

**Wasserzweckverband  
Rother Gruppe  
Herr Markus Städtler  
Marktplatz 1  
97650 Fladungen**

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG  
Goldellern 5  
97453 Schonungen

Telefon: 09721 / 7576-0  
Telefax: 09721 / 7576-50  
E-Mail: clg@labor-graser.de

Schonungen, 02.10.2024

## Prüfbericht 2435971

<b>Projekt</b>	Wasserversorgung Rother Gruppe
<b>Datum der Probenahme</b>	30.09.2024
<b>Probenehmer</b>	Herr Städtler, Auftraggeber
<b>Zustellform</b>	persönliche Übergabe durch Auftraggeber
<b>Probeneingang</b>	30.09.2024
<b>Untersuchungszeitraum</b>	30.09.2024 - 02.10.2024
<b>Seite</b>	1 von 8

## Laborbefund

Mikrobiologische Untersuchung nach der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV), Stand: 20.06.2023

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2435971 - 97647 Roth, Am Kirchberg 5, Wasserwerk Reinwasser, Labor, Spüle, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **09:05 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		trocken	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,9	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	249	2790
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	0,03	
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen		ja	

### Mikrobiologische Parameter

Escherichia coli	KBE/100ml	0	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2435972 - 97647 Sondheim, HB Sondheim, Entnahmeleitung, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **09:25 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		trocken	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,8	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	316	2790
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	0,03	
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen		nein	

#### Mikrobiologische Parameter

Escherichia coli	KBE/100ml	0	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	1	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2435973 - 97647 Sondheim, Rhönstraße, Schacht, EH, KW (th)**  
 Probenahmezeitpunkt **09:40 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		trocken	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,4	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	319	2790
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	0,06	
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen		nein	

#### Mikrobiologische Parameter

Escherichia coli	KBE/100ml	0	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	2	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2435974 - 97650 Fladungen, HB Brüchs, Ablauf HB, EH, KW (th)**  
 Probenahmezeitpunkt **10:10 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		trocken	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,9	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	345	2790
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	0,03	
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen		nein	

#### Mikrobiologische Parameter

Escherichia coli	KBE/100ml	0	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	1	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2435975 - 97650 Fladungen, Brüchs, Schacht, EH, KW (th)**  
 Probenahmezeitpunkt **10:30 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		trocken	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	15,2	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	344	2790
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	0,04	
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen		nein	

#### Mikrobiologische Parameter

Escherichia coli	KBE/100ml	0	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	1	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

## Methoden

Parameter	Methode	Standort
Wassertemperatur (vor Ort)	DIN 38404-4: 1976-12	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	
Art der Probenahme (vor Ort)	DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	
Chlordioxid (vor Ort)	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2): 2019-03	
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	T
Coliforme Bakterien, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	T
Desinfektion, Desinfektion unmittelbar abgeschlossen	DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)	Organoleptische Bestimmung	
Koloniezahl bei 22°C, Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 43 Absatz 3, Nummer 1	T
Färbung (visuell) (vor Ort), Trübung (visuell) (vor Ort)	Visuelle Bestimmung	

G = Durchgeführt am Standort Goldellern 5

T = Durchgeführt am Standort Tiefer Graben 2

Legende:

DK = Duschkopf

EH = Entnahmehahn

EMg = Einhebelmischer, Eckventil des nicht untersuchten Wasserzulaufes geschlossen

EMo = Einhebelmischer, Eckventil des nicht untersuchten Wasserzulaufes geöffnet

ET = Entnahmetemperatur

EV = Eckventil

KBE = Koloniebildende Einheiten

KW = Kaltwasser

MW = Mischwasser

n.b. = nicht bestimmt

TK = Temperaturkonstanz

WB = Waschbecken

WW = Warmwasser

ZG = Zweigriffarmatur

(a) = DIN19458, Probennahme nach Zweck a zur Feststellung der Wasserqualität im Verteilungsnetz des Wasserversorgers

(b) = DIN19458, Probennahme nach Zweck b zur Feststellung der Wasserqualität in der Hausinstallation

(c) = DIN19458, Probennahme nach Zweck c zur Feststellung der Wasserqualität wie es verbraucht wird

(ch) = chemische Desinfektion des Zapfhahns mit Hilfe von 70%igem Ethanol oder Propanol und entsprechender Einwirkzeit

(th) = thermische Desinfektion des Zapfhahns

**Beurteilung:****Probe: 2435971 - 97647 Roth, Am Kirchberg 5, Wasserwerk Reinwasser, Labor, Spüle, EH, KW (th)**

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

**Probe: 2435972 - 97647 Sondheim, HB Sondheim, Entnahmeleitung, EH, KW (th)**

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

**Probe: 2435973 - 97647 Sondheim, Rhönstraße, Schacht, EH, KW (th)**

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

**Probe: 2435974 - 97650 Fladungen, HB Brüchs, Ablauf HB, EH, KW (th)**

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

**Probe: 2435975 - 97650 Fladungen, Brüchs, Schacht, EH, KW (th)**

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.



C. Schroll, Dipl.-Biologe (Leiter Abteilung Mikrobiologie)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart -und soweit sinnvoll- werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt.