

Umwelthygiene

Marburg GmbH & Co KG

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 TrinkwV

Akkreditiert nach DIN EN ISO IEC 17025:2005

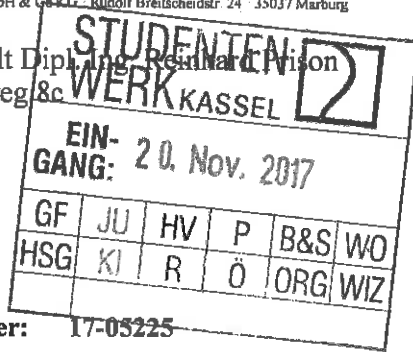


DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18164-01 09

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

Umwelt Consult Dipl.-Ing. Reinhard Prizon
Weidenbuschweg 8c
34132 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-10439
Ort, Datum: Marburg, 13.11.2017

Prüfbericht

Auftragsnummer: 17-05225

Eingangsdatum: 03.11.2017
Untersuchungsende: 13.11.2017
Freigabedatum: 13.11.2017

Material: Trinkwasser
Kunde: 932005

Probe	Herkunft
001	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - Vorlauf WW, PNV
002	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - Zirkulation, PNV
003	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 401/402, Küche DG, WB Einhebelmischarmatur
004	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 403, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
005	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 407, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
006	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 411, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
007	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 415, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
008	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 420, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
009	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 423, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
010	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 427, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
011	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 431, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
012	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 435, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
013	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 439, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
014	Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 440/441, Küche DG, WB Einhebelmischarmatur

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung:
Sparkasse Marburg-Biedenkopf
(BLZ 533 500 00) Kto. 49565
IBAN DE9053350000000049565
BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG
Amtsgericht Marburg
HRA 3669

Anschrift:
Rudolf Breitscheidstr. 24
35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10
Fax: 06421-30908-44

Geschäftsführer:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-001
Probenahmestelle: **Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - Vorlauf WW, PNV**
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 10:10
Analysedurchführung: 02.11.2017 10:10 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-00
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	48,8	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	49,3	°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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung:
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE9053350000000049565
 BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift:
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel.: 06421-30908-10
 Fax: 06421-30908-44

Geschäftsführer:
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-002
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - Zirkulation, PNV
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 10:15
Analysedurchführung: 02.11.2017 10:15 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-01
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	49,0	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	50,5	°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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE905335000000049565
 BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-003
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 401/402, Küche DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:15
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:15 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-02
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	50,5	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	54,5	°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

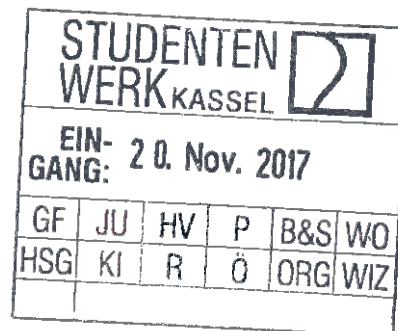
Kommentare:

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführer:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Katharina Greb-Bender

Bankverbindung:
Sparkasse Marburg-Biedenkopf
(BLZ 533 500 00) Kto. 49565
IBAN DE9053350000000049565
BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg GmbH & Co KG
Amtsgericht Marburg
HRA 3669

Anschrift:
Rudolf Breitscheidstr. 24
35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10
Fax: 06421-30908-44



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-004
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 403, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:20
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:20 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-03
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	49,1	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	52,8	°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

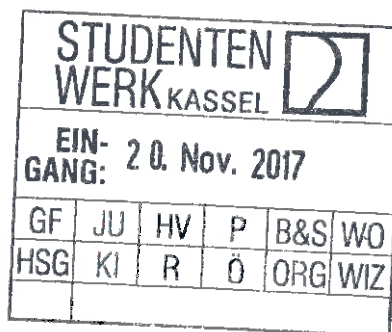
Kommentare:

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE905335000000049565
 BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-005
Probenahmestelle: **Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 407, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:25
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:25 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-04
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	49,9	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	54,3	°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.

STUDENTEN WERK KASSEL					
EIN- GANG: 20. Nov. 2017					
GF	JU	HV	P	B&S	WO
HSG	KI	R	Ö	ORG	WIZ

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE9053350000000049565
 BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-006
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 411, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:25
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:25 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-05
Probennehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - 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)	55,1	°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

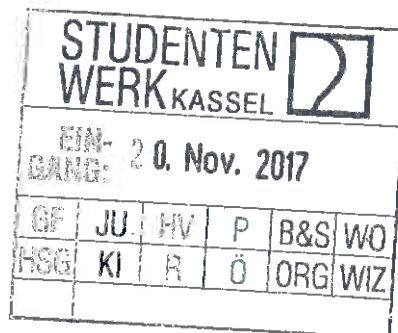
Kommentare:

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE9053350000000049565
 BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-007
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 415, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:30
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:30 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-06
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ableседatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - 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)	54,6	°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		

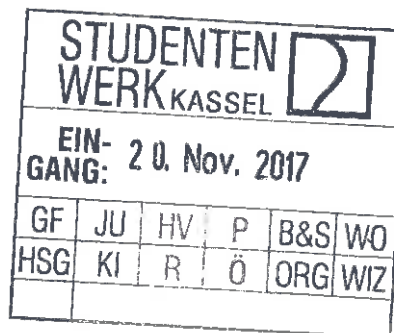
Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE905335000000049565
 BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-008
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 420, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:35
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:35 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-07
Probennehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	52,7	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	55,2	°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

