

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



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

Amt Geest und Marsch - Südholstein

Amtsstr. 12

25436 Moorrege

Kopie an:  
Kreisverwaltung Pinneberg



## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-265539

### Bewertung

**Probenahmeadresse:** Hetlingen, Hauptstraße 65 A (Grundschule)

**Probenart:** Legionellen

**Auftraggeber:** Amt Geest und Marsch - Südholstein

In der untersuchten Wasserprobe "MW Knabendusche rechte Seite Dusche links" waren Legionellen in erhöhter Konzentration nachweisbar. Der technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung wird nicht eingehalten. Eine vermeidbare Gesundheitsgefährdung des Menschen ist zu besorgen. Auf Grundlage der Trinkwasserverordnung sind unverzüglich weitere Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen durchzuführen, eine Gefährdungsanalyse zu erstellen und Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit der Verbraucher zu ergreifen. Die ergriffenen Maßnahmen sind unverzüglich dem Gesundheitsamt mitzuteilen. Die betroffenen Verbraucher müssen über das Ergebnis der Gefährdungsanalyse und sich daraus möglicherweise ergebenden Einschränkungen unverzüglich informiert werden.

In den anderen untersuchten Wasserproben 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)

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

## Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-265539

### Messergebnisse

Probenahmeadresse: Hetlingen, Hauptstraße 65 A (Grundschule)  
 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	LU1115656	
Probenbezeichnung	MW Mädchendusche rechte Seite Dusche links	
Probenahmezeit	10:05	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#	Zweck C+	
Temperatur bei Probenahme	39,9	°C
konstante Temperatur	40,2	°C
Legionellen (Anhang J.1, Verfahren 7, GVPC, Filtration)	<2	KBE/100 ml

Labornummer	LU1115657	
Probenbezeichnung	MW Knabendusche rechte Seite Dusche links	
Probenahmezeit	10:15	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#	Zweck C+	
Temperatur bei Probenahme	28,7	°C
konstante Temperatur	30,2	°C
Legionellen (Anhang J.1, Verfahren 1, BCYE+AB, Direktansatz)	300	KBE/100 ml

Labornummer	LU1115658	
Probenbezeichnung	Ausgang Warmwasserspeicher	
Probenahmezeit	10:20	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#	Zweck B	
Temperatur bei Probenahme	60,4	°C
konstante Temperatur	61,7	°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.

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-265539

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

Probenbezeichnung	Labornummer	LU1115659	
		Zirkulationsleitung	
Probenahmezeit		10:25	
Probenahmeart nach DIN EN ISO 19458#		Zweck B	
Temperatur bei Probenahme		60,6	°C
konstante Temperatur		60,0	°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.