz 45, 33615 Auftrag

Bielefeld - Nachuntersuchung

564796 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

## 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

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**

Analysennr.

Auftrag 2402472 PSP - Element: M-1140-8101-0103-1000-01, Gebäude R1,

Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld 524166 Trinkwasser Hausinstallationen Gebäude R1, Morgenbreede 1, Bielefeld

Objekt Gebäude R1, Morgenbreede 1, I 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
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 3,

Teeküche D3-119, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	22,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

ᇋ	Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ber	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
neu	Sulfat (SO4)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

## Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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



Dr.-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,

Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld

Analysennr.

**524166** Trinkwasser Hausinstallationen

Ergebnis Best.-Gr.

Grenzwert TrinkwV Methode

Summarische Parameter			
TOC	mg/l	<b>1,1</b> 0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
	<u> </u>		

#### Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	10,6	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 (AI)	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	0,003	0,001	0,01 5)	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	<0,003 (NWG)	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,233	0,003	2 5)	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	0,008	0,002	0,02 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Einheit

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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

sind

berichteten Verfahren

Dok

Bisphenol A	u) 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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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.
- 5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche 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)

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



-24995868-DE-P2

Dr.-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,

Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524166** Trinkwasser Hausinstallationen

12% Chlorid (Cl),Sulfat (SO4)
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)
70C

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht akkreditierte

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.

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,

Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld

Analysennr. 524167 Legionellen

Objekt Gebäude R1, Morgenbreede 1, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

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

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Spüle** 

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 3,

Teeküche D3-119, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
1912	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	26,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2402472 PSP - Element: M-1140-8101-0103-1000-01, Gebäude R1, Auftrag

Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld

Analysennr.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

524167 Legionellen Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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):

#### 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



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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 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

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung Entnahmestelle Waschbecken KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Konsequenz 43, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Herren-Entnahmestellen-ID

WC, WC Herren E1-402, Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	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 (vo	r Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor	Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

ᇋ	Chlorid (CI)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ber	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
nen	Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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



Dr.-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

Methode

**PRÜFBERICHT** 

2402446 PSP - Element: I-1140-0103-0025, Experimentalphysik, Auftrag

Konsequenz 43, 33615 Bielefeld

524158 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

Grenzwert TrinkwV

**Summarische Parameter** TOC DIN EN 1484 : 2019-04 mg/l 1,0 0,5

Ergebnis Best.-Gr.

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	0,004	0,001	0,01 5)	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	0,021	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,584	0,003	2 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

=			. ,			
2	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Š	PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
2	Benzo(a)pyren	mg/l	< 0.000002	0,000002	0.00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

qemäß

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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 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 12%

Chlorid (CI), Sulfat (SO4) 0,01mg/l Eisen (Fe)

Geschäftsführer HRB 26025 USt-IdNr./VAT-ID No.: Dr. Paul Wimmer Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl



berichteten Verfahren sind Dokument

DE 363 687 673

Dr.-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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

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.

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. 524159 Legionellen

Objekt Experimentalphysik, Konsequenz 43, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024 Probenahme 24.09.2024 09:21

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

Kaltwasser KW/ WW

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Konsequenz 43, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Herren-

WC, WC Herren E1-402, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

-	,				
=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,3	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Š	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



10.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402446 PSP - Element: I-1140-0103-0025, Experimentalphysik, Auftrag

Konsequenz 43, 33615 Bielefeld

524159 Legionellen Analysennr.

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

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):

#### 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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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. 524156 Trinkwasser Hausinstallationen Objekt Biogastechnikum, Konsequenz, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024 Probenahme 24.09.2024 10:18

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

Entnahmestelle **Spüle** KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Konsequenz 49, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,

Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	22,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Φ					
ទ្ធី Chlorid (CI)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	ma/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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



Dr.-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

Methode

Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

Auftrag 2402442 PSP - Element: I-1140-0103-0033, Biogastechnikum, Konsequenz,

33615 Bielefeld

Analysennr. **524156** Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

Grenzwert TrinkwV

 Summarische Parameter

 TOC
 mg/l
 1,2
 0,5
 DIN EN 1484 : 2019-04

Ergebnis Best.-Gr.

