

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01236 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H10/17
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01022
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01236 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01236 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H10/17

GBA-Nummer		21Q01022-001	21Q01022-002	21Q01022-003
Probenbezeichnung		Wohnung H 10/17 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H 10/17 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H 10/17 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:24	10:24	10:30
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,9	59,1	31,4
Temperatur (max.)	°C	-/-	65,1	43,4
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01233 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung 15
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01025
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01233 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01233 / 1
Objekt: ZIF Wohnung 15

GBA-Nummer		21Q01025-001	21Q01025-002	21Q01025-003
Probenbezeichnung		Wohnung 15 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung 15 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung 15 Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:27	09:21	09:17
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,9	68,1	68,7
Temperatur (max.)	°C	-/-	69,8	69,0
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01025-004
Probenbezeichnung		Wohnung 15 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125 ml
Probenahme		13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:14
Probeneingang		14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	50,8
Temperatur (max.)	°C	63,5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01228 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Schwimmbad
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01026
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01228 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01228 / 1
Objekt: ZIF Schwimmbad

GBA-Nummer		21Q01026-001	21Q01026-002	21Q01026-003
Probenbezeichnung		ZIF Schwimmbad Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	ZIF Schwimmbad Heizungsraum, Vorlauf PN-Ventil	ZIF Schwimmbad Heizungsraum, Rücklauf PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		08:50	08:54	08:57
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,8	72,1	57,2
Temperatur (max.)	°C	-/-	77,0	59,7
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01026-004
Probenbezeichnung		ZIF Schwimmbad Heizungsraum, Dusche, zweite von links Duschkopf (feststehend)
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125 ml
Probenahme		13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:01
Probeneingang		14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	39,3
Temperatur (max.)	°C	57,0
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01240 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H6/9 A
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01017
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01240 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01240 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H6/9 A

GBA-Nummer		21Q01017-001	21Q01017-002	21Q01017-003
Probenbezeichnung		Wohnung H6/9 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H6/9 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H6/9 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		11:37	11:34	11:43
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,2	67,7	26,4
Temperatur (max.)	°C	-/-	71,1	58,7
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01243 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H3/3
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01011
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01243 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01243 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H3/3

GBA-Nummer		21Q01011-001	21Q01011-002	21Q01011-003
Probenbezeichnung		Wohnung H3/3 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H3/3 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H3/3 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		12:23	12:20	12:26
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	17,2	77,6	42,4
Temperatur (max.)	°C	-/-	82,9	42,9
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14170-01-00
Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01239 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H7/11
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01018
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01239 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01239 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H7/11

GBA-Nummer		21Q01018-001	21Q01018-002	21Q01018-003
Probenbezeichnung		Wohnung H7/11 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H7/11 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H7/11 Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		11:24	11:16	11:21
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,7	64,4	59,7
Temperatur (max.)	°C	-/-	66,0	60,2
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01018-004
Probenbezeichnung		Wohnung H7/11 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125 ml
Probenahme		13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		11:27
Probeneingang		14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	23,1
Temperatur (max.)	°C	61,8
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01235 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H11/19
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01023
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01235 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01235 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H11/19

GBA-Nummer		21Q01023-001	21Q01023-002	21Q01023-003
Probenbezeichnung		Wohnung H11/19 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H11/19 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H11/19 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:58	09:55	09:58
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	17,1	53,6	40,9
Temperatur (max.)	°C	-/-	58,1	56,8
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01242 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H4/5
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01015
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01242 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01242 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H4/5

GBA-Nummer		21Q01015-001	21Q01015-002	21Q01015-003
Probenbezeichnung		Wohnung H4/5 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H4/5 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H4/5, Wohnung Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		12:08	12:05	12:12
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	18,3	55,9	23,7
Temperatur (max.)	°C	-/-	62,7	56,9
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01238 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H8/13
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01019
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01238 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01238 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H8/13

GBA-Nummer		21Q01019-001	21Q01019-002	21Q01019-003
Probenbezeichnung		Wohnung H8/13 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H8/13 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H8/13 Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:58	10:50	10:55
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	18,3	77,2	66,7
Temperatur (max.)	°C	-/-	80,3	73,2
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01019-004
Probenbezeichnung		Wohnung H8/13 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125 ml
Probenahme		13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:03
Probeneingang		14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	22,6
Temperatur (max.)	°C	68,7
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01234 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung 13
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01024
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01234 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01234 / 1
Objekt: ZIF Wohnung 13

GBA-Nummer		21Q01024-001	21Q01024-002	21Q01024-003
Probenbezeichnung		Wohnung 13 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung 13 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung 13 Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:04	09:36	09:39
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	21,0	61,1	57,9
Temperatur (max.)	°C	-/-	68,5	67,6
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01024-004
Probenbezeichnung		Wohnung 13 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125 ml
Probenahme		13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:45
Probeneingang		14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	33,3
Temperatur (max.)	°C	67,2
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01241 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H5/7
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01016
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01241 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01241 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H5/7

GBA-Nummer		21Q01016-001	21Q01016-002	21Q01016-003
Probenbezeichnung		Wohnung H5/7 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H5/7 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H5/7 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		11:54	11:51	12:00
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,7	60,7	30,6
Temperatur (max.)	°C	-/-	62,3	57,2
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 21.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01237 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF Wohnung H9/15
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01020
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	durch den Probenehmer
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 21.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 21.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01237 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01237 / 1
Objekt: ZIF Wohnung H9/15

