



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

Umwelt Consult Dipl. Ing. Reinhard Prison
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

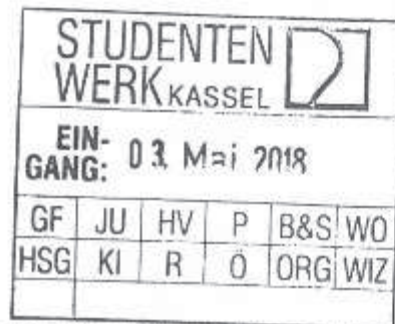
Ansprechpartner: Dr. H. Bodes-Fischer
K. Greb-Bender
Telefon: 06421-30908-10
Telefax: 06421-30908-44
Mail: info@umwelthygiene-marburg.de
Webseite: www.umwelthygiene-marburg.de
Dok. Nr.: D-16282
Ort, Datum: Marburg, 30.04.2018

Prüfbericht

Auftragsnummer: 18-01842

Eingangsdatum: 18.04.2018
Untersuchungsende: 30.04.2018
Freigabedatum: 30.04.2018

Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel



Material: Trinkwasser
Kunde: 932005

Probe	Herkunft
001	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Vorlauf WW Probenahmeventil
002	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Zirkulation Probenahmeventil
003	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 101, Bad, Handwaschbocken, Einhebelmischarmatur
004	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 103, Bad, Handwaschbocken, Einhebelmischarmatur
005	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 105, Bad, Handwaschbocken, Einhebelmischarmatur
006	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 107, Bad, Handwaschbocken, Einhebelmischarmatur
007	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 109, Bad, Handwaschbocken, Einhebelmischarmatur
008	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Wohnung 22A, Bad hinten, Handwaschbocken, Einhebelmischarmatur

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HIRB 4636

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

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG
Amtsgericht Marburg
HIRA 3669

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



Untersuchungs-Nr. (Labor): 18-01842-001
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Vorlauf WW
Probenahmeventil
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:15
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:15 - 30.04.2018 15:56
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-445-L-00
Probennehmer: 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: 18.04.2018
Ablesedatum: 30.04.2018

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	56,5	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	58,2	°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): 18-01842-002
Probenahmestelle: **Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Zirkulation**
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:20
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:20 - 30.04.2018 15:56
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-445-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: 18.04.2018
Ableседatum: 30.04.2018

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	54,2	°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

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

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): 18-01842-003
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 101, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 12:55
Analysedurchführung: 17.04.2018 12:55 - 30.04.2018 15:56
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-445-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: 18.04.2018
Ablesedatum: 30.04.2018

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)	58,0	°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 Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
 Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.



Untersuchungs-Nr. (Labor): 18-01842-004
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 103, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:00
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:00 - 30.04.2018 15:56
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-445-L-03
Probennehmer: 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: 18.04.2018
Ablesedatum: 30.04.2018

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	52,9	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	57,9	°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): 18-01842-005
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 105, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:05
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:05 - 30.04.2018 15:56
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-445-L-04
Probennehmer: 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: 18.04.2018
Ablesedatum: 30.04.2018

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)	57,7	°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-Säurelösungsbhandlung.

Beurteilung der Probe:

Der technische Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!

Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.



Untersuchungs-Nr. (Labor): 18-01842-006
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 107, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur

Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:10
 Analysedurchführung: 17.04.2018 13:10 - 30.04.2018 15:56
 Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-445-L-05
 Probennehmer: 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: 18.04.2018
 Ablesedatum: 30.04.2018

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	50,9	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	57,2	°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): 18-01842-007
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Studio 109, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:25
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:25 - 30.04.2018 15:56
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-445-L-06
Probennehmer: 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: 18.04.2018
Ablesedatum: 30.04.2018

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	49,5	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	57,1	°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.



Untersuchungs-Nr. (Labor): 18-01842-008
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 22+22A, 34127 Kassel - Wohnung 22A, Bad hinten, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 14:10
Analysedurchführung: 17.04.2018 14:10 - 30.04.2018 15:56
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-445-L-07
Probennehmer: 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: 18.04.2018
Ableседatum: 30.04.2018

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	55,7	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	60,6	°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.

Dr. H. Bodes-Fischer

K. Greb-Bender

D. Brügel

Leiterin Mikrobiologie

L. Luft

MTA

L. Piepke

BTA

Verteiler:

Umwelt Consult Dipl. Ing. Reinhard Prizon

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Waktarik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

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

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HRA 5669

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