### Anorganische Bestandteile

	•					
Ī	Natrium (Na)	mg/l	12,2	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	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
6	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
- [	Blei (Pb)	mg/l	0,003	0,001	0,01 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5 (	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
, I	Eisen (Fe)	mg/l	<0,003 (NWG)	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
į	Kupfer (Cu)	mg/l	1,51	0,003	2 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
ੂ [	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	Nickel (Ni)	mg/l	0,010	0,002	0,02 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

ISO/IEC

Ш

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dok

Bisphenol A	u) mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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)

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



Dr.-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 (CI),Sulfat (SO4)
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%

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht akkreditierte

Ausschließlich

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.

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 **524157** Legionellen

Analysennr. Objekt Biogastechnikum, Konsequenz, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024 Probenahme 24.09.2024 10:18

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Spüle** 

Entnahmestellen-ID Konsequenz 49, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,

Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
mals	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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.

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

**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

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 10:39

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)** 

Einheit

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25,2	0	DIN 38404-4 : 197	'6-12
2	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25,2	0	DIN 38404-4 : 197	6-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	r	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

berichteten Verfahren

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402445 PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-Auftrag 0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

524176 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 10:45

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)** 

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, TWE Ausgang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402445 PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-Auftrag 0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

524177 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

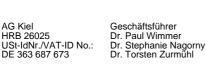
#### Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht.

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



Seite 2 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 10:48

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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. 27, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, Zirkulation

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
200	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 11:06

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Entnahmestelle Entnahmeventil

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

Physikalisch-chemische Parameter

	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
nais	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

<u> </u>			
Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kl:	nr l	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Symbol

sind mit dem

Verfahren

icht

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**

2402445 PSP - Element: I-1140-0103-0015-0101 und I-1140-0103-0015-Auftrag

0200, Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld

Analysennr. 524180 Trinkwasser Hausinstallationen

Objekt Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

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

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, Nutzeinheit 1, G 1-

358, Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	22,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

_						
sind	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
ren	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
arfah	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
ten V	Anionen					
ichte	Chlorid (CI)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ber	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
jent	Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005	( <b>NWG</b> ) 0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3 Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

HRB 26025 USt-IdNr./VAT-ID No.:

Dr.-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.

Methode

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

Grenzwert TrinkwV

mg/l **0,8** 0,5 DIN EN 1484 : 2019-04

# Summarische Parameter TOC Anorganische Bestandteile

Allorganische bestandte	ii <del>C</del>				
Natrium (Na)	mg/l	12,8	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 (AI)	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	0,005	0,001	0,01 5)	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	1,40	0,003	2 5)	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	0,019	0,002	0,02 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Ergebnis Best.-Gr.

#### 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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

Bisphenol A   u)   mg/l   <b>&lt;0,00005 (NWG)</b>   0,0001   0,0025 <sup>7</sup>   DIN EN 1:	2673 : 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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	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.
- 5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche
  6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  22 17) Der Grenzwert gilt ab dem 12 Januar 2024
  - 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)

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



Dr.-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 (SO4)
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)
70C

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht akkreditierte

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.

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. 524181 Legionellen

Objekt Gebäude G Uni / HSBI, Universitätsstr. 27, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 10:58

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle **Spüle** 

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, G 1-

358, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>22,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

(DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

524182 Legionellen Analysennr.

Objekt Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 11:47

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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. 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)

Techn.

Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>20,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>20,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402458 PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Auftrag

Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

524182 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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





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

524183 Legionellen Analysennr.

Objekt Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 11:49

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)** 

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung TrinkwV Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>59,6</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>58,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

524184 Legionellen Analysennr.

Objekt Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 11:53

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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. 24, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Technikzentrale Gebäude X, Zirkulation

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

Techn.

Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Trinkw\/ Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>52,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>51,8</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402458 PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Auftrag

Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

524184 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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. Ĭ, 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):

#### 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

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

524185 Legionellen Analysennr.

Objekt Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024 Probenahme 24.09.2024 11:41

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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. 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode 3)

#### 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)	klaı	•	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

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



07.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402458 PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Auftrag

Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

524185 Legionellen Analysennr.

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

Verfahren sind mit dem

nicht

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. Ĭ, 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):

#### 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



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**

Analysennr.

