

WVS Schotten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6688460
Auftrag Nr. 6748458

Seite 2 von 33
10.01.2024

Probe 230958679

Betzenrod
Brunnen, Rohwasser
Hahn Brunnenkopf

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum: 05.12.2023 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 05.12.2023 10:25:00 Uhr Probenehmer Fischer

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	179		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		8,10		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Redoxspannung	mV	189		DIN 38404-6	
Sauerstoff gelöst	mg/l	8,9	0,1	DIN ISO 17289	
Sauerstoffsättigungsindex	%	88	1	DIN ISO 17289	
Wassertemperatur (t)	°C	13,0		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

WVS Schotten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6688460
Auftrag 6748458 Probe 230958679

Seite 3 von 33
10.01.2024

Probe
Fortsetzung
Betzenrod
Brunnen, Rohwasser
Hahn Brunnenkopf

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 2, Teil I:						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Borat	mg/l	< 0,26	0,26	DIN EN ISO 11885	HE	
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0032	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	9,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Pestizide und Pflanzenschutzmittel

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Lindan	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468 ⁽¹⁾		0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Parathion	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 ⁽¹⁾		0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 ⁽¹⁾		0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Summe PBSM ohne nrM nach UBA	µg/l	-				0,5

(1) Fremdvergabe.

WVS Schotten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6688460
Auftrag 6748458 Probe 230958679

Seite 4 von 33
10.01.2024

Probe	Betzenrod				
Fortsetzung	Brunnen, Rohwasser				
	Hahn Brunnenkopf				
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Anlage 2, Teil II					
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE 0,5
Anlage 3, Indikatorparameter					
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11885	HE 0,2
Ammonium	mg/l	0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE 0,5
Chlorid	mg/l	5,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE 0,2
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	5,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE 200
Sulfat	mg/l	5	1	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	HE 1
zusätzliche Parameter					
Ionenbilanz	%	1,95			
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
AOX	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 9562	HE
Ausblasbare org. geb. Halogene	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-25	HE
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38404-10	HE
Calcitlösekapazität	mg/l	1,598		DIN 38404-10	HE 10
pH-Differenz		-0,135		DIN 38404-10	HE
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,235		DIN 38404-10	HE
Calcium	mg/l	18,7	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Carbonat	mg/l	5,0	3,0	DEV D8	HE
DOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	1,626		DIN 38404-10	HE
Hydrogencarbonat	mg/l	117	3,0	DEV D8	HE
Kalium	mg/l	0,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	13,4	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,91	0,05	DIN 38409-7	HE
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0,09	0,05	DIN 38409-7	HE