

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529
Auftrag Nr. 6987572

Seite 68 von 79
12.09.2024

Probe 240426235

Münster

Hochbehälter Umsetzer

Hahn Ausgang Hochbehälter

Eingangsdatum: 23.05.2024

Entnahmedatum 23.05.2024

Eingangsart
11:01:00 Uhr

Probenmatrix Trinkwasser

von uns entnommen
Probenehmer Pascal Kur

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	0,08	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	629		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,39		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	12,8		DIN 38404-4		
Bemerkung		-				

Mikrobiologische Parameter :

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0

Anlage 2, Teil I:

Nitrat	mg/l	0,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

Anlage 3, Indikatorparameter

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	19,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	9,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	55	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529
Auftrag 6987572 Probe 240426235

Seite 69 von 79
12.09.2024

Probe Münster
Fortsetzung Hochbehälter Umsetzer
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,45	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	13,52		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-6,902		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		0,069		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,320		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	84,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	20,566		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	17,4	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,10	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,1			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	294	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	24,4	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,82	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t _{4,3}	°C	19,6			HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.