Objekt

Auftrag 2402458 PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,

Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld 524186 Trinkwasser Hausinstallationen Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 11:36

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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. 24, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Küche, F0-238 (Studentenwerk), Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
2	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 (voi	r Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor 0	Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

_						
sind	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
ren	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
ərfah	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
ten V	Anionen					
ichte	Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ber	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ent	Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Geschäftsführer HRB 26025 USt-IdNr./VAT-ID No.: Dr. Paul Wimmer Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl



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



07.10.2024 Datum Kundennr. 20136487

Methode

**PRÜFBERICHT** 

2402458 PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Auftrag

Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Ergebnis Best.-Gr.

Analysennr. 524186 Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

Grenzwert TrinkwV

**Summarische Parameter** TOC DIN EN 1484 : 2019-04 mg/l 0,9 0,5

### Anorganische Bestandteile

. •					
Natrium (Na)	mg/l	11,8	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 (AI)	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 5)	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	0,015	0,003	2 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

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

#### Weichmacher

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

Ш

gemäß

ument berichteten Verfahren sind

Doku

Die in dieserr

Bisphenol A	u) 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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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 (CI), Sulfat (SO4)

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



Dr.-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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

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.

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

524187 Legionellen Analysennr.

Objekt Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 11:36

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle **Spüle** 

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert TrinkwV Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem HRB 26025 USt-IdNr./VAT-ID No.: DE 363 687 673

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

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

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**

Analysennr.

Objekt

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,

Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld 524188 Trinkwasser Hausinstallationen Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 11:59

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980440

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

Entnahmestelle Wasserspender an TW-Leitung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2,

Trinkbrunnen (neben E0-108), Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (voi	· Ort)  °C	16,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Lal	por) 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

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Chlorid (CI)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

-						
5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07



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

Dr.-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

Methode

**PRÜFBERICHT** 

Auftrag **2402458** PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X,

Universitätsstr. 24, 33615 Bielefeld

Analysennr. **524188** Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

Grenzwert TrinkwV

 Summarische Parameter

 TOC
 mg/l
 0,9
 0,5
 DIN EN 1484 : 2019-04

Ergebnis Best.-Gr.

# Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	11,4	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 (AI)	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 5)	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	0,012	0,003	2 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

=			, ,			
5	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
5	Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
ğ	PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
5	Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0.00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

ument berichteten Verfahren sind

Doku

Die in dieserr

Bisphenol A	u) mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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 (CI),Sulfat (SO4)

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

Seite 2 von 3

Control of the contro

Dr.-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** 

2402458 PSP - Element: I-1140-0103-0024-0100, Gebäude X, Auftrag

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) 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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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



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

524189 Legionellen Analysennr.

Objekt Gebäude X, Universitätsstr. 24, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 25.09.2024

Probenahme 24.09.2024 11:59

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle Wasserspender an TW-Leitung

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit TrinkwV Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### 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)	klaı	•	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

)		•				
	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
						2022 42

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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

524163 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

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 08:34

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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. Z1, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,

Gebäude Z1, Teeküche Z3-200, Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

١	Nassertemperatur (vor Ort)	°C	18,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<u> </u>	_eitfähigkeit bei 25°C (Labor)	μS/cm	413	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
2 6	oH-Wert (Labor)		7,63	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
2 -	Геmperatur (Labor)	°C	22,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

_						
sind	Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
ren	Trübung (vor Ort)		klar		0	visuell
ərfah	Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
ten V	Anionen					
ichte	Chlorid (CI)	mg/l	17	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
þer	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ent	Sulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Geschäftsführer HRB 26025 Dr. Paul Wimmer USt-IdNr./VAT-ID No.: Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl



Dr.-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

Methode

Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

2402459 PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz Auftrag

41a, 33615 Bielefeld

Analysennr. 524163 Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

TrinkwV

**Summarische Parameter** TOC DIN EN 1484 : 2019-04 mg/l 0,9 0,5

Ergebnis Best.-Gr.

# Anorganische Bestandteile

. •					
Natrium (Na)	mg/l	11,4	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 5)	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	0,028	0,003	2 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

=			, ,			
5	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
ğ	PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
2	Benzo(a)pyren	mg/l	<0.000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

sind

berichteten Verfahren

Dok

Die in dieserr

Bisphenol A	u) mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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 (CI), Sulfat (SO4)

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



Seite 2 von 3

Dr.-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** 

2402459 PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz Auftrag

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)

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

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.

