Umwelthygiene
Marburg GmbH & Co KG

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 TrinkwV

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

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-16278
Ort, Datum: Marburg, 30.04.2018

Prüfbericht
Auftragsnummer: 18-01838

Eingangsdatum: 18.04.2018
Untersuchungsende: 30.04.2018
Freigabedatum: 30.04.2018

Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel

STUDENTEN WERK KASSEL
EIN-GANG: 03. Mai 2018

GF	JU	HV	P	B&S	WO
HSG	KI	R	Ö	ORG	WIZ

Material: Trinkwasser
Kunde: 932005

Probe	Herkunft
001	Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Vorlauf WW Probenahmeventil
002	Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zirkulation Probenahmeventil
003	Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zimmer 109, 110, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur
004	Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zimmer 201-205, Bad, Handwaschbecken, Zweigriffarmatur
005	Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zimmer 223-227, Bad, Handwaschbecken, Zweigriffarmatur
006	Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zimmer 209-210, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-01838-001**
Probenahmestelle:	**Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Vorlauf WW Probenahmeventil**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	17.04.2018 09:35
Analysedurchführung:	17.04.2018 09:35 - 30.04.2018 15:49
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-005-441-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:	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)	62,9	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	64,2	°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):	**18-01838-002**
Probenahmestelle:	**Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zirkulation Probenahmeventil**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	17.04.2018 09:40
Analysedurchführung:	17.04.2018 09:40 - 30.04.2018 15:49
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-005-441-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)	59,3	°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):	**18-01838-003**
Probenahmestelle:	**Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zimmer 109, 110, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	17.04.2018 09:00
Analysedurchführung:	17.04.2018 09:00 - 30.04.2018 15:49
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-005-441-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)	51,0	°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.

Untersuchungs-Nr. (Labor): **18-01838-004**
Probenahmestelle: **Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zimmer 201-205, Bad, Handwaschbecken, Zweigriffarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.04.2018 09:05
Analysedurchführung: 17.04.2018 09:05 - 30.04.2018 15:49
Entnahmestellen-CODE (Labor): 32-005-441-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)	46,2	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	60,2	°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):	**18-01838-005**
Probenahmestelle:	**Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zimmer 223-227, Bad, Handwaschbecken, Zweigriffarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	17.04.2018 09:20
Analysedurchführung:	17.04.2018 09:20 - 30.04.2018 15:49
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-005-441-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)	55,7	°C		0,1
Wassertemperatur 2 (Maximal erreichte Temperatur)	DIN 38404-4 (1976)	60,5	°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.

Untersuchungs-Nr. (Labor):	**18-01838-006**
Probenahmestelle:	**Studentenwerk, Wohnheim A, NP-10, 34127 Kassel - Zimmer 209-210, Bad, Handwaschbecken, Einhebelmischarmatur**
Entnahmedatum / -uhrzeit:	17.04.2018 09:25
Analysedurchführung:	17.04.2018 09:25 - 30.04.2018 15:49
Entnahmestellen-CODE (Labor):	32-005-441-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)	59,7	°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.

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

Verteiler: Umwelt Consult Dipl. Ing. Reinhard Prison