



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

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

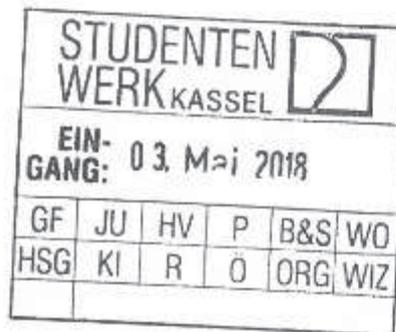
Ansprechpartner: Dr. H. Bodes-Fischer
K. Greb-Bender
Telefon: 06421-30908-10
Telefax: 06421-30908-44
Mail: info@umwelthygiene-marburg.de
Webseite: www.umwelthygiene-marburg.de
Dok. Nr.: D-16283
Ort, Datum: Marburg, 30.04.2018

Prüfbericht

Auftragsnummer: 18-01843

Eingangsdatum: 18.04.2018
Untersuchungsende: 30.04.2018
Freigabedatum: 30.04.2018

Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel



Material: Trinkwasser
Kunde: 932005

Probe	Herkunft
001	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel - Vorlauf WW Probenahmeventil
002	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel - Zirkulation Probenahmeventil
003	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel - Wohnung 304-307, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
004	Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel - Wohnung 301-303, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakunik 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): 18-01843-001
Probenahmestelle: **Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel - Vorlauf WW**
Probenahmeventil
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:40
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:40 - 30.04.2018 15:57
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-446-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)	57,8	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	59,3	°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-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): 18-01843-002
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel - Zirkulation
Probenahmeventil
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:45
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:45 - 30.04.2018 15:57
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-446-L-01
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)	52,2	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	53,0	°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): 18-01843-003
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel - Wohnung 304-307, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:50
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:50 - 30.04.2018 15:57
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-446-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)	51,7	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	56,7	°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): 18-01843-004
Probenahmestelle: Studentenwerk, Hegelsbergstr. 20, 34127 Kassel - Wohnung 301-303, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 13:55
Analysedurchführung: 17.04.2018 13:55 - 30.04.2018 15:57
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-446-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)	51,2	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	55,7	°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.

Dr. H. Bodes-Fischer

K. Greb-Bender

D. Brügge

Labortechnik Mikrobiologie

L. Luft

MIA

L. Piepke

BTA

Verteiler:

Umwelt Consult Dipl. Ing. Reinhard Prison

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
 HIRA 3669

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