



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

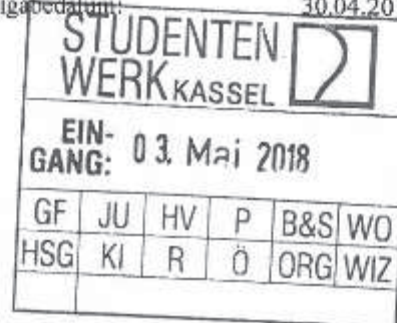
Umwelt Consult Dipl. Ing. Reinhard Prison
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

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-16279
Ort, Datum: Marburg, 30.04.2018

Prüfbericht
Auftragsnummer: 18-01839

Eingangsdatum: 18.04.2018
Untersuchungsende: 30.04.2018
Freigabedatum: 30.04.2018

Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel



Material: Trinkwasser
Kunde: 932005

Probe	Herkunft
001	Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Vorlauf WW Probenahmeventil
002	Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Zirkulation Probenahmeventil
003	Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 26, Zimmer 1401, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
004	Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 26, Zimmer 1402-1404, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
005	Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 26, Zimmer 1405-1406, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
006	Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 26, Zimmer 1407-1410, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
007	Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 24, Zimmer 2401, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
008	Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 24, Zimmer 2402-2404, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakturik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

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

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): 18-01839-001
Probenahmestelle: Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Vorlauf WW
Probenahmeventil
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 10:20
Analysedurchführung: 17.04.2018 10:20 - 30.04.2018 15:51
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-442-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)	59,9	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	62,3	°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.



Untersuchungs-Nr. (Labor): 18-01839-002
Probenahmestelle: Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Zirkulation
Probenahmeventil
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 10:25
Analysedurchführung: 17.04.2018 10:25 - 30.04.2018 15:51
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-442-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
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)	59,6	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	61,5	°C		0,1

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

Anlage 3 Teil 2 - Spezieller Indikatorparameter

Parameter	Vorfahren	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): 18-01839-003
Probenahmestelle: Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 26, Zimmer 1401, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 09:55
Analysedurchführung: 17.04.2018 09:55 - 30.04.2018 15:51
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-442-L-02
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)	54,9	°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): 18-01839-004
Probenahmestelle: Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 26, Zimmer 1402-1404, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 10:00
Analysedurchführung: 17.04.2018 10:00 - 30.04.2018 15:51
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-442-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: 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)	53,7	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	58,1	°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 Maßnahmewert von 100 KBE/100 ml wurde -nicht- überschritten!
 Es wurden weder im Direktverfahren noch im Membranfiltrationsverfahren Legionellen nachgewiesen.



Untersuchungs-Nr. (Labor): 18-01839-005
Probenahmestelle: Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 26, Zimmer 1405-1406, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 10:05
Analysedurchführung: 17.04.2018 10:05 - 30.04.2018 15:51
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-442-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: 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)	54,0	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	61,0	°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): 18-01839-006
Probenahmestelle: Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 26, Zimmer 1407-1410, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur

Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 10:10
Analysedurchführung: 17.04.2018 10:10 - 30.04.2018 15:51
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-442-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: 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)	51,1	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	61,4	°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-Säurelösungsbehandlung.

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): 18-01839-007
Probenahmestelle: Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 24, Zimmer 2401, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 10:30
Analysedurchführung: 17.04.2018 10:30 - 30.04.2018 15:51
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-442-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)	55,7	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	61,3	°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-Stäurelösungbehandlung.

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): 18-01839-008
Probenahmestelle: Studentenwerk, Moritzstr. 24+26, 34127 Kassel - Haus Nr. 24, Zimmer 2402-2404, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 10:35
Analysedurchführung: 17.04.2018 10:35 - 30.04.2018 15:51
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-442-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
Ablesdatum: 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)	57,7	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	61,5	°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.

Dr. H. Bodes-Fischer

K. Greb-Bender

D. Brügel

Laborleiterin Mikrobiologie

L. Luft

MTA

L. Piepke

RTA

Verteiler:

Umwelt Consult Dipl. Ing. Reinhard Prison

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

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

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG
 Amtsgericht Marburg
 HHA 3669

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