

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529  
Auftrag Nr. 6987572

Seite 2 von 79  
12.09.2024

**Probe 240426191**

Niederselters  
Tiefbrunnen Mannbach, Reinwasser  
Hahn nach Aufbereitung und Hochbehälter

Probenmatrix      Reinwasser

Eingangsdatum:      24.05.2024      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.05.2024      09:23:00 Uhr      Probenehmer      Pascal Kur

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

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Mikrobiologie						
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
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	732		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,19		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	170		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	9,6	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	90	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	11,4		DIN 38404-4		

**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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	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	12,3	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	9,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	50	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeindeverw. Selters Ts. (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 7060529  
Auftrag 6987572 Probe 240426191

Seite 3 von 79  
12.09.2024

Probe: Niederselters  
Fortsetzung: Tiefbrunnen Mannbach, Reinwasser  
Hahn nach Aufbereitung und 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	1,01	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	18,34		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-15,398		DIN 38404-10	HE	5
pH-Differenz		0,079		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,111		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	114	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	45,147		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	21,0	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	3,75	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,7			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	399	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	21,9	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,54	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t <sub>4,3</sub>	°C	20,2			HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**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.