

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Zentralheizungsbau und  
Sanitäre Anlagen R. Czisch  
Frau Jutta Löll- Schultz  
Bregenzer Str. 47  
47249 Duisburg

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut  
für Wasser Beratungs- und  
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26  
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers  
Phone +49(0)208 40303-102  
Fax 0208/40303-80

E-Mail u.borchers@iww-online.de

Datum 12.09.2019

## Vorabbericht 24998-1 MH19 zur Probe Nr. 19-005650-02



Die Ergebnisse in diesem Bericht sind noch nicht abschließend geprüft und legitimiert. Daher sind sie nur eingeschränkt verbindlich.

### Angaben zur Probe und zur Entnahme

<b>Auftraggeber</b>	<b>Zentralheizungsbau und Sanitäre Anlagen R. Czisch</b>
<b>Objektadresse</b>	<b>Hoher Weg 15-17 47137 Duisburg</b>
<b>Probenahmestelle / Probenbezeichnung</b>	<b>FÖS James Rizzi Schule, Umkleide Jungen, erste Dusche links, Warmwasser</b>
<b>Probenkennung des Kunden</b>	
<b>Probenehmer</b>	<b>Martin Backhaus (QM IWW)</b>
<b>Probenahmedatum / -zeit</b>	<b>04.09.2019 14:00</b>
<b>Probenahmeverfahren</b>	<b>DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck c</b>
<b>Art der Analyse</b>	<b>Untersuchung von Trinkwasser, erwärmt</b>
<b>Beginn - Ende der Analyse</b>	<b>05.09.2019 - 12.09.2019</b>
<b>Kommentar</b>	

## Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

### Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		53,1	°C	
Temperaturkonstanz (°C)	DIN 38404-4:1976-12		54,1	°C	
Zeit zum Erreichen der Temperaturkonstanz	DIN 38404-4:1976-12		1	min	

### Liste mikrobiologischer Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Ansatz zur Ergebnisberechnung	TrinkwV § 15 (1a) Nr. 6a	1 ; 7	7		L23
Volumen zur Berechnung	TrinkwV § 15 (1a) Nr. 6a		50	ml	
Legionella spec.	TrinkwV § 15 (1a) Nr. 6a	100	<2	KBE/100ml	L12

### Liste organischer Parameter

\*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

\*\*) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

\*\*\*) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Legionellen in der Trinkwasser-Installation)

Nr.	Index	Kommentar
1	L12	Der technische Maßnahmenwert für Legionellen (100 KBE/100 ml) der Trinkwasserverordnung ist eingehalten.
2	L23	Die Berechnung des Endergebnisses erfolgte aus dem Ansatz "Matrix A, Verfahren 7, Medium GVPC" nach ISO 11731 (2017) Annex J (Membranfiltration, mit Säurebehandlung).

## Interpretation / sonstige Kommentare

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser  
 Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH  
 - Leitung Bereich Wasserqualität -

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig