

Wasseranalyse Tiefbrunnen Schwabsoien

Probrnahme 10.10.2013

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Tiefbrunnen I Meßwert	Tiefbrunnen II Meßwert
Farbe, qualitativ	-		farblos	farblos
Trübung, qualitativ	-		klar	klar
Geruch, qualitativ	-		o.B.	o.B.
Geschmack, qualitativ	-			
Bodensatz, qualitativ	-		keiner	keiner
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	0,6	0,4
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	< 0.05	0,11
Geruchsschwellenwert (TON)	TON	1	1 bei 20,0 øC	1 bei 21,3 øC
Wassertemperatur	øC		9,3	9,4
Lufttemperatur	øC		9,0	9,0
pH-Wert	-		7.30 bei 9,4 øC	7.28 bei 8,4 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		653	651
Sauerstoff	mg/l	0,1	9,8	9,7
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20		
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,43	0,43
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5	36.5 bei 11,6 øC	36.4 bei 11,2 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	0,83	0,83
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 bei 11,6 øC	< 0.05 bei 11,2 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	6.59 bei 20,0 øC	6.62 bei 21,3 øC
Gesamthärte (CaCO3)	mmol/l	0,10	3,50	3,50
Gesamthärte	ødH	0,10	19,44	19,58
Karbonathärte	ødH	0,1	18,5	18,5
Calcium	mg/l	0,5	93,1	92,8
Magnesium	mg/l	0,5	27,4	28,2
Natrium	mg/l	0,4	4,8	4,6
Kalium	mg/l	0,4	0,8	0,8
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	0,002	< 0.002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	0,018	0,010
Ammonium	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	0,3	11,3	12,3
Chlorid	mg/l	0,3	10,3	10,1
Sulfat	mg/l	0,5	9,5	8,5
Kationensumme			7,13	7,17
Anionensumme			7,26	7,28
Ionenstärke	mmol/l		10,33	10,38
berechneter pH-Wert	-		7,30	7,27
pH (Calcitsättigung)	-		7,21	7,20
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l		37,4	40,2
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l		43,80	45,40
Pufferungsintensität	mmol/l		1,77	1,88
Sättigungsindex (berechnet)	-		+0,13	+0,10
Delta-pH	-		+0,09	+0,07
Calcitlöse(-abscheide)kapazität	mg/l		+15	+12

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Tiefbrunnen I Meßwert	Tiefbrunnen II Meßwert
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung	-			
Muldenquotient S1			0,10	0,10
Zinkgerieselquotient S2			2,68	2,33
Kupferquotient S3			66,64	74,82
Benzol	µg/l	0,7	< 0.7	< 0.7
Bor	mg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Bromat	mg/l	0,0005		
Chrom	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Cyanid	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01
1,2 Dichlorethan	µg/l	1,0	< 1	< 1
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	< 0.05	< 0.05
Nitrat	mg/l	0,3	11,3	12,3
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l		n.n.	n.n.
Quecksilber	mg/l	0,0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		n.n.	n.n.
Uran	mg/l	0,0005	0,0007	0,0008
Antimon	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Arsen	mg/l	0,0009	< 0.0009	< 0.0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Blei	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002
Cadmium	mg/l	0,0002	< 0.0002	< 0.0002
Kupfer	mg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Nickel	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002
Nitrit	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Polycycl. aromat. Kohlenwasserst. (als C)	µg/l	0,001	n.n.	n.n.
Trichlormethan	µg/l	0,2	< 0.2	< 0.2
Bromdichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan	µg/l	0,5	< 0.5	< 0.5
Summe Trihalogenmethane	µg/l		n.n.	n.n.
Atrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Desisopropylatrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Sebutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Hexazinon	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l		n.n.	n.n.

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Tiefbrunnen I Meßwert	Tiefbrunnen II Meßwert
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml		0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml		0	0
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml		0	0
Coliforme Keime in 100 ml	KBE/100ml		0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml		0	0