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**

Analysennr.

Auftrag 2402459 PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz

> 41a, 33615 Bielefeld **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

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, Nutzeinheit 1,

Gebäude Z1, Teeküche Z3-200, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit TrinkwV Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

## Physikalisch-chemische Parameter

=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12
2	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,8	0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Tiobenaninean Abiadipiobe (IL)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Geb. Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2,

Gebäude Z2, Z3-519, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	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 (vo	r Ort)	klar	0	visuell
Geruch (vor	Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### **Anionen**

<u></u>	Shlorid (CI)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
N B	litrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
S	ulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# Kationen

5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

Control of the contro

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

Dr.-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.

Methode

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

TOC

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

sind

berichteten Verfahren

Dok

Die in dieserr

2402459 PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz Auftrag

41a, 33615 Bielefeld

Analysennr. 524161 Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

Grenzwert TrinkwV

**Summarische Parameter** DIN EN 1484 : 2019-04 mg/l 0,9 0,5

Ergebnis Best.-Gr.

# Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/l	11,6	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 (AI)	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 5)	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	0,120	0,003	2 5)	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	0,003	0,002	0,02 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	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	u) 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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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 (CI), Sulfat (SO4)

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

(DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Seite 2 von 3

Dr.-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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

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.

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**

Analysennr.

Auftrag **2402459** PSP - Element: I-1140-0103-0034, Gebäude Z1+Z2, Konsequenz

41a, 33615 Bielefeld **524162** 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 08:45** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980449

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. Z2, Konsequenz 41a, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2,

Gebäude Z2, Z3-519, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	10	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
, ,					UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAkkS

Deutsche
Akkrediterungsstelle
DPL-22637-01-00

7-25008955-DE-P9

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



Symbol

sind mit dem

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**

Analysennr.

Auftrag 2402452 PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther

Str. 116, 33615 Bielefeld **525973** Legionellen

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 12:00** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980403

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart

Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entrahmestelle

Reiler Eintritt (Kaltuvasser)

Entnahmestelle Boiler Eintritt (Kaltwasser)

Entnahmestellen-ID Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, HA-

Raum, TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,1	0	DIN 38404-4 : 19	976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,2	0	DIN 38404-4 : 1	976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kli	ır	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

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

Seite 1 von 2

DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

C-27-25015041-DE-1

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

AG Kiel Geschäft
HRB 26025 Dr. Paul
USt-IdNr./VAT-ID No.: Dr. Steph
DE 363 687 673 Dr. Torste

<sup>4)</sup> Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402452 PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Auftrag

Str. 116, 33615 Bielefeld

525973 Legionellen Analysennr.

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

mit dem

Verfahren sind

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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) :

## 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





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**

Analysennr.

Auftrag **2402452** PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther

Str. 116, 33615 Bielefeld **525974** Legionellen

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 12:08** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980404

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 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)

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kli	ır	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL:22637:01-00

>27-25015041-DE-

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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



mit dem

Verfahren sind

nicht

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**

Analysennr.

Auftrag 2402452 PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther

Str. 116, 33615 Bielefeld **525975** Legionellen

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 12:05** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980405

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 Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, HA-

Raum, Zirkulation

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kli	ır	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

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

Geschäftsführer Dr. Paul Wimmer D No.: Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

mit dem

Verfahren sind

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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



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**

Analysennr.

Auftrag 2402452 PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther

Str. 116, 33615 Bielefeld **525976** Legionellen

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 11:43** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980406

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser
Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1,

Sporthalle Damendusche, WB rechts, WW-Steigstrang

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### 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

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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPI-22637-01-00

C-27-25015041-DE-P7

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402452 PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther Auftrag

Str. 116, 33615 Bielefeld

525976 Legionellen Analysennr.

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

Hinweis zur Auswertung:

mit dem

Verfahren sind

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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):

## 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



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. **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
Entnahmestelle
KW/ WW
Entnahmeart
Keine Abweichung
Entnahmeventil
Kaltwasser
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)

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

)	Wassertemperatur (vor Ort)	l°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	22,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färb	oung (vor Ort)	farblos	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trüb	oung (vor Ort)	klar	0	visuell
Geru	uch (vor Ort)	ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

#### **Anionen**

9 0					DINI 100 45000 4 0044 07
통 Chlorid (CI)	mg/l	18	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
™ Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	ma/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

٠.						
: [	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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



DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

0-4-4.....0

Dr.-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

Methode

Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

Auftrag 2402452 PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther

Str. 116, 33615 Bielefeld

525979 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

Grenzwert TrinkwV

**Summarische Parameter** TOC DIN EN 1484 : 2019-04 mg/l 1,0 0,5

Ergebnis Best.-Gr.

