

FREE ICP TEST



Analysennummer: 911
Auftraggeber: Timo Vogel
Probenart: Meerwasser
Volumen Aquarium in Liter: 850
Entnahmestelle: Timo's Riff
Entnahmedatum: 12.01.20
Probeneingang: 17.01.20

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

Empfehlungswerte sind optimiert für Korallenriffaquarien.
 Bei Werten in **orange** besteht Handlungsbedarf.

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](#)

E-Mail: tativo@t-online.de

Makroelemente, Kalkhaushalt-Elemente (Mg, Ca, Sr) und Halogene (Br, F, I) in mg/Liter (1 mg = 0,001 g)

Dosierempfehlung Elementals

		gemessen	Referenzbereich			in ml	Verteilt über ... Tage	Produkt
Natrium	Na	10681	9500	-	10700	11500		
Schwefel	S	786	850	-	900	950		
Kalium	K	371	380	-	395	420	204	1 Elementals K
Bor	B	4,28	3,8	-	4,5	5,5		Elementals B
Magnesium	Mg	1325	1200	-	1350	1450		Elementals Mg
Calcium	Ca	402	400	-	425	440		
Strontium	Sr	3,83	6,5	-	8	9	177	3 Elementals Sr
Iod (Gesamtiod mittels ICP-OES)	I	0,11	0,055	-	0,065	0,08		Elementals Trace I
Brom	Br	50,6	55	-	67	75	139	2 Elementals Br

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

		gemessen	Referenzbereich		
Phosphor (ICP-OES)	P	0,021	< 0,06		
Gesamtphosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻ tot.	0,064	0,02	-	0,10
Silicium (ICP-OES)	Si	0,23	0,1	-	0,2

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

Dosierempfehlung Elementals

		gemessen	Referenzbereich			in ml	Verteilt über ... Tage	Produkt
Zink	Zn	n.n.	3	-	8	4,7	2	Elementals Trace Zn
Vanadium	V	5,40	2	-	10			Elementals Trace V
Kupfer	Cu	0,5	2	-	6			
Nickel	Ni	1,21	3	-	6	7	1	Elementals Trace Ni
Mangan	Mn	n.n.	0,10	-	0,25	0,4	1	Elementals Trace Mn
Molybdän	Mo	57,2	10	-	20			Elementals Trace Mo
Eisen	Fe	n.n.	0,05	-	2,5	3	2	Elementals Trace Fe
Chrom	Cr	n.n.	0,05	-	2,3	20	3	Elementals Trace Cr
Cobalt	Co	0,65	0,02	-	1,9			Elementals Trace Co

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

Dosierempfehlung Elementals

		gemessen	Referenzbereich			in ml	Verteilt über ... Tage	Produkt
Lithium	Li	206	180	-	350			Elementals Trace Li
Barium	Ba	n.n.	20	-	50	595	7	Elementals Trace Ba
Aluminium	Al	8,20	5	-	30			
Antimon	Sb	n.n.	< 10					
Zinn	Sn	n.n.	< 10					
Beryllium	Be	n.n.	0,1	-	1,4			
Selen	Se	1,45	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			
Scandium	Sc	n.n.	0,1	-	1,0			
Zirkonium	Zr	n.n.	1,0	-	2,2			
Arsen	As	n.n.	< 1					
Cadmium	Cd	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, wieviel mindestens vorhanden ist (z.B. 24 µg/l). Abkürzungen: n.g. (nicht gemessen), n.n. (nicht nachweisbar).