GBA-Nummer		21Q01020-001	21Q01020-002	21Q01020-003
Probenbezeichnung		Wohnung H9/15 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Wohnung H9/15 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Wohnung H9/15 Bad, Waschbecken PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:39	10:35	10:32
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,4	73,5	28,9
Temperatur (max.)	°C	-/-	77,5	50,4
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 24.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01317 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	ZIF-Küche
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01010
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01317 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01317 / 1
Objekt: ZIF-Küche

GBA-Nummer		21Q01010-001	21Q01010-002	21Q01010-003
Probenbezeichnung		ZIF Küche Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	ZIF Küche Heizungsraum, TWE Warmwasser PN-Ventil	ZIF Küche Heizungsraum, TWE Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		12:49	12:41	12:46
Probeneingang		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40	09:40	09:40
Ansatz Legionellen*		D	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	15,8	59,6	54,1
Temperatur (max.)	°C	-/-	60,9	55,2
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01010-004
Probenbezeichnung		ZIF Küche Putzmittelraum Ausgussbecken Einhebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125 ml
Probenahme		13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		12:35
Probeneingang		14.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:40
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	24,4
Temperatur (max.)	°C	53,5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden Legionellen in Höhe von 100 KBE/100 ml in der Probe 001 nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01390 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 28.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	14.09.2021
Projekt	ZIF-Küche
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	ZIF Küche Spüle, Neben Spülmaschine Kaltwasser, chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01013
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	durch den Probenehmer
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	14.09.2021 - 28.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 28.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01390 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01390 / 1
ZIF-Küche

Auftrag			21Q01013
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			ZIF Küche Spüle, Neben Spülmaschine Kaltwasser, chemisch
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			13:05
Probeneingang			14.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		23,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	460
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,0044
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,27
Nickel	mg/L	0,02	0,0013
Nitrit	mg/L	0,5	0,013
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	0,13
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		0,13
Aluminium	mg/L	0,2	<0,010
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	23
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,011
Leitfähigkeit	µS/cm		402
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	90
Sulfat	mg/L	250	24
Trübung (quantitativ)	FNU	1	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,8
Bor	mg/L	1	0,028
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		21,6
Hydrogencarbonat	mg/L		202
Kohlensäure, frei	mg/L		3,61

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01390 / 1
ZIF-Küche

Auftrag			21Q01013
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			ZIF Küche Spüle, Neben Spülmaschine Kaltwasser, chemisch
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			13.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			13:05
Gesamthärte	°dH		0,47
Gesamthärte	mmol/L		0,084
Phosphor ges.	mg/L		<0,0050
Kieselsäure	mg/L		7,5
Silicium	mg/L		3,5
Zink	mg/L		0,093
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			-/-
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01390 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01322 / 1

Unser Zeichen : KMU
Datum : 24.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	VHF
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	VHF Raum 394 Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 ml
Auftragsnummer	21Q01315
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01322 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01322 / 1
VHF

Auftrag			21Q01315
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			VHF Raum 394 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 ml
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			12:35
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		-/-
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	483
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,95
Nickel	mg/L	0,02	<0,0010
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,016
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	21
Eisen, ges.	mg/L	0,2	<0,0050
Leitfähigkeit	µS/cm		427
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	12
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,5
Bor	mg/L	1	0,021
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		24,6

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01322 / 1
VHF

Auftrag			21Q01315
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			VHF Raum 394 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 ml
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			12:35
Hydrogencarbonat	mg/L		228
Kohlensäure, frei	mg/L		12,32
Gesamthärte	°dH		12
Gesamthärte	mmol/L		2,1
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,5
Silicium	mg/L		3,5
Zink	mg/L		0,056
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01322 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01325 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 24.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	16.09.2021
Projekt	Uni Halle Trinkbrunnen
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	siehe Tabelle
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01307
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	durch den Probenehmer
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01325 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01325 / 1
Uni Halle Trinkbrunnen

Auftrag			21Q01307	21Q01307
Probe-Nr.			001	002
Material			Trinkwasser	Trinkwasser
Probenbezeichnung			Uni Halle Trinkbrunnen V Kaltwasser chemisch	Uni Halle Trinkbrunnen C Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c	Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l	ca. 2,5 l
Probenahme			15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			11:45	11:56
Probeneingang			16.09.2021	16.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert		
Aussehen			klar	klar
Farbe			farblos	farblos
Geruch			ohne	ohne
Luft-Temperatur	°C		23,0	23,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	455	455
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,048	0,071
Nickel	mg/L	0,02	0,0013	0,0010
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050	<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050	<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050	<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050	<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20	<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10	<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10	<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10	<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,011	0,013
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,057	0,010
Leitfähigkeit	µS/cm		399	402
Mangan	mg/L	0,05	<0,010	<0,010
Natrium	mg/L	200	14	14
Sulfat	mg/L	250	26	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,33	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,7	7,6
Bor	mg/L	1	0,029	0,023
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		19,5	23,6

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01325 / 1
Uni Halle Trinkbrunnen