# 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 (AI)	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 5)	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	0,010	0,003	2 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu) Mangan (Mn)	mg/l mg/l	0,010 <0,002 (NWG)	0,003 0,005	2 <sup>5)</sup> 0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

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

#### Weichmacher

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

Ш

gemäß

berichteten Verfahren sind

Doku

Die in dieserr

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	5	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	11	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

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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)

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

Seite 2 von 3 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Dr.-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

2% Chlorid (CI),Sulfat (SO4)

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%

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol

akkreditierte

nicht

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





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**

Analysennr.

Auftrag 2402452 PSP - Element: I-1140-0103-0027-0100, Lampingstraße, Werther

Str. 116, 33615 Bielefeld 525980 Legionellen

Objekt Lampingstraße, Werther Straße 116, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 26.09.2024 Probenahme 25.09.2024 11:50

Probenehmer **AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)** 

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Entnahmeventil

Entnahmestellen-ID Werther Str. 116, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, HA-

Raum (KW-Verteiler, Leitung zum Trinkwassererwärmer), Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Trinkw\/ Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblo	S	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kli	ır	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<6	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
,				Romanination	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

mit dem

Verfahren sind

nicht

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

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 Kältewerk, Erfahrung 26, Bielefeld Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang **27.09.2024**Probenahme **26.09.2024** 11:53

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980385

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Erfahrung 26, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Sozialraum,

Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	21,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

<u></u>	Shlorid (CI)	mg/l	19	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
N B	litrit (NO2)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
S	ulfat (SO4)	mg/l	21	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# Kationen

; ;	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL:22637:01:00

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

Dr.-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

Methode

Kundennr. 20136487

**PRÜFBERICHT** 

Auftrag 2402448 PSP - Element: I-1140-0103-0022, Kältewerk, Erfahrung 26, 33615

Bielefeld

Analysennr. **527400** Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

Grenzwert TrinkwV

 Summarische Parameter

 TOC
 mg/l
 1,2
 0,5
 DIN EN 1484 : 2019-04

Ergebnis Best.-Gr.

# 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	0,002	0,001	0,01 5)	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	0,276	0,003	2 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

=			, ,			
5	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
2	Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
ğ	PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
2	Benzo(a)pyren	mg/l	<0.000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

ISO/IEC

Ш

gemäß

sind

berichteten Verfahren

Dok

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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	2	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
3	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)

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



Dr.-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 (SO4)
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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

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.

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

527401 Legionellen Analysennr.

Objekt Kältewerk, Erfahrung 26, Bielefeld 20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 27.09.2024 Probenahme 26.09.2024 11:53

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Erfahrung 26, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, Sozialraum,

Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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
Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

 Probeneingang
 24.10.2024

 Probenahme
 23.10.2024 11:12

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980353

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung
Entnahmestelle
KW/ WW
Kaltwasser
Probenahmeart
Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Inspiration 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, 3.014 WC

Waschtisch Dusche, Kaltwasser

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

Grenzwert
Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

2	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
2	Temperatur (Lahor)	°C	23.7	0		DIN 38404-4 · 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

5	Chlorid (CI)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ber	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
nent	Sulfat (SO4)	mg/l	22	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

# Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

lac MTA ((DAK



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

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



Datum

Methode

Kundennr.

04.11.2024

20136487

**PRÜFBERICHT** 

Auftrag 2402444 PSP - Element: I-1140-0103-0023, Citec, Inspiration 1, 33615

Bielefeld

549959 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

Grenzwert TrinkwV

**Summarische Parameter** TOC DIN EN 1484 : 2019-04 mg/l 1,1 0,5

Ergebnis Best.-Gr.

