

AM Cubicus	Angela Ohst		115 Liter									
Labor:		Empfehlung	Gilbers	Triton	Gilbers	Fauna Marin	ATI	Fauna Marin	ATI			
Datum:			03.07.2015	19.11.2015	13.04.2016	22.09.2016	20.03.2017	18.09.2017	18.04.2018			
Grundwerte												
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)		48 – 53	52,4		53,5	53,5		51,7				
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)		1.022 - 1.023	1,023		1,024	1,023		1,023				
Salinität errechnet (in psu)		34 - 35	34,5		35,4	35,3	35,23	34	35,77			
pH		7.9 – 8.3	7,7		8,15	7,98		8,06				
Karbonathärte (in dKH)		6.5 – 8.5	6,51		6,7	7,3	6,84	7	7,24			
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)		2.32 – 3.03	2,34		2,41	2,6061		2,5				
Geruch		keiner	neutral		neutral	keiner		keiner				
Färbung		farblos	klar		klar	farblos		farblos				
Nitrit in mg/l	NO2		0,063		0,022							
Nitrat in mg/l	NO3		4,26		16		1,97		16,25			
Flourid in mg/l	F		0,6		0,49		0,26		0,24			
Chlorid in mg/l	Cl		19733		20241		19503		19911			
Sulfat in mg/l	SO4		2892		2340							
Kiselsäure in mg/l	SiO2		0,091									
Makroelemente in mg/ liter												
Natrium	Na		11096	11632	11182		11309		11422			
Magnesium	Mg	1200 - 1450	1106	1247	1154	1077	1035	1197	1110			
Calcium	Ca	400 - 440	424	407	415	387	393,2	425	417,7			
Kalium	K	380 - 420	377	427	428	339	402,2	383	365,8			
Strontium	Sr	6.0 - 9.0	4,6	8,08	6	5,943	5,3	7,41	8			
Bor	B	4.0 - 5.0		8,43		7,56	6,09	6,81	6,67			
Brom(id)	Br	62	38,3	46,57	57		47,12		60,91			
Iod	I	0.06 - 0.08	0,04	0,032	0,096	0,048	0,169	0,098	0,342			
Nährstoffe in mg/liter												
Phosphor gesamt	P	< 0.06		0,00577		0,0197	0,00756	0,016	7,46			
Orthophosphat (errechnet)	PO43-	0.02 - 0.10	<0,01	0,018	< 0,01	0,0604002	0,02	0,048	0,02			
Schwefel	S	850 - 900		695		752	875,7	904	853,5			
Silicium	Si	0.1 - 0.2		0,133		0,25	0,251	0,195	0,276			
Farb- und Wachstumselemente in µg/liter												
Zink	Zn	4.5 - 6.5		0		0,71	n.n.	<0,3	0,69			
Vanadium	V	1.2 - 1.8		0		< 2.0	n.n.	<1,7	1,29			
Kupfer	Cu	0.03 - 4.5		2,95		3,14	0,86	3,12	1,63			
Antimon	Sb	0.02 - 2.5		0		< 7	n.n.	<5	n.n.			
Mangan	Mn	0.10 - 0.25		0		2,92	n.n.	0,51	n.n.			
Lithium	Li	180 - 350	388	290,7	460	250	262	259	419			
Eisen	Fe	0.05 - 2.5		0		> 60	n.n.	<1	1,11			
Chrom	Cr	0.05 - 2.3		0		3,56	n.n.	<1,2	n.n.			
Beryllium	Be	0.05 - 1.4		0		< 0.1	n.n.	<0,1	n.n.			
Cobalt	Co	0.02 - 1.9		0		< 2.0	n.n.	<1,5	n.n.			
Molybdän	Mo	8.0 - 12.0		14,76		7,42	21,94	23,2	53,56			
Sonstige Spurenelemente in µg/liter												
Barium	Ba	20 - 50		5,52		4,41	n.n.	1,9	2,24			
Nickel	Ni	3.5 - 4.5		0		2,5	n.n.	3,75	1,05			
Aluminium	Al	5.0 - 30		36		51,8	27,28	51,8	24,61			
Zinn	Sn	1.2 - 2.0		0		12,4	n.n.	8,3	1,13			
Selen	Se	0.9 - 5.5		0		< 7	n.n.	7,9	n.n.			
Silber	Ag	< 10				< 1.0	n.n.	<1	n.n.			
Wolfram	W	< 50				< 5	n.n.	<5	n.n.			
Titan	Ti	0.5 - 3.5		0		< 1.5	n.n.	<1	n.n.			
Scandium	Sc	0.1 - 1.0				< 1.0		<0,8				
Zirkonium	Zr	1.0 - 2.2				< 1.0		<1				
Arsen	As	< 1.0		0		3,2	n.n.	3,9				
Cadmium	Cd	< 1.0		0		< 0.3		<0,3	n.n.			
Blei	Pb			0			n.n.		n.n.			
Quecksilber	Hg			0			n.n.		n.n.			
Bismut	Bi						n.n.		n.n.			
Lanathan	La						n.n.		n.n.			
Thallium	Tl						n.n.		n.n.			
Makroelement-Verhältnisse		Empfehlung				berechnet		berechnet				
Magnesium : Salinität (in mg/psu)		35 - 40				30,509915		35				
Calcium : Salinität (in mg/psu)		12 - 13				10,963173		13				
Kalium : Salinität (in mg/psu)		11 - 12				9,6033994		11				
Calcium : Strontium (in mg/mg)		49 - 55				65,118627		57				