Auftrag			21Q01307	21Q01307
Probe-Nr.			001	002
Material			Trinkwasser	Trinkwasser
Probenbezeichnung			Uni Halle Trinkbrunnen V Kaltwasser chemisch	Uni Halle Trinkbrunnen C Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c	Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l	ca. 2,5 l
Probenahme			15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			11:45	11:56
Hydrogencarbonat	mg/L		201	191
Kohlensäure, frei	mg/L		5,72	7,48
Gesamthärte	°dH		10	9,9
Gesamthärte	mmol/L		1,8	1,8
Phosphor ges.	mg/L		0,019	0,016
Kieselsäure	mg/L		7,7	7,7
Silicium	mg/L		3,6	3,6
Zink	mg/L		0,086	0,058
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c	c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	9	7
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	12	6
E. Coli	/100 mL	0	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Proben entsprechen hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01325 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
 Dezernat Facility Management Abt.
 FM. 1
 Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01321 / 1

Unser Zeichen : KMU
 Datum : 24.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	VHF
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	VHF Biogastechnikum Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01316
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01321 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01321 / 1

VHF

Auftrag			21Q01316
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			VHF Biogastechnikum Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			12:45
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		24,5
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	479
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	1,5
Nickel	mg/L	0,02	0,0016
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,016
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	20
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,0099
Leitfähigkeit	µS/cm		420
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	11
Sulfat	mg/L	250	25
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,5
Bor	mg/L	1	0,022
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		21,1

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01321 / 1
VHF

Auftrag			21Q01316
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			VHF Biogastechnikum Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			12:45
Hydrogencarbonat	mg/L		226
Kohlensäure, frei	mg/L		13,64
Gesamthärte	°dH		11
Gesamthärte	mmol/L		2,0
Phosphor ges.	mg/L		0,014
Kieselsäure	mg/L		7,7
Silicium	mg/L		3,6
Zink	mg/L		0,13
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01321 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01324 / 1

Unser Zeichen : KMU
Datum : 24.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	16.09.2021
Projekt	Chemie ZF
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Chemie ZF Zapfstelle ZF-F-4-270 Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01309
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01324 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01324 / 1
Chemie ZF

Auftrag			21Q01309
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Chemie ZF Zapfstelle ZF-F-4-270 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:36
Probeneingang			16.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		23,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	453
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,0039
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,029
Nickel	mg/L	0,02	0,0048
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	<0,010
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,083
Leitfähigkeit	µS/cm		399
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	14
Sulfat	mg/L	250	25
Trübung (quantitativ)	FNU	1	23
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,8
Bor	mg/L	1	0,026
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01324 / 1
Chemie ZF

Auftrag			21Q01309
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Chemie ZF Zapfstelle ZF-F-4-270 Kaltwasser chemisch
Probenahmezeitpunkt			15.09.2021
Probenahmezeit			10:36
Temperatur (Probenahme)	°C		22,6
Hydrogencarbonat	mg/L		212
Kohlensäure, frei	mg/L		7,04
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,8
Phosphor ges.	mg/L		0,067
Kieselsäure	mg/L		7,5
Silicium	mg/L		3,5
Zink	mg/L		0,69
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	4
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	2
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht entsprechen hinsichtlich der untersuchten Parameter nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, da der Grenzwert für die Trübung (quant.) überschritten wird.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01324 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01320 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 24.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	Experimentalphysik
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Experimentalphysik E1-402, WC Herren Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01320
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01320 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01320 / 1
Experimentalphysik

Auftrag			21Q01320
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Experimentalphysik E1-402, WC Herren Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			11:36
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		24,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	481
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,0053
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,86
Nickel	mg/L	0,02	0,026
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,020
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	19
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,057
Leitfähigkeit	µS/cm		411
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	11
Sulfat	mg/L	250	24
Trübung (quantitativ)	FNU	1	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,7
Bor	mg/L	1	0,022
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		20,7

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01320 / 1
Experimentalphysik

Auftrag			21Q01320
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Experimentalphysik E1-402, WC Herren Kaltwasser chemisch
Probenahmezeit			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			11:36
Hydrogencarbonat	mg/L		227
Kohlensäure, frei	mg/L		8,8
Gesamthärte	°dH		11
Gesamthärte	mmol/L		2,0
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,5
Silicium	mg/L		3,5
Zink	mg/L		0,49
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	24
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, da der Grenzwert für Nickel überschritten wird.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01320 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
 Dezernat Facility Management Abt.
 FM. 1
 Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01323 / 1

Unser Zeichen : KMU
 Datum : 24.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	16.09.2021
Projekt	Westend K23
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Westend K23 Küche Becken rechts Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01312
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01323 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01323 / 1
Westend K23

Auftrag			21Q01312
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Westend K23 Küche Becken rechts Kaltwasser chemisch
Probenahmезweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			12:23
Probeneingang			16.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		23,5
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	458
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,016
Nickel	mg/L	0,02	0,0011
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	<0,010
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,073
Leitfähigkeit	µS/cm		400
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	25
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,30
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,026
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01323 / 1
Westend K23

Auftrag			21Q01312
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Westend K23 Küche Becken rechts Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			12:23
Temperatur (Probenahme)	°C		19,6
Hydrogencarbonat	mg/L		197
Kohlensäure, frei	mg/L		7,48
Gesamthärte	°dH		11
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		0,014
Kieselsäure	mg/L		7,9
Silicium	mg/L		3,7
Zink	mg/L		0,16
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	28
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	15
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01323 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01319 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 24.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	16.09.2021
Projekt	Gebäude G uni/FH
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Gebäude G G 2-369 Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas-, PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01319
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01319 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01319 / 1
Gebäude G uni/FH

