

Gemeinde Kiedrich (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6675473
Auftrag Nr. 6485848

Seite 10 von 16
29.12.2023

Probe 230101160

Kiedrich

Mischwasser Schürfung Sillgraben und Pfaffenborn

Hahn nach UV-Anlage

Eingangsdatum: 27.02.2023

Eingangsart

von uns entnommen

Entnahmedatum: 27.02.2023

08:15:00 Uhr

Probenehmer Kröger

Probenmatrix

Reinwasser

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	
Chlor, freies	mg/l	-	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	176		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		8,08		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	10,9		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

Anlage 2, Teil I:

Nitrat	mg/l	4,0	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 Kiedrich (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6675473
Auftrag 6485848 Probe 230101160

Seite 11 von 16
29.12.2023

Probe Kiedrich
Fortsetzung Mischwasser Schürfung Sillgraben und Pfaffenborn
Hahn nach UV-Anlage

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	4,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,02	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	3,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	4	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	0,4	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

zusätzliche Parameter

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	< 0,05	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	4,12		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	1,107		DIN 38404-10	HE	5
pH-Differenz		-0,120		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,200		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	28,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	0,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	1,370		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	4,6	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,82	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	89,7	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	2,89	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,47	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0,20	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.

Gemeinde Kiedrich (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6675473
Auftrag 6485848 Probe 230101160

Seite 12 von 16
29.12.2023

Probe	Kiedrich
Fortsetzung	Mischwasser Schürfung Sillgraben und Pfaffenborn Hahn nach UV-Anlage

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.