

Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND

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

Entnahmestelle: Gstaudach

Entnahmezeitpunkt: 14.02.2023

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	-	0,4
Trübung, quantitativ	NTU	1	0,08
Wassertemperatur	øC	-	14,5
pH-Wert	-	6,5-9,5	7,56 9,2 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm	2790	583
Sauerstoff	mg/l	-	9,6
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	-	0,31
Freie Kohlensäure	mg/l	-	20 10,3 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	0,45
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	< 0,05 10,3 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	-	5,68 22,4 øC
Gesamthärte (CaCO ₃)	mmol/l	-	3,1
Gesamthärte	ødH	-	17,5
Karbonathärte	ødH	-	15,9
Calcium	mg/l	-	75,4
Magnesium	mg/l	-	30
Natrium	mg/l	200	3,7
Kalium	mg/l	-	0,8
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	< 0,005
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	< 0,002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,2	< 0,005
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,01
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01
Nitrat	mg/l	50	8,2
Chlorid	mg/l	250	7,8
Sulfat	mg/l	250	23,9
Kationensumme		-	6,41
Anionensumme		-	6,53
Ionenstärke	mmol/l	-	9,36
berechneter pH-Wert	-	-	7,51
pH (Calcitsättigung)	-	-	7,31
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	-	17,9
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	-	26,4
Pufferungsintensität	mmol/l	-	0,93
Sättigungsindex (berechnet)	-	-	+0,27
Delta-pH	-	-	+0,20
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	-	-20
Muldenquotient S1		>1	0,15
Zinkgerieselquotient S2		<2	5,43
Kupferquotient S3		<2	22,83
Benzol	µg/l	1,0	< 0,1
Bor	mg/l	1,0	< 0,02
Chrom	mg/l	0,05	< 0,0005
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,002
1,2 Dichlorethan	µg/l	3,0	< 0,2

Fluorid, unfiltriert	mg/l	1,5	0,12
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	0,0018
Antimon	mg/l	0,005	< 0.001
Arsen	mg/l	0,01	0,001
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	< 0.0025
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
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l		< 0.01
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l		< 0.01
Benzo-(ghi)-perylene	µg/l		< 0.01
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l		< 0.01
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (als C)	µg/l	0,1	n.n.
Trichlormethan	µg/l		< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l		< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l		< 0.2
Tribrommethan	µg/l		< 0.2
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
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
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
Lenacil	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