Auftrag			21Q01319
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude G G 2-369 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			13:08
Probeneingang			16.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		24,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	453
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,0015
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,16
Nickel	mg/L	0,02	0,0014
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,012
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,011
Leitfähigkeit	µS/cm		395
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,20
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,025
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		22,8

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01319 / 1
Gebäude G uni/FH

Auftrag			21Q01319
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude G G 2-369 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			13:08
Hydrogencarbonat	mg/L		192
Kohlensäure, frei	mg/L		7,48
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,7
Silicium	mg/L		3,6
Zink	mg/L		0,11
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	14
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	1
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01319 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 24.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01318 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Kältewerk
Untersuchungsumfang	Stichprobe
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01330
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	durch den Probenehmer
Prüfbeginn / -ende	17.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01318 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01318 / 1
Objekt: Kältewerk

GBA-Nummer		21Q01330-001
Probenbezeichnung		Halle, Enthärtung Kaltwasser PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c
Probemenge		125 ml
Probenahme		16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:57
Probeneingang		17.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:30
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	14,7
Temperatur (max.)	°C	-/-
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in der Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 24.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01316 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Gebäude X
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01336
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	durch den Probenehmer
Prüfbeginn / -ende	17.09.2021 - 24.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 24.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01316 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01316 / 1

Objekt: Gebäude X

GBA-Nummer		21Q01336-001	21Q01336-002	21Q01336-003
Probenbezeichnung		Gebäude X Technikzentrale WW-Bereiter Kaltwasser, PN-Ventil	Gebäude X Technikzentrale WW-Bereiter Warmwasser, PN-Ventil	Gebäude X Technikzentrale WW-Bereiter Zirkulation, PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		08:45	08:36	08:42
Probeneingang		17.09.2021	17.09.2021	17.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:30	09:30	09:30
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	19,6	63,7	54,1
Temperatur (max.)	°C	-/-	66,7	55,3
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01336-004
Probenbezeichnung		Gebäude X Technikzentrale Studentenwerk Küche F0-238 Einhebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125 ml
Probenahme		16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:01
Probeneingang		17.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		09:30
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	56,8
Temperatur (max.)	°C	63,9
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 23.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01305 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Chemie ZE
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01303
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 23.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 23.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01305 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01305 / 1
Objekt: Chemie ZE

GBA-Nummer		21Q01303-001	21Q01303-002	21Q01303-003
Probenbezeichnung		Chemie ZE Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Chemie ZE Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Chemie ZE Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:50	10:45	10:48
Probeneingang		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20	08:20	08:20
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,2	35,3	49,3
Temperatur (max.)	°C	-/-	61,4	56,6
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01303-004
Probenbezeichnung		Chemie ZE Zapfstelle -ZE-E4-270 Labor, Einhebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:55
Probeneingang		16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	39,6
Temperatur (max.)	°C	53,0
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 23.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01301 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Westend K23
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01311
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 23.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 23.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01301 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01301 / 1
Objekt: Westend K23

GBA-Nummer		21Q01311-001	21Q01311-002	21Q01311-003
Probenbezeichnung		Westend K23 Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Westend K23 Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Westend K23 Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		12:16	02:10	12:13
Probeneingang		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20	08:20	08:20
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,1	53,3	53,2
Temperatur (max.)	°C	-/-	57,1	56,3
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01311-004
Probenbezeichnung		Westend K23 Küche, Becken rechts Zweihebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		02:26
Probeneingang		16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	42,8
Temperatur (max.)	°C	56,2
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 23.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01304 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Chemie ZF
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01304
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 23.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 23.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01304 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01304 / 1
Objekt: Chemie ZF

GBA-Nummer		21Q01304-001	21Q01304-002	21Q01304-003
Probenbezeichnung		Chemie ZF Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Chemie ZF Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Chemie ZF Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:03	17:46	10:10
Probeneingang		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20	08:20	08:20
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,3	59,2	44,1
Temperatur (max.)	°C	-/-	60,0	51,4
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01304-004
Probenbezeichnung		Chemie ZF Zapfstelle- ZF-F4-270 Labor, Zweihebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		10:32
Probeneingang		16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	36,4
Temperatur (max.)	°C	52,9
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 23.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01300 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Gebäude G Uni/FH
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01318
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 23.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 23.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01300 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01300 / 1
Objekt: Gebäude G Uni/FH

GBA-Nummer		21Q01318-001	21Q01318-002	21Q01318-003
Probenbezeichnung		Gebäude G Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Gebäude G Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Gebäude G Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		12:57	12:50	12:55
Probeneingang		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20	08:20	08:20
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	20,0	56,8	54,5
Temperatur (max.)	°C	-/-	63,9	62,1
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01318-004
Probenbezeichnung		Zentrale II. BA Raum G-1-358 Einhebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		13:13
Probeneingang		16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	55,6
Temperatur (max.)	°C	62,1
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 23.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01303 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Biologie ZW
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01305
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 23.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 23.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01303 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01303 / 1
Objekt: Biologie ZW

GBA-Nummer		21Q01305-001	21Q01305-002	21Q01305-003
Probenbezeichnung		Biologie ZW Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Biologie ZW Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Biologie ZW Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		08:35	08:26	08:30
Probeneingang		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20	08:20	08:20
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	20,4	60,2	54,0
Temperatur (max.)	°C	-/-	61,5	54,7
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01305-004
Probenbezeichnung		Biologie ZW Zapfstelle- ZW-W7-242 Labor, Einhebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		08:41
Probeneingang		16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	34,3
Temperatur (max.)	°C	58,8
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 23.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01275 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Lampingstraße
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01332
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 23.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 23.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01275 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01275 / 1
Objekt: Lampingstraße