# Anorganische Bestandteile

Natrium (Na)	mg/I	12,9	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 (A	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (C	d) 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	0,670	0,003	2 5)	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

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

#### Weichmacher

akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

nicht

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

Die in dieserr

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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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 (CI), Sulfat (SO4)

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

(DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Dr.-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%

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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

nicht

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



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

549960 Legionellen Analysennr.

Objekt Citec, Inspiration 1, Bielefeld Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 24.10.2024 Probenahme 23.10.2024 11:10

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Inspiration 1, 33615 Bielefeld, Erdgeschoss, Nutzeinheit 1, 3.014 WC

Waschtisch Dusche, Kaltwasser

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

_	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
nais	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	20,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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** 

2402444 PSP - Element: I-1140-0103-0023, Citec, Inspiration 1, 33615 Auftrag

Bielefeld

549960 Legionellen Analysennr.

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

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) :

# 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

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

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

549967 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr. Objekt Gebäude H, Morgenbreede 39, Bielefeld

20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 24.10.2024 Probenahme 23.10.2024 09:41

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Mikrobiologie Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

Entnahmestelle **Spüle** KW/ WW Kaltwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 39, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Küche, ggü. Teeküche H1-128 Durchlauferhitzer / Übertischgerät,

Kaltwasser

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

Einheit	Ergebnis BestGr.	TrinkwV	Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

-	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
5	pH-Wert (Labor)		8,23	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
2	Temperatur (Labor)	°C	23,6	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)

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren

ē	Chlorid (CI)	mg/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
nen	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
y C	Sulfat (SO4)	mg/l	22	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Kationen

DIN ISO 15923-1: 2014-07 Ammonium (NH4) <0,005 (NWG) mg/l 0,02 0,5

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





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



Datum

Methode

07.11.2024

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2402449 PSP - Element: I-1140-0103-0026, Gebäude H, Morgenbreede 39, Auftrag

Ergebnis Best.-Gr.

0,5

1,0

33615 Bielefeld

Analysennr. 549967 Trinkwasser Hausinstallationen

Einheit

mg/l

TrinkwV

DIN EN 1484 : 2019-04

### **Summarische Parameter** TOC

Anorganische Restandteile

	Anorganische Destandtene					
	Natrium (Na)	mg/l	13,0	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	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
5	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 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
5	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Š	Eisen (Fe)	mg/l	0,012	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
	Kupfer (Cu)	mg/l	0,184	0,003	2 5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
1	Mangan (Mn)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
2	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

N

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

Die in dieserr

Bisphenol A	<sup>u)</sup> mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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 (CI), Sulfat (SO4)

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



Dr.-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

gekennzeichnet

Verfahren sind mit dem Symbol " \*) "

akkreditierte

nicht

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.

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**

Analysennr.

Auftrag 2402449 PSP - Element: I-1140-0103-0026, Gebäude H, Morgenbreede 39,

> 33615 Bielefeld 549968 Legionellen

Objekt Gebäude H, Morgenbreede 39, Bielefeld

Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 24.10.2024 Probenahme 23.10.2024 09:42

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.

Entnahmestelle Spüle

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 39, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Küche, ggü. Teeküche H1-128 Durchlauferhitzer / Übertischgerät,

Kaltwasser

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

Maßnahme

Bewertung -wert

Trinkw\/ Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

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

### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

2	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	12	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
2					Kontamination	UBA-Empfehlung : 2018-12 &
5						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

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



Seite 1 von 2

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

gemäß

Dokument berichteten Verfahren sind

Die in diesem

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung 4) entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

mit dem

sind

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

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

549961 Legionellen Analysennr.

Objekt IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 24.10.2024 Probenahme 23.10.2024 09:01

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz. Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Kaltwasser)** 

Einheit

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, TWE Kaltwasserzugang

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

Physikalisch-chemische Parameter

	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,0	0	DII	N 38404-4 : 1976-12
200	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,1	0	DII	N 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

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

Mikrobiologische Untersuchungen

	Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 &
3						2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (( DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Dokument berichteten Verfahren sind

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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. 549962 Legionellen

Objekt IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld 20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 24.10.2024 Probenahme 23.10.2024 09:06

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, TWE Ausgang

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

Techn. Maßnahme

Bewertung -wert Einheit Ergebnis Best.-Gr. Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

