

Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND

88662 Überlingen/Bodensee Tel. 07551/62715 - FAX. 07551/67384

Entnahmestelle: Gstaudach

Entnahmezeitpunkt: 18.03.2019

Parameter	Dimension	Grenzwerte	Meßwerte
Farbe, qualitativ	-	-	farblos
Trübung, qualitativ	-	-	klar
Geruch, qualitativ	-	-	o.B.
Geschmack, qualitativ	-	-	o.B.
SAK bei 436 nm	m-1	-	0,05
SAK bei 254 nm	m-1	-	0,3
Trübung, quantitativ	NTU	1	0,12
Wassertemperatur	øC	-	15,1
pH-Wert	-	6,5-9,5	7,51 9,8 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm	2790	580
Sauerstoff	mg/l	-	7,1
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	-	0,25
Freie Kohlensäure	mg/l	-	19,1 11,3 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	0,43
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	< 0,05 11,3 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	-	5,94 22,1 øC
Gesamthärte (CaCO3)	mmol/l	-	3,10
Gesamthärte	ødH	-	17,60
Karbonathärte	ødH	-	16,60
Calcium	mg/l	-	74,4
Magnesium	mg/l	-	30,6
Natrium	mg/l	200	3,9
Kalium	mg/l	-	0,9
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,005
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	0,004
Aluminium, gelöst	mg/l	0,2	0,022
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,01
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01
Nitrat	mg/l	50	6,0
Chlorid	mg/l	250	4,9
Sulfat	mg/l	250	18,4
Kationensumme		-	6,42
Anionensumme		-	6,56
Ionenstärke	mmol/l	-	9,35
berechneter pH-Wert	-	-	7,46
pH (Calcitsättigung)	-	-	7,29
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	-	20,7
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	-	29,20
Pufferungsintensität	mmol/l	-	1,06
Sättigungsindex (berechnet)	-	-	+ 0,25
Delta-pH	-	-	+ 0,18
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	-	- 20
Muldenquotient S1		>1	0,10
Zinkgerieselquotient S2		<2	5,39
Kupferquotient S3		<2	31,01
Benzol	µg/l	1,0	< 0,25
Bor	mg/l	1,0	< 0,02
Chrom	mg/l	0,05	< 0,001
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,002
1,2 Dichlorethan	µg/l	3,0	< 0,3

Fluorid, unfiltriert	mg/l	1,5	0,13
Nitrat	mg/l	50	6,0
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l	0,5	0,03
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0002
Selen	mg/l	0,01	< 0,001
Trichlorethen	µg/l	0,01	< 0,1
Tetrachlorethen	µg/l	0,01	< 0,1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0,01	n.n.
Uran	mg/l	0,01	0,0017
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Arsen	mg/l	0,01	0,0016
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	< 0,001
Blei	mg/l	0,01	< 0,002
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,0002
Kupfer	mg/l	2	< 0,04
Nickel	mg/l	0,02	< 0,002
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l		< 0,001
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l		< 0,001
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l		< 0,001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l		< 0,001
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (als C)	µg/l	0,1	n.n.
Trichlormethan	µg/l		< 0,1
Bromdichlormethan	µg/l		< 0,1
Dibromchlormethan	µg/l		< 0,1
Tribrommethan	µg/l		< 0,1
Summe Trihalogenmethane	µg/l	0,05	n.n.
Atrazin	µg/l		< 0,02
Desethylatrazin	µg/l		0,03
Simazin	µg/l		< 0,02
Desisopropylatrazin	µg/l		< 0,02
Propazin	µg/l		< 0,02
Terbutylazin	µg/l		< 0,02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l		< 0,02
Sebutylazin	µg/l		< 0,02
Hexazinon	µg/l		< 0,02
Metolachlor	µg/l		< 0,02
Metazachlor	µg/l		< 0,02
Diuron	µg/l		< 0,02
Isoproturon	µg/l		< 0,02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l		< 0,02
Chloridazon	µg/l		< 0,02
Chlortoluron	µg/l		< 0,02
Metalaxyl	µg/l		< 0,02
Pendimethalin	µg/l		< 0,02
Azoxystrobin	µg/l		< 0,02
Epoxyconazol	µg/l		< 0,02
Imidacloprid	µg/l		< 0,02
Aclonifen	µg/l		< 0,02
Diflufenican	µg/l		< 0,02
Lambda-Cyhalothrin	µg/l		< 0,02
Pirimicarb	µg/l		< 0,02
Kresoxim-methyl	µg/l		< 0,02
Propiconazol	µg/l		< 0,02
Tebuconazol	µg/l		< 0,02
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l	0,5	0,03