

**Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND**

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

Entnahmestelle: Gstaudach

Entnahmezeitpunkt: 28.06.2023

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	-	0,3
Trübung, quantitativ	NTU	1	0,08
Wassertemperatur	øC	-	21,1
pH-Wert	-	6,5-9,5	7.58 12,3 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm	2790	585
Sauerstoff	mg/l	-	8,7
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	-	0,32
Freie Kohlensäure	mg/l	-	18 13,5 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	0,4
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	< 0.05 13,5 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	-	5.69 24,6 øC
Gesamthärte (CaCO3)	mmol/l	-	3,1
Gesamthärte	ødH	-	17,4
Karbonathärte	ødH	-	15,9
Calcium	mg/l	-	75,4
Magnesium	mg/l	-	29,6
Natrium	mg/l	200	3,9
Kalium	mg/l	-	0,8
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	< 0.01
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	< 0.0025
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	8,5
Chlorid	mg/l	250	7,7
Sulfat	mg/l	250	23,4
Kationensumme		-	6,39
Anionensumme		-	6,53
Ionenstärke	mmol/l	-	9,29
berechneter pH-Wert	-	-	7,51
pH (Calcitsättigung)	-	-	7,24
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	-	16,1
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	-	27,4
Pufferungsintensität	mmol/l	-	0,86
Sättigungsindex (berechnet)	-	-	+0,37
Delta-pH	-	-	+0,27
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	-	-27
Muldenquotient S1		>1	0,15
Zinkgerieselquotient S2		<2	5,14
Kupferquotient S3		<2	23,36
Benzol	µg/l	1,0	< 0.25
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	< 0.3

Fluorid, unfiltriert	mg/l	1,5	0,11
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	< 0.005
Cadmium	mg/l	0,003	< 0.0001
Kupfer	mg/l	2	0,001
Nickel	mg/l	0,02	< 0.001
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l		< 0.01
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l		< 0.01
Benzo-(ghi)-perylene	µg/l		< 0.02
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		< 0.1
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
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