REEF ICP TEST

FAUNA MARIN ICP LAB

Proben-ID:	**045241G**
Probenart:	Meerwasser
Volumen Aquarium in Liter:	230
Entnahmestelle:	Aquarium Büro
Entnahmedatum:	23.12.2021
Probeneingang:	03.01.2022

Methodik: ICP-OES (induktiv-gekoppeltes Plasma mit optischer Emissions-Spektrometrie) spezifisch für Meerwasser.

Empfehlungswerte sind optimiert für Korallenriffaquarien.

Zur Behebung eines Mangels wird angepasst an Ihr Becken die zu dosierende Menge Fauna Marin Elementals angezeigt. Über den Produktnamen gelangen Sie direkt zum Shop.

Weitere Hilfe finden Sie unter:

Fauna Marin Forum

Reef 2 Reef

Fauna Marin Reefing Gruppe bei Facebook

Makroelemente, Kalkhaushalt-Elemente und Halogene
in mg/Liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen	Referenzbereich			Dosierempfehlung Elementals: in ml	Verteilt über … Tage	Produkt
Natrium	Na	**9883**	9500	- 10700 -	11500			
Schwefel	S	**838**	850	- 900 -	950			
Kalium	K	**402**	380	- 395 -	420			Elementals K
Bor	B	**5.39**	3,8	- 4,5 -	5,5			Elementals B
Magnesium	Mg	**1246**	1200	- 1350 -	1450			Elementals Mg
Calcium	Ca	**462**	400	- 425 -	440	Wasserwechsel		
Strontium	Sr	**7.85**	6,5	- 8 -	9			Elementals Sr
Iod (Gesamtiod mittels ICP-OES)	I	**0.044**	0,055	- 0,065 -	0,08	4,8	1	Elementals Trace I
Brom	Br	**66.5**	55	- 65 -	75			Elementals Br

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

		gemessen	Referenzbereich			Dosierempfehlung Elementals: in ml	Verteilt über … Tage	Produkt
Phosphor (ICP-OES)	P	**0.046**		< 0,06				Elementals P
Gesamtphosphat (errechnet)	PO_4^{3-} tot.	**0.14**	0,02	-	0,10			
Silicium (ICP-OES)	Si	**0.25**	0,1	-	0,2			

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

		gemessen	Referenzbereich			Dosierempfehlung Elementals: in ml	Verteilt über … Tage	Produkt
Zink	Zn	**8.44**	3	-	8			Elementals Trace Zn
Vanadium	V	**3.86**	2	-	10			Elementals Trace V
Kupfer	Cu	**n.n.**	2	-	6	9,2	3	Elementals Trace Cu
Nickel	Ni	**2.01**	3	-	6	1,4	1	Elementals Trace Ni
Mangan	Mn	**n.n.**	0,10	-	0,25	0,1	1	Elementals Trace Mn
Molybdän	Mo	**20.1**	10	-	20			Elementals Trace Mo
Eisen	Fe	**n.n.**	0,05	-	2,5	0,86	2	Elementals Trace Fe
Chrom	Cr	**n.n.**	0,05	-	2,3	5,4	3	Elementals Trace Cr
Cobalt	Co	**0.61**	0,02	-	1,9			Elementals Trace Co

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

		gemessen	Referenzbereich			Dosierempfehlung Elementals: in ml	Verteilt über … Tage	Produkt
Lithium	Li	**177**	180	-	350	13	3	Elementals Trace Li
Barium	Ba	**28.9**	20	-	50			Elementals Trace Ba
Aluminium	Al	**59.4**	5	-	30			
Antimon	Sb	**n.n.**		< 10				
Zinn	Sn	**9**		< 10				
Beryllium	Be	**n.n.**	0,1	-	1,4			
Selen	Se	**n.n.**	0,9	-	5,5			
Silber	Ag	**n.n.**		< 10				
Wolfram	W	**n.n.**		< 30				
Lanthan	La	**n.n.**	2	-	10			
Titan	Ti	**n.n.**	0,5	-	3,5			
Zirkonium	Zr	**n.n.**	1,0	-	2,2			
Arsen	As	**n.n.**		< 1				
Cadmium	Cd	**n.n.**		< 1				
Quecksilber	Hg	**n.n.**		< 1				
Blei	Pb	**n.n.**		< 1				

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).