

Physikalisch-chemische Grundwerte

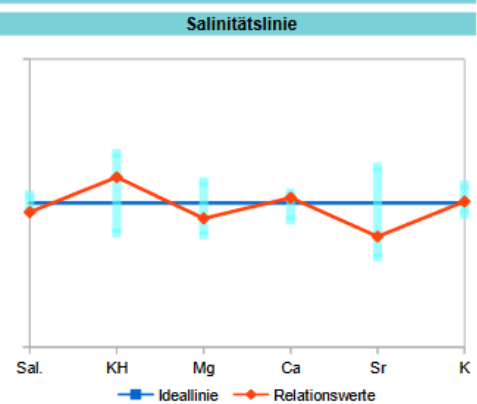
	gemessen	Referenzbereich
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm 25°C)	51,6	51,7 - 53,0 - 54,5
Dichte (kg/Liter, berechnet 25°C)	1,023	1,022 - 1,023 - 1,024
relative Dichte (berechnet 25°C)	1,026	1,026 - 1,027
Salinität (psu, berechnet)	33,9	34,0 - 35,0 - 36,0
pH-Wert	8,24	7,90 - 8,30 - 8,40
Karbonathärte (°dKH)	7,9	6,5 - 7,3 - 8,5
CO ₂ -Gehalt (mg/l)	1,32	0,04 - 2,5
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/L)	2,82	2,3 - 2,58 - 3,0
Geruch	keiner	keiner
Färbung	keiner	farblos

Makroelemente, Kalkhaushaltelemente und Halogene in mg/Liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen	Referenzbereich	rel. 35 psu
Chlorid	Cl ⁻	18759	18700 - 19500 - 20300	19374
Natrium	Na	10559	9500 - 10700 - 11500	10905
Schwefel	S	834	850 - 900 - 950	861
Sulfat	SO ₄ ²⁻	2499	2550 - 2700 - 2850	2581
Kalium	K	397	380 - 395 - 420	410
Bor	B	4.19	3,80 - 4,50 - 5,50	4.33
Magnesium	Mg	1278	1200 - 1350 - 1450	1320
Calcium	Ca	433	400 - 425 - 440	447
Strontium	Sr	7.07	6,50 - 8,00 - 9,00	7.3
Brom	Br	62.8	55,0 - 67,0 - 75,0	64.9
Fluorid	F ⁻	0.88	0,90 - 1,30 - 1,60	0.91
Iod (Gesamtiod, ICP-OES)	I	0.053	0,055 - 0,065 - 0,080	0.055

Relationswerte Makroelemente und Halogene (relative Faktoren) – Grafische Darstellung der Salinitätslinie

	Relationswert	Referenzbereich
Salinität Messwert : Sollwert	Sal.	0,97 - 1,00 - 1,03
KH Messwert : Sollwert	KH	1,09 - 1,00 - 1,17
Magnesium : Salinität	Mg	37,7 - 33,3 - 42,6
Calcium : Salinität	Ca	12,8 - 11,1 - 12,1 - 12,9
Strontium : Salinität	Sr	0,21 - 0,18 - 0,23 - 0,26
Kalium : Salinität	K	11,7 - 10,6 - 11,3 - 12,4
Bor : Salinität	B	0,12 - 0,11 - 0,13 - 0,16
Chlorid : Salinität	Cl ⁻	554 - 519 - 557 - 597
Sulfat : Salinität	SO ₄ ²⁻	73,7 - 71,0 - 77,0 - 84,0
Chlorid : Sulfat	Cl ⁻ /SO ₄ ²⁻	7,51 - 6,60 - 7,20 - 8,00
Magnesium : Calcium	Mg/Ca	2,95 - 2,70 - 3,20 - 3,60
Calcium : Strontium	Ca/Sr	61,2 - 44,0 - 53,0 - 68,0
Bromid : Fluorid	Br/F ⁻	71,4 - 34,0 - 52,0 - 83,0
Fluorid : Iod	F ⁻ /I	16,6 - 11,0 - 20,0 - 29,0



1 / 2

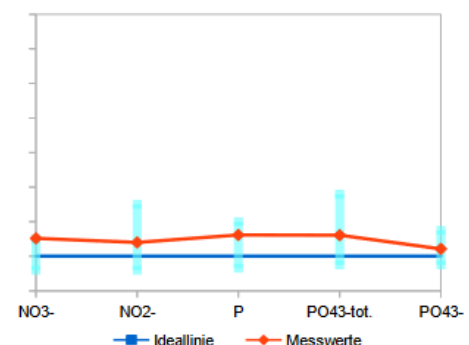
Makronährstoffe in mg/Liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen	Referenzbereich	
Nitrat	NO ₃ ⁻	10.2	1,00	- 10,0
Nitrit	NO ₂ ⁻	0.09	< 0,20	
Phosphor (ICP-OES)	P	0.029	< 0,06	
Gesamtphosphat (berechnet)	PO ₄ ³⁻ tot	0.089	0,02	- 0,18
Ortho-Phosphat (photometrisch)	PO ₄ ³⁻	0.057	0,02	- 0,10
Silicium	Si	0.19	0,10	- 0,20
Silikat (berechnet)	SiO ₂	0.41	0,20	- 0,40

