

## Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND

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

Entnahmestelle: Gstaudach

Entnahmezeitpunkt: 13.06.2018

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	-	0,40
Trübung, quantitativ	NTU	1	< 0,05
Wassertemperatur	øC	-	17,60
pH-Wert	-	6,5-9,5	7,53 10,5 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm	2790	582
Sauerstoff	mg/l	-	12,20
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	-	0,33
Freie Kohlensäure	mg/l	-	18,4 12,1 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	0,42
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	-	< 0,05 12,1 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	-	8,83 23,3 øC
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	mmol/l	-	3,10
Gesamthärte	ødH	-	17,50
Karbonathärte	ødH	-	16,30
Calcium	mg/l	-	72,90
Magnesium	mg/l	-	31,30
Natrium	mg/l	200	4,10
Kalium	mg/l	-	0,80
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,007
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	0,003
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	8,90
Chlorid	mg/l	250	6,10
Sulfat	mg/l	250	21,70
Kationensumme		-	6,41
Anionensumme		-	6,60
Ionenstärke	mmol/l	-	9,35
berechneter pH-Wert	-	-	7,47
pH (Calcitsättigung)	-	-	7,27
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	-	19,20
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	-	28,10
Pufferungsintensität	mmol/l	-	0,99
Sättigungsindex (berechnet)	-	-	+0,27
Delta-pH	-	-	+0,20
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	-	-21
Muldenquotient S1		>1	0,13
Zinkgerieselquotient S2		<2	4,35
Kupferquotient S3		<2	25,81
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	0,15
Nitrat	mg/l	50	8,90
Summe der geprüften Pflanzenschutzmittel	µg/l	0,5	0,05
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	0,0016
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Arsen	mg/l	0,01	0,0012
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		0,05
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	0,05