

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 7060529**  
**Auftrag Nr. 6987572**

Seite 64 von 79  
12.09.2024

**Probe 240426231**

Eisenbach  
Hochbehälter Weinberg  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      21.05.2024      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      21.05.2024      11:49:00 Uhr      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 Fremdgeschmack		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	508		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,10		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	12,4		DIN 38404-4		
Bemerkung		keine				

**Mikrobiologische Parameter :**

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

**Anlage 2, Teil I:**

Nitrat	mg/l	9,8	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	14,8	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	8,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	32	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529  
Auftrag 6987572 Probe 240426231

Seite 65 von 79  
12.09.2024

Probe Eisenbach  
Fortsetzung Hochbehälter Weinberg  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
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	0,83	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	12,11		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	25,684		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,201		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,301		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	70,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	36,791		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	13,8	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	2,46	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,5			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel						
Hydrogencarbonat	mg/l	264	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	17,2	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,32	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t <sub>4,3</sub>	°C	19,7			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 folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:  
Coliforme Bakterien

**Chemische Parameter:**

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:  
Calcitlösekapazität