	,				
=	max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	67,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Š	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	66,8	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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem AG Kiel

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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. **549963** Legionellen

Objekt IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld
Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld
Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang **24.10.2024**Probenahme **23.10.2024 09:10** 

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung 980378

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 Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Untergeschoss 1, Nutzeinheit 1,

Heizraum, Zirkulation

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

Techn. Maßnahme

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

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>65,9</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>65,4</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

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

Seite 1 von 2

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
DPL-22637-01-00

AG Kiel HRB 26 USt-IdN DE 363

Dokument berichteten Verfahren sind

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

Verfahren sind mit dem

nicht

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

549964 Legionellen Analysennr.

Objekt IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld Rechnungsnehmer 20136488 Universität Bielefeld Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 24.10.2024

Probenahme 23.10.2024 09:22

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Warmwasser Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID 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)

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Trinkw\/ Methode Ergebnis Best.-Gr. 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>65,5</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>65,1</b> 0	DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### Mikrobiologische Untersuchungen

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

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 (DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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

gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

Dokument

Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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:

Verfahren sind mit dem

nicht

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025;2018 akkreditiert. Ausschließlich

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

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

549965 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr. Objekt IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld 20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 24.10.2024 Probenahme 23.10.2024 09:16

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

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 Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Bad,

Wohnung 5, Waschbecken, Kaltwasser

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

> Grenzwert Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

#### Physikalisch-chemische Parameter

5	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
2	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
5	Temperatur (Labor)	°C	23,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

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

#### **Anionen**

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

berichteten Verfahren sind

chte	Chlorid (CI)	ma/l	20	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
g	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ent	Sulfat (SO4)	ma/l	22	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

5	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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

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



**Datum** 

Methode

DIN EN 1484 : 2019-04

07.11.2024

Kundennr.

20136487

#### **PRÜFBERICHT**

2402447 PSP - Element: I-1140-0103-0029, IBZ, Morgenbreede 35, 33615 Auftrag

Ergebnis Best.-Gr.

0,5

1,1

549965 Trinkwasser Hausinstallationen Analysennr.

Einheit

mg/l

Grenzwert TrinkwV

# TOC Anorganische Bestandteile

**Summarische Parameter** 

Natrium (Na)	mg/l	13,0	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 (AI)	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 5)	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	0,055	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,221	0,003	2 5)	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 5)	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
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

#### Weichmacher

nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " \*) " gekennzeichnet

17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich

Ш

gemäß

sind

Verfahren

berichteten

Dok

Bisphenol A	u) mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,00257)	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
2	E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
2	Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- ISO/IEC Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
  - 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 (AI)

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



Dr.-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 (CI),Sulfat (SO4)

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

Verfahren sind mit dem Symbol

nicht

Ausschließlich

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



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

549966 Legionellen Analysennr.

Objekt IBZ, Morgenbreede 35, Bielefeld 20136488 Universität Bielefeld Rechnungsnehmer

Finanzbuchhaltung

Projekt 9292 Bestellnummer 4500059382, Trinkwasseruntersuchung

Uni Bielefeld, ASP: Thomas Kupper

Probeneingang 24.10.2024 Probenahme 23.10.2024 09:17

Probenehmer AGROLAB Dagmar Bertgen (4323)

Kunden-Probenbezeichnung

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung

KW/ WW Kaltwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Einheit

Entnahmestelle Waschbecken

Entnahmestellen-ID Morgenbreede 35, 33615 Bielefeld, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 1, Bad,

Wohnung 5, Waschbecken, Kaltwasser

Ergebnis Best.-Gr.

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

Techn. Maßnahme

-wert

Bewertung Trinkw\/ Methode 3)

#### Physikalisch-chemische Parameter

max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14.6	n		DIN 38404-4 · 1976-12

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	farblos	3	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	kla	-	visuell

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	20	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 &
					UBA-Empfehlung : 2018-12 &
					2022-12

<sup>3)</sup> 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

Seite 1 von 2 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

Die in diesem

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

N qemäß

Dokument berichteten Verfahren

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

<sup>4)</sup> Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Dr.-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

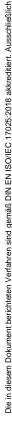
# Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.

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



mit dem

sind