Relationswerte

Gesamtphosphat : Nitrat	115	90 - 110
Gesamtphosphat : Ortho-Phosphat	1,561	~ 1,00
Gesamtphosphat : Iod	1,68	0,13 - 1,67

Nährstoffe

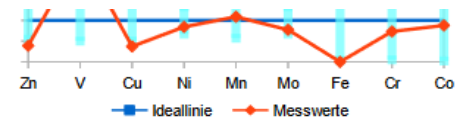


Physiologisch relevante Spurenstoffe und farbrelevante Mikronährstoffe in µg/Liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Referenzbereich	
Zink	Zn	2.13	3,00	- 8,00
Vanadium	V	10.6	2,00	- 10,0
Kupfer	Cu	1.49	2,00	- 6,00
Nickel	Ni	3.79	3,00	- 6,00
Mangan	Mn	0.19	0.10	- 0.25



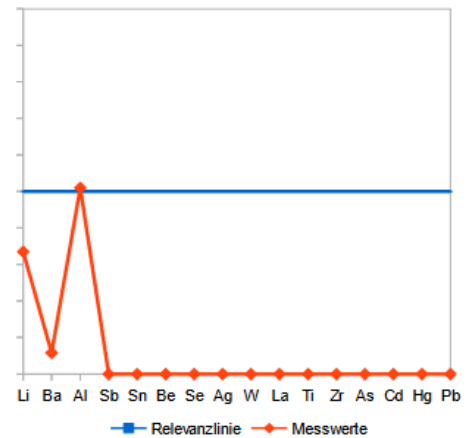
Molybdän	Mo	11,6	10,0	-	20,0
Eisen	Fe	n.n.	0,05	-	2,50
Chrom	Cr	0,88	0,05	-	2,30
Cobalt	Co	0,88	0,02	-	1,90



Sonstige Spurenelemente und potentielle Schadstoffe in µg/Liter (1 µg = 0,000001 g)

Relevanzlinie

		gemessen	Referenzbereich		
Lithium	Li	335	180	-	350
Barium	Ba	23,1	5,00	-	50,0
Aluminium	Al	30,6	5,00	-	30,0
Antimon	Sb	n.n.	< 10,0		
Zinn	Sn	n.n.	< 10,0		
Beryllium	Be	n.n.	0,05	-	1,40
Selen	Se	n.n.	0,90	-	5,50
Silber	Ag	n.n.	< 10,0		
Wolfram	W	n.n.	< 30,0		
Lanthan	La	n.n.	2,00	-	10,0
Titan	Ti	n.n.	0,50	-	3,50
Zirkonium	Zr	n.n.	1,00	-	2,20
Arsen	As	n.n.	< 1,00		
Cadmium	Cd	n.n.	< 1,00		
Quecksilber	Hg	n.n.	< 1,00		
Blei	Pb	n.n.	< 1,00		



Osmostwasser

in mg/Liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen	Referenzbereich
Calcium	Ca	n.n.	n.n.
Kalium	K	n.n.	n.n.
Magnesium	Mg	n.n.	n.n.
Natrium	Na	n.n.	n.n.
Schwefel	S	n.n.	n.n.
Phosphor (ICP-OES)	P	n.n.	n.n.
Gesamtposphat (berechnet)	PO ₄ ³⁻ tot	n.n.	n.n.
Silicium	Si	0,02	n.n.
Silikat (berechnet)	SiO ₂	0,05	n.n.

in µg/Liter (1 µg = 0,000001 g)

Aluminium	Al	n.n.	n.n.
Blei	Pb	n.n.	n.n.
Cadmium	Cd	n.n.	n.n.
Chrom	Cr	n.n.	n.n.
Eisen	Fe	n.n.	n.n.
Kupfer	Cu	n.n.	n.n.
Lithium	Li	n.n.	n.n.
Nickel	Ni	n.n.	n.n.
Quecksilber	Hg	n.n.	n.n.
Zinn	Sn	n.n.	n.n.
Zink	Zn	n.n.	n.n.

Messwerte vom Typ "> 24" zeigen an, dass die Konzentration oberhalb des kalibrierten Bereiches liegt und sich daher nicht definitiv bestimmen lässt. Angegeben wird in diesen Fällen, wie viel mindestens vorhanden ist (z.B. 24 µg/l). Abkürzungen: n.g. (nicht gemessen), n.n. (nicht nachweisbar).