

UKSH, Medizinaluntersuchungsamt und Hygiene  
Arnold-Heller-Str. 3, Haus V41, Lieferadresse: Brunswiker Str. 4, 24105 Kiel

Amt Geest und Marsch - Südholstein  
Amtsstr. 12  
25436 Moorrege



Campus Kiel

Medizinaluntersuchungsamt und Hygiene  
(Hygiene-Institut)

Arnold-Heller-Str. 3, Haus V41  
24105 Kiel, den 14.08.2020

Lieferadresse:

Brunswiker Str. 4, 24105 Kiel

Bereich Umwelthygiene

Telefon (0431) 500-16405/-16412

Telefax (0431) 500-16428

Durchwahl Labor: -16430

umwelthygiene@uksh.de

Kopie an:  
Kreisverwaltung Pinneberg



## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-265538 Bewertung

**Probenahmeadresse:** Hetlingen, Hauptstraße 65 A (Mehrzweckhalle)  
**Probenart:** Legionellen  
**Auftraggeber:** Amt Geest und Marsch - Südholstein

In allen drei peripheren Wasserproben waren Legionellen in erhöhter Konzentration nachweisbar. Wie in der Voruntersuchung wird der technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung nicht eingehalten. Eine vermeidbare Gesundheitsgefährdung des Menschen ist zu besorgen. Es sind Sanierungsmaßnahmen erforderlich, die in Absprache mit dem zuständigen Gesundheitsamt einzuleiten sind. Kontrolluntersuchungen sind notwendig.

In den untersuchten Wasserproben am Trinkwassererwärmer waren keine Legionellen nachweisbar bzw. deren Konzentrationen lagen unterhalb der Bestimmungsgrenze.

In den mit MW gekennzeichneten Proben wurde Mischwasser (Kalt- und Warmwasser) beprobt.

A. Manke

i.A. A. Manke (wissenschaftliche Angestellte)

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-265538 Messergebnisse

Probenahmeadresse: **Hetlingen, Hauptstraße 65 A (Mehrzweckhalle)**  
 Probenart: **Legionellen**  
 Auftraggeber: **Amt Geest und Marsch - Südholstein**  
 Probenehmer: **Fa. Wiechers Heizungsbau - Herr Dieckmann**  
 Entnahmedatum: **05.08.2020**  
 Eingangsdatum: **06.08.2020**  
 Bearbeitungsbeginn: **06.08.2020**  
 Bearbeitung beendet: **14.08.2020**



### Bestimmung von Legionellen in Wasserproben nach der Empfehlung des Umweltbundesamtes 2018 und DIN EN ISO 11731#

Labornummer	LU1115651	
Probenbezeichnung	Betreuungsklasse Küche Spüle Schlauchbrause KW	
Probenahmezeit	10:35	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#	Zweck C+	
Temperatur bei Probenahme	18,7	°C
konstante Temperatur	16,8	°C
Legionellen (Anhang J.1, Verfahren 1, BCYE+AB, Direktansatz)	500	KBE/100 ml

Labornummer	LU1115652	
Probenbezeichnung	MW Umkleide Damen Dusche am Fenster	
Probenahmezeit	10:55	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#	Zweck C+	
Temperatur bei Probenahme	42,6	°C
konstante Temperatur*	44,1	°C
Legionellen (Anhang J.1, Verfahren 1, BCYE+AB, Direktansatz)	300	KBE/100 ml

Labornummer	LU1115653	
Probenbezeichnung	MW Umkleide Herren Dusche am Fenster	
Probenahmezeit	11:00	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#	Zweck C+	
Temperatur bei Probenahme	38,9	°C
konstante Temperatur	39,5	°C
Legionellen (Anhang J.1, Verfahren 1, BCYE+AB, Direktansatz)	400	KBE/100 ml

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; # Verfahren akkreditiert  
 Technischer Maßnahmenwert nach Trinkwasserverordnung: 100 KBE/100 ml.  
 Das vom UBA vorgegebene Ablaufvolumen von 1 l wird durch die Bezeichnung B+ bzw. C+ dokumentiert.  
 Die Untersuchung auf Legionellen erfolgt parallel durch Membranfiltration und Direktansatz.

Für die Bewertung wird entsprechend der Empfehlung des Umweltbundesamtes die höchste Konzentration zugrunde gelegt.

Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf die dem Labor vorliegenden Prüfgegenstände.

Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das Prüflabor.

Auftragsbezogene Daten werden im Labormanagementsystem des Prüflabors gespeichert. Sie haben das Recht der Datenspeicherung jederzeit ohne Angabe von Gründen zu widersprechen.

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-265538

## Bestimmung von Legionellen in Wasserproben nach der Empfehlung des Umweltbundesamtes 2018 und DIN EN ISO 11731#

Labornummer	LU1115654	
Probenbezeichnung	Ausgang Warmwasserspeicher	
Probenahmezeit	11:05	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#	Zweck B	
Temperatur bei Probenahme	57,0	°C
konstante Temperatur	57,8	°C
Legionellen (Anhang J.1, Verfahren 7, GVPC, Filtration)	<2	KBE/100 ml

Labornummer	LU1115655	
Probenbezeichnung	Zirkulationsleitung	
Probenahmezeit	11:10	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#	Zweck B	
Temperatur bei Probenahme	55,2	°C
konstante Temperatur	55,7	°C
Legionellen (Anhang J.1, Verfahren 7, GVPC, Filtration)	<2	KBE/100 ml

n.n.: nicht nachgewiesen; --: nicht analysiert; # Verfahren akkreditiert  
 Technischer Maßnahmenwert nach Trinkwasserverordnung: 100 KBE/100 ml.  
 Das vom UBA vorgegebene Ablaufvolumen von 1 l wird durch die Bezeichnung B+ bzw. C+ dokumentiert.  
 Die Untersuchung auf Legionellen erfolgt parallel durch Membranfiltration und Direktansatz.  
 Für die Bewertung wird entsprechend der Empfehlung des Umweltbundesamtes die höchste Konzentration zugrunde gelegt.

Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf die dem Labor vorliegenden Prüfgegenstände.

Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das Prüflabor.

Auftragsbezogene Daten werden im Labormanagementsystem des Prüflabors gespeichert. Sie haben das Recht der Datenspeicherung jederzeit ohne Angabe von Gründen zu widersprechen.