

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529  
Auftrag Nr. 6987572

Seite 62 von 79  
12.09.2024

**Probe 240426230**

Niederselters  
Hochbehälter Hinterwald, (Hessenstr. L3449)  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      23.05.2024      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      23.05.2024      11:54:00 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	658		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,52		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	12,5		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	< 0,5	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	17,4	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	9,2	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	53	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529  
Auftrag 6987572 Probe 240426230

Seite 63 von 79  
12.09.2024

Probe Niederselters  
Fortsetzung Hochbehälter Hinterwald, (Hessenstr. L3449)  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Gesamtposphat, 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	0,35	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	14,78		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-21,906		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		0,225		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,295		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	93,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	16,683		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	18,6	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	3,31	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,3			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	322	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	23,9	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,27	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t <sub>4,3</sub>	°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.