GBA-Nummer		21Q01332-001	21Q01332-002	21Q01332-003
Probenbezeichnung		Lampingstrasse HA Raum, Kaltwasser PN-Ventil	Lampingstrasse HA-Raum, TWE Warmwasser PN-Ventil	Lampingstrasse HA-Raum, TWE Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		08:46	08:39	08:42
Probeneingang		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:30	08:30	08:30
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	18,3	58,6	55,6
Temperatur (max.)	°C	-/-	59,3	56,5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01332-004	21Q01332-005
Probenbezeichnung		Lampingstrasse Dusche Damen, WB rechts Einhebel	Lampingstrasse Kita Wickeltisch Warmwasser Einhebel
Zweck der Probenahme		Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml
Probenahme		14.09.2021	14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		08:51	08:18
Probeneingang		15.09.2021	15.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:30	08:30
Ansatz Legionellen*		M	M
Analysenergebnisse	Einheit		
Temperatur (Probenahme)	°C	54,1	40,8
Temperatur (max.)	°C	55,2	56,1
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b)	b)
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 23.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01306 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Sporthalle UHG
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01302
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 23.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 23.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01306 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01306 / 1
Objekt: Sporthalle UHG

GBA-Nummer		21Q01302-001	21Q01302-002	21Q01302-003
Probenbezeichnung		Sporthalle UHG Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Sporthalle UHG Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Sporthalle UHG Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:17	09:10	09:14
Probeneingang		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20	08:20	08:20
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	19,6	49,5	55,6
Temperatur (max.)	°C	-/-	60,2	58,9
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01302-004
Probenbezeichnung		Sporthalle UHG Zapfstelle -P01-241 Duschraum, Einhebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:44
Probeneingang		16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	41,8
Temperatur (max.)	°C	49,1
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 23.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01302 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Physik ZD
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01306
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 23.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 23.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01302 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01302 / 1
Objekt: Physik ZD

GBA-Nummer		21Q01306-001	21Q01306-002	21Q01306-003
Probenbezeichnung		Physik ZD Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Physik ZD Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Physik ZD Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		11:26	11:20	11:23
Probeneingang		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20	08:20	08:20
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	16,1	51,0	49,6
Temperatur (max.)	°C	-/-	61,3	57,2
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01306-004
Probenbezeichnung		Physik ZD Zapfstelle- ZD-D5-246 Labor, Zweihebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		11:30
Probeneingang		16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	34,5
Temperatur (max.)	°C	58,9
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 22.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01254 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	VHF
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01314
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 22.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 22.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01254 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01254 / 1
Objekt: VHF

GBA-Nummer		21Q01314-001	21Q01314-002	21Q01314-003
Probenbezeichnung		VHF Technikraum Kaltwasser PN-Ventil	VHF Technikraum TWE Warmwasser PN-Ventil	VHF Technikraum TWE Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck a	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		12:06	12:19	12:13
Probeneingang		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:30	08:30	08:30
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	24,8	58,3	57,7
Temperatur (max.)	°C	-/-	63,2	61,2
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01314-004
Probenbezeichnung		VHF Raum 394, Küche Einhebel
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		12:35
Probeneingang		15.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:30
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	55,6
Temperatur (max.)	°C	61,7
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden keine Legionellen in den Proben nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 27.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01356 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	Schwimmhalle UHG
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01301
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01356 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01356 / 1
Objekt: Schwimmhalle UHG

GBA-Nummer		21Q01301-001	21Q01301-002	21Q01301-003
Probenbezeichnung		Schwimmhalle UHG Heizungsraum, Kaltwasser PN-Ventil	Schwimmhalle UHG Heizungsraum, Warmwasser PN-Ventil	Schwimmhalle UHG Heizungsraum, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125ml	125ml	125ml
Probenahme		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:29	09:22	09:26
Probeneingang		16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20	08:20	08:20
Ansatz Legionellen*		M	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	18,9	56,8	55,1
Temperatur (max.)	°C	-/-	60,8	57,6
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01301-004
Probenbezeichnung		Schwimmhalle UHG Zapfstelle Herren- dusche, mittig Duschkopf fest montiert (Temperatur- begrenzer)
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125ml
Probenahme		15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:35
Probeneingang		16.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:20
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	31,2
Temperatur (max.)	°C	38,1
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	10

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden Legionellen <100 KBE/100 ml in der Probe 004 nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist nicht überschritten.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt. FM. 1

Universitätsstraße 25

33615 Bielefeld



Unser Zeichen : KMu
Datum : 27.09.2021

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01347 / 1

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Objekt	IBZ
Untersuchungsumfang	orientierende Untersuchung
Material	Trinkwasser
Betreiber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1 Universitätsstraße 25 33615 Bielefeld Email.: thomas.kupper@uni-bielefeld.de
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flasche steril
Auftragsnummer	21Q01342
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01347 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01347 / 1
Objekt: IBZ