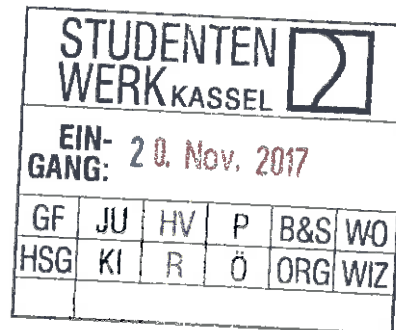
Kommentare:

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE9053350000000049565
 BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-009
Probenahmestelle: **Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 423, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:40
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:40 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-08
Probennehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	51,3	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	55,4	°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

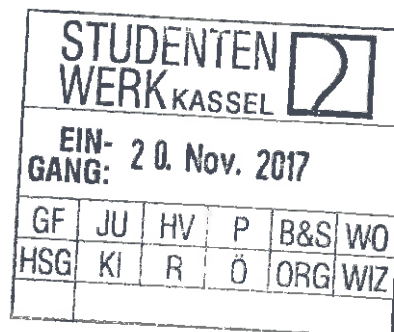
Kommentare:

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE905335000000049565
 BIC HELADEFIMAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-010
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 427, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:45
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:45 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-09
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	51,1	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	54,3	°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.

STUDENTEN WERK KASSEL					
EIN- GANG: 20. Nov. 2017					
GF	JU	HV	P	B&S	WO
HSG	KI	R	Ö	ORG	WIZ

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (Bl.Z 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE9053350000000049565
 BIC HELADEF1MAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-011
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 431, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:50
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:50 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-10
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	51,2	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	54,0	°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

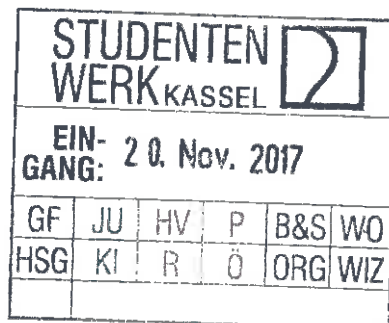
Kommentare:

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
Sparkasse Marburg-Biedenkopf
(BLZ 533 500 00) Kto. 49565
IBAN DE905335000000049565
BIC HELADEFIMAR

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG
Amtsgericht Marburg
HRA 3669

Anschrift :
Rudolf Breitscheidstr. 24
35037 Marburg
Tel. : 06421-30908-10
Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-012
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 435, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 09:55
Analysedurchführung: 02.11.2017 09:55 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-11
Probenehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ableседatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	46,8	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	51,7	°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

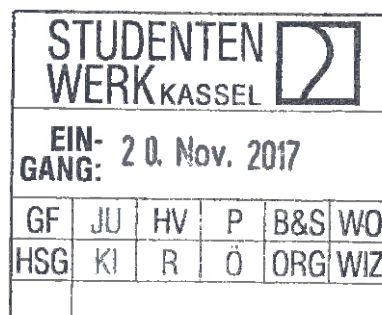
Kommentare:

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE9053350000000049565
 BIC HELADEFIMAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-013
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 439, Bad DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 10:00
Analysedurchführung: 02.11.2017 10:00 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-12
Probennehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	49,1	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	50,4	°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

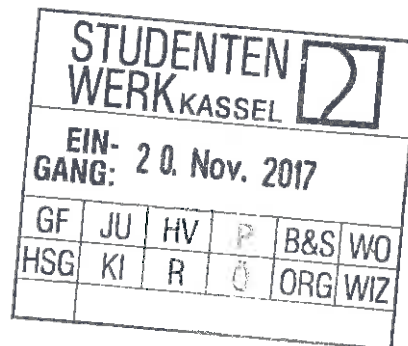
Kommentare:

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.



Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE9053350000000049565
 BIC HELADEFIMAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift :
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel. : 06421-30908-10
 Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender



Untersuchungs-Nr. (Labor): 17-05225-014
Probenahmestelle: Studentenwerk, Max-Kade Haus, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel - App. 440/441, Küche DG, WB Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 02.11.2017 10:05
Analysedurchführung: 02.11.2017 10:05 - 13.11.2017 13:23
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-201-L-13
Probennehmer: Herr Reinhard Prison
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5
Probenstatus: Analysenzweck b
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016
Ansatzdatum: 03.11.2017
Ablesedatum: 13.11.2017

STUDENTEN WERK KASSEL					
EIN-GANG: 20. Nov. 2017					
GF	JU	HV	P	B&S	WO
HSG	KI	R	Ö	ORG	WIZ

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4a (Routinemäßige Untersuchungen) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	49,1	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	50,4	°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

L. Luft

L. Piepke

Laborleiterin Mikrobiologie

MTA

BTA

Verteiler:

Umwelt Consult Dipl. Ing. Reinhard Prison

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung:
 Sparkasse Marburg-Biedenkopf
 (BLZ 533 500 00) Kto. 49565
 IBAN DE9053350000000049565
 BIC HELADEFIMAR

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 3669

Anschrift:
 Rudolf Breitscheidstr. 24
 35037 Marburg
 Tel.: 06421-30908-10
 Fax: 06421-30908-44

Geschäftsführer:
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Katharina Greb-Bender