

WVS Schotten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6688460
Auftrag Nr. 6748458

Seite 27 von 33
10.01.2024

Probe 230958901
Busenborn
Brunnen, Rohwasser
Hahn Brunnenkopf

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum: 07.12.2023 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 07.12.2023 10:00:00 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	
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	136		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		8,60		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Redoxspannung	mV	222		DIN 38404-6	
Sauerstoff gelöst	mg/l	9,9	0,1	DIN ISO 17289	
Sauerstoffsättigungs- index	%	89	1	DIN ISO 17289	
Wassertemperatur (t)	°C	8,6		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:

Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	1
Borat	mg/l	< 0,26	0,26	DIN EN ISO 11885	HE	
Nitrat	mg/l	9,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50

WVS Schotten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6688460
Auftrag 6748458 Probe 230958901

Seite 28 von 33
10.01.2024

Probe Busenborn
Fortsetzung Brunnen, Rohwasser
Hahn Brunnenkopf

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
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
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	0,1
Summe PBSM ohne nrM nach UBA	µg/l	-			0,5

(1) Fremdvergabe.

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	0,05	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	7,0	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	4,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	7	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

WVS Schotten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6688460
Auftrag 6748458 Probe 230958901

Seite 29 von 33
10.01.2024

Probe Busenborn
Fortsetzung Brunnen, Rohwasser
Hahn Brunnenkopf

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Ionenbilanz	%	0,05			HE	
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	1,467		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,212		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,812		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	11,3	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
DOC	mg/l	0,4	0,2	DIN EN 1484	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	0,276		DIN 38404-10	HE	
Hydrogencarbonat	mg/l	59,2	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	8,20	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,97	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	