GBA-Nummer		21Q01342-001	21Q01342-002	21Q01342-003
Probenbezeichnung		IBZ Technik, Heizungsraum Kaltwasser, PN-Ventil	IBZ Technik, Heizungsraum TWE, Warmwasser PN-Ventil	IBZ Technik, Heizungsraum TWE, Zirkulation PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck c	Zweck b	Zweck b
Probemenge		125 ml	125 ml	125 ml
Probenahme		14.09.2021	14.09.2021	14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		11:21	09:43	09:46
Probeneingang		15.09.2021	15.09.2021	15.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:30	08:30	08:30
Ansatz Legionellen*		D	M	M
Analysenergebnisse	Einheit			
Temperatur (Probenahme)	°C	19,8	61,6	51,7
Temperatur (max.)	°C	-/-	78,3	74,8
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		c	b	b
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	200	<2	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

GBA-Nummer		21Q01342-004
Probenbezeichnung		IBZ Wohnung 5, Bad, WB warm PN-Ventil
Zweck der Probenahme		Zweck b
Probemenge		125 ml
Probenahme		14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit		09:50
Probeneingang		15.09.2021
Probeneingang-Uhrzeit		08:30
Ansatz Legionellen*		M
Analysenergebnisse	Einheit	
Temperatur (Probenahme)	°C	50,2
Temperatur (max.)	°C	76,3
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		b)
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2

* M = Membranfiltration D = Direktansatz

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Es wurden Legionellen >100 KBE/100 ml in der Probe 001 nachgewiesen. Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml nach Anlage 3 Teil II der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) ist überschritten. Wir weisen darauf hin, dass entsprechende Maßnahmen gemäß § 16 Abs. 7 der TrinkwV einzuleiten sind.

Angewandte Verfahren

Parameter	Einheit	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a ₅₃
Temperatur (max.)	°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a ₅₃
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a ₅₃
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a ₅₃

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ₅₃GBA Stuttgart

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01354 / 1

Unser Zeichen : KMU
Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	17.09.2021
Projekt	Gebäude Q
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Gebäude Q Q 0-169 Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01321
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	17.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01354 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01354 / 1
Gebäude Q

Auftrag			21Q01321
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude Q Q 0-169 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:32
Probeneingang			17.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		22,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	454
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,028
Nickel	mg/L	0,02	0,0012
Nitrit	mg/L	0,5	0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,012
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,010
Leitfähigkeit	µS/cm		397
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,024
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		19,3
Hydrogencarbonat	mg/L		197

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01354 / 1
Gebäude Q

Auftrag			21Q01321
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude Q Q 0-169 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:32
Kohlensäure, frei	mg/L		8,36
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,8
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,9
Silicium	mg/L		3,7
Zink	mg/L		0,026
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	2
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	3
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01354 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
 Dezernat Facility Management Abt.
 FM. 1
 Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01350 / 1

Unser Zeichen : KMU
 Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	Gebäude Z1
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Gebäude Z1 Z3-200 Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01339
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01350 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01350 / 1
Gebäude Z1

Auftrag			21Q01339
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude Z1 Z3-200 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:38
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		23,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	454
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,033
Nickel	mg/L	0,02	0,0011
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,014
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,0062
Leitfähigkeit	µS/cm		393
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,024
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		20,9

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01350 / 1
Gebäude Z1

Auftrag			21Q01339
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude Z1 Z3-200 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:38
Hydrogencarbonat	mg/L		197
Kohlensäure, frei	mg/L		7,48
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		0,011
Kieselsäure	mg/L		7,7
Silicium	mg/L		3,6
Zink	mg/L		0,024
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01350 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
 Dezernat Facility Management Abt.
 FM. 1
 Herr Brockmann
 Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01361 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	Gebäude Y
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	GebäudeY Raum Y-1-204 Chemie
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01562
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01361 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01361 / 1
Gebäude Y

Auftrag			21Q01562
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			GebäudeY Raum Y-1-204 Chemie
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			11:06
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		23,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	454
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,0030
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,29
Nickel	mg/L	0,02	0,0066
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,013
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	23
Eisen, ges.	mg/L	0,2	<0,0050
Leitfähigkeit	µS/cm		394
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	23
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,16
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,7
Bor	mg/L	1	0,027
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		20,9
Hydrogencarbonat	mg/L		196

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01361 / 1
Gebäude Y

Auftrag			21Q01562
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			GebäudeY Raum Y-1-204 Chemie
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			11:06
Kohlensäure, frei	mg/L		7,48
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,9
Silicium	mg/L		3,7
Zink	mg/L		0,33
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c)
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	135
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	3
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, da der Grenzwert der Kol.-zahl bei 36°C überschritten wird.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Roh-/Trinkwasser-Probenahme			DIN ISO 5667-5: 2011-02 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01361 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
 Dezernat Facility Management Abt.
 FM. 1
 Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01353 / 1

Unser Zeichen : KMU
 Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	Gebäude H
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Gebäude H gegenüber Teeküche H1-128 Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01331
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01353 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01353 / 1
Gebäude H

Auftrag			21Q01331
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude H gegenüber Teeküche H1-128 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:10
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		22,5
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	455
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,14
Nickel	mg/L	0,02	0,0014
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,016
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,0080
Leitfähigkeit	µS/cm		394
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,024
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		21,4

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01353 / 1
Gebäude H

Auftrag			21Q01331
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude H gegenüber Teeküche H1-128 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:10
Hydrogencarbonat	mg/L		192
Kohlensäure, frei	mg/L		7,48
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,9
Silicium	mg/L		3,7
Zink	mg/L		0,027
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01353 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01349 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	Gebäude Z 2
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Gebäude Z 2 Z3-519 Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01340
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01349 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01349 / 1
Gebäude Z 2

Auftrag			21Q01340
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude Z 2 Z3-519 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:46
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		22,5
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	453
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,0014
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,21
Nickel	mg/L	0,02	0,0030
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,013
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,0061
Leitfähigkeit	µS/cm		394
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,024
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		23,2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01349 / 1
Gebäude Z 2

Auftrag			21Q01340
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude Z 2 Z3-519 Kaltwasser chemisch
Probenahmezeitpunkt			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			10:46
Hydrogencarbonat	mg/L		193
Kohlensäure, frei	mg/L		8,36
Gesamthärte	°dH		11
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,9
Silicium	mg/L		3,7
Zink	mg/L		0,093
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	5
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01349 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
 Dezernat Facility Management Abt.
 FM. 1
 Herr Brockmann
 Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01360 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	16.09.2021
Projekt	Biologie ZW chemisch
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Biologie Raum: W Y-0-7 ZW chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 1 L
Auftragsnummer	21Q01575
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	16.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01360 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01360 / 1

Biologie ZW chemisch

Auftrag			21Q01575
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Biologie Raum: W Y-0-7 ZW chemisch
Probenahmezweck			Zweck a
Probemenge			ca. 1 L
Probenahme			15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			08:30
Probeneingang			16.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		22,5
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	457
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,011
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,0081
Nickel	mg/L	0,02	0,0025
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,017
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,84
Leitfähigkeit	µS/cm		394
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	4,5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,8
Bor	mg/L	1	0,024
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		20,7
Hydrogencarbonat	mg/L		195

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01360 / 1
Biologie ZW chemisch

Auftrag			21Q01575
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Biologie Raum: W Y-0-7 ZW chemisch
Probenahmezeit			Zweck a
Probenmenge			ca. 1 L
Probenahme			15.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			08:30
Kohlensäure, frei	mg/L		6,16
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		0,076
Kieselsäure	mg/L		7,7
Silicium	mg/L		3,6
Zink	mg/L		0,49
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			a)
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	41
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, da die Grenzwerte für Blei, Eisen und Trübung (quant.) überschritten wurden.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Roh-/Trinkwasser-Probenahme			DIN ISO 5667-5: 2011-02 ^a 53
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01360 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
 Dezernat Facility Management Abt.
 FM. 1
 Universitätsstraße 25




33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01352 / 1

Unser Zeichen : KMU
 Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	Lampingstraße
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Lampingstrasse Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01333
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01352 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01352 / 1
Lampingstraße

Auftrag			21Q01333
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Lampingstrasse Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			08:34
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		21,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	459
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,0046
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,043
Nickel	mg/L	0,02	<0,0010
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,020
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	23
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,064
Leitfähigkeit	µS/cm		393
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,46
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,7
Bor	mg/L	1	0,026
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		23,6
Hydrogencarbonat	mg/L		190
Kohlensäure, frei	mg/L		7,48

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01352 / 1
Lampingstraße

Auftrag			21Q01333
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Lampingstrasse Kaltwasser chemisch
Probenahmezeitpunkt			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			08:34
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,9
Silicium	mg/L		3,7
Zink	mg/L		0,075
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01352 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01348 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	Gebäude R 1
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Gebäude R 1 Teeküche D3-119 Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01341
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01348 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01348 / 1
Gebäude R 1

Auftrag			21Q01341
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude R 1 Teeküche D3-119 Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			09:22
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		25,5
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	492
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	0,0025
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,25
Nickel	mg/L	0,02	0,0061
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,022
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	21
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,0053
Leitfähigkeit	µS/cm		428
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	12
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,11
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,019
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		24,8
Hydrogencarbonat	mg/L		241

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01348 / 1
Gebäude R 1

Auftrag			21Q01341
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude R 1 Teeküche D3-119 Kaltwasser chemisch
Probenahmezeit			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			09:22
Kohlensäure, frei	mg/L		9,68
Gesamthärte	°dH		12
Gesamthärte	mmol/L		2,1
Phosphor ges.	mg/L		0,032
Kieselsäure	mg/L		7,7
Silicium	mg/L		3,6
Zink	mg/L		0,18
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	35
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	12
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01348 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01355 / 1

Unser Zeichen : KMU
Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	17.09.2021
Projekt	Citec
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	CITEC Teeküche chemisch (geg. 3.044)
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01317
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	17.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01355 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01355 / 1
Citec

Auftrag			21Q01317
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			CITEC Teeküche chemisch (geg. 3.044)
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			09:39
Probeneingang			17.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		23,0
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	482
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,54
Nickel	mg/L	0,02	0,0011
Nitrit	mg/L	0,5	0,019
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthren	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,013
Ammonium	mg/L	0,5	0,025
Chlorid	mg/L	250	20
Eisen, ges.	mg/L	0,2	<0,0050
Leitfähigkeit	µS/cm		417
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	11
Sulfat	mg/L	250	25
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,15
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,020
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		19,6
Hydrogencarbonat	mg/L		234

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01355 / 1
Citec

Auftrag			21Q01317
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			CITEC Teeküche chemisch (geg. 3.044)
Probenahmezeitpunkt			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			09:39
Kohlensäure, frei	mg/L		7,92
Gesamthärte	°dH		11
Gesamthärte	mmol/L		2,0
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,5
Silicium	mg/L		3,5
Zink	mg/L		0,033
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	300
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	2
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	10
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter NICHT den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001), da der technische Maßnahmewert für Legionellen überschritten wird.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01355 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
Dezernat Facility Management Abt.
FM. 1
Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01351 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	17.09.2021
Projekt	Gebäude X
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	Gebäude X E 0-108 Trinkbrunnen chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01338
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	17.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01351 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01351 / 1
Gebäude X

Auftrag			21Q01338
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude X E 0-108 Trinkbrunnen chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			09:14
Probeneingang			17.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		20,5
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	456
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,025
Nickel	mg/L	0,02	0,0014
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,012
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,0079
Leitfähigkeit	µS/cm		398
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	0,15
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,7
Bor	mg/L	1	0,026
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		21,0

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01351 / 1
Gebäude X

Auftrag			21Q01338
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			Gebäude X E 0-108 Trinkbrunnen chemisch
Probenahmezeitpunkt			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			16.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			09:14
Hydrogencarbonat	mg/L		191
Kohlensäure, frei	mg/L		7,48
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,8
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Kieselsäure	mg/L		7,7
Silicium	mg/L		3,6
Zink	mg/L		0,025
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	8
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01351 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Universität Bielefeld
 Dezernat Facility Management Abt.
 FM. 1
 Universitätsstraße 25



33615 Bielefeld

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01346 / 1

Unser Zeichen : KMU

Datum : 27.09.2021

Auftraggeber	Universität Bielefeld Dezernat Facility Management Abt. FM. 1
Eingangsdatum	15.09.2021
Projekt	IBZ
Material	Trinkwasser
Kennzeichnung	IBZ Whg. 5 Bad, WB Kaltwasser chemisch
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	ca. 2,5 l
Auftragsnummer	21Q01344
Probenahme	GBA, Ralf Erfurth
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	15.09.2021 - 27.09.2021
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	nicht erteilt
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Stuttgart, 27.09.2021



i. A. K. Mühlenbeck

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01346 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01346 / 1
IBZ

Auftrag			21Q01344
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			IBZ Whg. 5 Bad, WB Kaltwasser chemisch
Probenahmezweck			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			09:50
Probeneingang			15.09.2021
Analysenergebnisse	Einheit	Grenzwert	
Aussehen			klar
Farbe			farblos
Geruch			ohne
Luft-Temperatur	°C		23,5
Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm	2790	455
Antimon	mg/L	0,005	<0,0010
Arsen	mg/L	0,01	<0,00050
Blei	mg/L	0,01	<0,0010
Cadmium	mg/L	0,003	<0,00030
Kupfer	mg/L	2	0,74
Nickel	mg/L	0,02	0,0016
Nitrit	mg/L	0,5	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	0,01	<0,0010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L		<0,0050
Benzo(k)fluoranthen	µg/L		<0,010
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		<0,0050
Summe PAK (TVO)	µg/L	0,1	n.n.
Summe Trihalogenmethane	µg/L	50	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
Bromdichlormethan	µg/L		<0,10
Dibromchlormethan	µg/L		<0,10
Tribrommethan	µg/L		<0,10
Aluminium	mg/L	0,2	0,010
Ammonium	mg/L	0,5	<0,025
Chlorid	mg/L	250	24
Eisen, ges.	mg/L	0,2	0,0096
Leitfähigkeit	µS/cm		393
Mangan	mg/L	0,05	<0,010
Natrium	mg/L	200	13
Sulfat	mg/L	250	26
Trübung (quantitativ)	FNU	1	<0,10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6
Bor	mg/L	1	0,024
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00020
Temperatur (Probenahme)	°C		24,6

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2021PQ01346 / 1
IBZ

Auftrag			21Q01344
Probe-Nr.			001
Material			Trinkwasser
Probenbezeichnung			IBZ Whg. 5 Bad, WB Kaltwasser chemisch
Probenahmezeitpunkt			Zweck c
Probemenge			ca. 2,5 l
Probenahme			14.09.2021
Probenahme-Uhrzeit			09:50
Hydrogencarbonat	mg/L		201
Kohlensäure, frei	mg/L		7,48
Gesamthärte	°dH		10
Gesamthärte	mmol/L		1,9
Phosphor ges.	mg/L		0,011
Kieselsäure	mg/L		7,9
Silicium	mg/L		3,7
Zink	mg/L		0,10
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			c
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	100	<2
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	100	0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	100	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Enterokokken	/100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	0	0

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung: Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Aussehen			organoleptisch 53
Farbe			organoleptisch 53
Geruch			organoleptisch 53
Luft-Temperatur		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 53
Leitfähigkeit vor Ort		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 53
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet 5
Summe Trihalogenmethane		µg/L	berechnet 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Aluminium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	0,10	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Bor	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Hydrogencarbonat	1,0	mg/L	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Kohlensäure, frei		mg/L	DIN 38405-D8:1971 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	0,0010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kieselsäure	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Silicium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458			DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 53
Legionellen berechnet		KBE/100 mL	ISO 11731: 2019-03 ^a /UBA-Empfehlung v. 12/2018 ^a 53
Kol.-zahl/ 36°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
Kol.-zahl/ 22°C		/mL	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 53
E. Coli		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09 ^a 53
Enterokokken		/100 mL	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 53

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

2021PQ01346 / 1**Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pseudomonas aeruginosa		/100 mL	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 53

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 53GBA Stuttgart 5GBA Pinneberg