

Probe 240088235

Niederbrechen
Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone 2
Rathaus, Marktstr. 1, Hahn nach Wasserzähler (Keller)
Eingangsdatum: 19.02.2024 Eingangsart
Entnahmedatum: 19.02.2024 08:50:00 Uhr

Probenmatrix Trinkwasser

von uns entnommen
Probenehmer Pfeifer

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	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	807		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		7,24		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	9,5		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
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	3,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	50
--------	------	-----	-----	-----------------------	----

Anlage 2, Teil II

Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1 HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1 HE	1

Gemeinde Brechen (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6779910
Auftrag 6882688 Probe 240088235

Seite 3 von 19
11.03.2024

Probe Niederbrechen
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone 2
Rathaus, Marktstr. 1, Hahn nach Wasserzähler (Keller)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	34,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	35,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	35	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

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	1,03	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	20,13		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-19,841		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		0,097		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,143		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	107	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	45,942		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	20,1	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,59	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	438	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	2,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	22,3	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	7,18	0,05	DIN 38409-7	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.

Gemeinde Brechen (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6779910
Auftrag 6882688 Probe 240088235

Seite 4 von 19
11.03.2024

Probe

Niederbrechen

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone 2

Rathaus, Marktstr. 1, Hahn nach Wasserzähler (Keller)

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.