

**Wasserzweckverband
Rother Gruppe
Herrn 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, 12.12.2024

Prüfbericht 2446703

Projekt	Wasserversorgung Rother Gruppe - 4. Quartal 2024
Datum der Probenahme	09.12.2024
Probenehmer	Koch, Rother Gruppe
Zustellform	Anlieferung durch CLG
Probeneingang	10.12.2024
Untersuchungszeitraum	10.12.2024 - 12.12.2024
Seite	1 von 12

Laborbefund

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

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2446703 - Hochbehälter Roth neu, rechte Wasserkammer nach Reinigung, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **11:40 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		Regennachlauf	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Geschmack (vor Ort)		nicht bestimmt	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	6,9	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	269	2790
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	0,07	
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 **2446704 - Hochbehälter Roth alt, linke Wasserkammer nach Reinigung, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **11:55 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		Regennachlauf	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Geschmack (vor Ort)		nicht bestimmt	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	6,9	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	290	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

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2446705 - Hochbehälter Roth alt, rechte Wasserkammer nach Reinigung, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **12:05 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		Regennachlauf	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Geschmack (vor Ort)		nicht bestimmt	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	6,9	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	289	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 **2446706 - Hochbehälter Rother Kuppe, rechte Wasserkammer nach Reinigung, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **12:15 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		Regennachlauf	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Geschmack (vor Ort)		nicht bestimmt	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	7,3	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	243	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	2	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2446707 - Ortsnetz Stetten, Übergabeschacht am Wolfsberg, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **12:40 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		Regennachlauf	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Geschmack (vor Ort)		nicht bestimmt	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,0	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	279	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	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

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

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2446708 - Ortsnetz Fladungen Süd, Übergabeschacht Hochzone Hausener Str. , EH, KW (th)**
 Probenahmezeitpunkt **13:00 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		Regennachlauf	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Geschmack (vor Ort)		nicht bestimmt	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,0	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	250	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	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2446709 - Ortsnetz Rüdenschwinden, Übergabeschacht Tiefzone Guckasweg, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **14:20 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		Regennachlauf	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Geschmack (vor Ort)		nicht bestimmt	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,4	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	251	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	2	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	100

KBE = Koloniebildende Einheiten

Untersuchungsergebnisse zur Probe **2446710 - Ausgang Wasserwerk Roth, Am Kirchberg 5, Spüle, EH, KW (th)**

Probenahmezeitpunkt **15:15 Uhr**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert gemäß TrinkwV
Desinfektion		mit Chlordioxid	
Art der Probenahme (vor Ort)		Zweck a	
Wetter am Vortag		wechselhaft	
Wetter am Untersuchungstag		Regennachlauf	
Färbung (visuell) (vor Ort)		farblos	
Trübung (visuell) (vor Ort)		klar	
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)		ohne Befund	
Geschmack (vor Ort)		nicht bestimmt	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,1	
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	313	2790
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	0,15	
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	1	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	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), Geschmack (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: 2446703 - Hochbehälter Roth neu, rechte Wasserkammer nach Reinigung, EH, KW (th)

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

Anmerkung:

Die Ergebnisse wurden nach der empfohlenen Lagerungszeit erhalten, und zwar nach 30 Stunden.

Probe: 2446704 - Hochbehälter Roth alt, linke Wasserkammer nach Reinigung, EH, KW (th)

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

Anmerkung:

Die Ergebnisse wurden nach der empfohlenen Lagerungszeit erhalten, und zwar nach 29.5 Stunden.

Probe: 2446705 - Hochbehälter Roth alt, rechte Wasserkammer nach Reinigung, EH, KW (th)

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

Anmerkung:

Die Ergebnisse wurden nach der empfohlenen Lagerungszeit erhalten, und zwar nach 29.5 Stunden.

Probe: 2446706 - Hochbehälter Rother Kuppe, rechte Wasserkammer nach Reinigung, EH, KW (th)

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

Anmerkung:

Die Ergebnisse wurden nach der empfohlenen Lagerungszeit erhalten, und zwar nach 29.25 Stunden.

Probe: 2446707 - Ortsnetz Stetten, Übergabeschacht am Wolfsberg, EH, KW (th)

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

Anmerkung:

Die Ergebnisse wurden nach der empfohlenen Lagerungszeit erhalten, und zwar nach 30 Stunden.

Probe: 2446708 - Ortsnetz Fladungen Süd, Übergabeschacht Hochzone Hausener Str. , EH, KW (th)

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

Anmerkung:

Die Ergebnisse wurden nach der empfohlenen Lagerungszeit erhalten, und zwar nach 28.5 Stunden.

Probe: 2446709 - Ortsnetz Rüdenschwinden, Übergabeschacht Tiefzone Guckasweg, EH, KW (th)

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

Anmerkung:

Die Ergebnisse wurden nach der empfohlenen Lagerungszeit erhalten, und zwar nach 27 Stunden.

Probe: 2446710 - Ausgang Wasserwerk Roth, Am Kirchberg 5, Spüle, EH, KW (th)

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.

Anmerkung:

Die Ergebnisse wurden nach der empfohlenen Lagerungszeit erhalten, und zwar nach 26.25 Stunden.



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.