Umwelthygiene Marburg GmbH & Co KG · Rudolf Breitscheidstr. 24 · 35037 Marburg

Studentenwerk Kassel
Universitätsplatz 1
34127 Kassel

Ansprechpartner: Dr. H. Bodes-Fischer
K. Greb-Bender
Telefon: 06421-30908-10
Telefax: 06421-30908-44
Mail: info@umwelthygiene-marburg.de
Webseite: www.umwelthygiene-marburg.de
Dok. Nr.: D-20732
Ort, Datum: Marburg, 28.08.2018

Prüfbericht
Auftragsnummer: 18-04077

Eingangsdatum: 16.08.2018
Untersuchungsende: 28.08.2018
Freigabedatum: 28.08.2018

HoPla C, 34125 Kassel - Legionellen

Material: Trinkwasser
Kunde: 932564

Probe	Herkunft
001	HoPla C, 34125 Kassel - Vorlauf WW, PNV
002	HoPla C, 34125 Kassel - Zirkulation, PNV
003	HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 201, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
004	HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 203, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
005	HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 205, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
006	HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 206/207, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
007	HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 209, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
008	HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 210/2011, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
009	HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 213, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
010	HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 214/215, Bad, Handwaschbecken, Zweigriffarmatur

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-001**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Vorlauf WW, PNV**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 09:30
Analysedurchführung:	15.08.2018 09:30 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-00
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	61,8	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	64,0	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-002**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zirkulation, PNV**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 09:35
Analysedurchführung:	15.08.2018 09:35 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-01
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	59,6	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	62,7	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-003**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 201, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 09:45
Analysedurchführung:	15.08.2018 09:45 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-02
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	50,3	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	61,2	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-004**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 203, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 09:50
Analysedurchführung:	15.08.2018 09:50 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-03
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	53,2	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	62,2	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-005**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 205, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 09:55
Analysedurchführung:	15.08.2018 09:55 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-04
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	50,4	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	61,9	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-006**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 206/207, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 10:00
Analysedurchführung:	15.08.2018 10:00 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-05
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	52,2	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	62,2	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-007**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 209, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 10:05
Analysedurchführung:	15.08.2018 10:05 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-06
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	53,3	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	62,9	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-008**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 210/2011, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 10:10
Analysedurchführung:	15.08.2018 10:10 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-07
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	53,8	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	62,7	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-009**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 213, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 10:15
Analysedurchführung:	15.08.2018 10:15 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-08
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	52,1	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	61,6	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-04077-010**
Probenahmestelle:	**HoPla C, 34125 Kassel - Zimmer 214/215, Bad, Handwaschbecken, Zweigriffarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	15.08.2018 10:20
Analysedurchführung:	15.08.2018 10:20 - 28.08.2018 13:30
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-564-03-L-09
Probenehmer:	Herr Aleksandar Kostic
Probenahme nach:	DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458
Probenstatus:	Analysenzweck b
Probenmatrix:	Trinkwasser
Grenzwerte:	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 08.01.2018
Ansatzdatum:	16.08.2018
Ablesedatum:	28.08.2018

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	49,3	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	59,9	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 3 Teil 2 -Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Legionella species KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	0	KBE/100ml	100	
Volumen zur Ergebnisberechnung von Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 Teil 2 und Empfehlung UBA: Systemische Untersuchungen auf Legionellen (2012)	1	ml		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Kommentare:
Die Untersuchung auf Legionellen erfolgte mit HCl/KCl-Säurelösungbehandlung.

Beurteilung der Probe:
Der technische Maßnahmenwert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.

Dr. H. Bodes-Fischer	K. Greb-Bender	D. Brügel Laborleiterin Mikrobiologie	L. Luft MTA	L. Piepke BTA

Verteiler: Studentenwerk Kassel