

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529
Auftrag Nr. 6987572

Seite 72 von 79
12.09.2024

Probe 240426238

Haintchen

Hochbehälter (Haintchener Forst)

Hahn Ausgang Hochbehälter

Eingangsdatum: 22.05.2024

Entnahmedatum 22.05.2024

Eingangsart
12:57:00 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	< 0,03	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	483		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,30		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	11,3		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	4,7	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	17,9	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	9,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	28	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529
Auftrag 6987572 Probe 240426238

Seite 73 von 79
12.09.2024

Probe Haintchen
Fortsetzung Hochbehälter (Haintchener Forst)
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	0,47	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	10,85		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	10,492		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,124		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,424		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	68,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	21,256		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	13,5	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	2,40	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,4			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel						
Hydrogencarbonat	mg/l	236	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	16,6	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,87	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t4,3	°C	19,0			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 folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
Calcitlösekapazität