

REEF ICP TEST



Analysennummer: 168
Auftraggeber: Armin Dirks
Probenart: Meerwasser
Volumen Aquarium in Liter: 440
Entnahmestelle: Aqua 500
Entnahmedatum: 28.01.20
Probeneingang: 30.01.20

E-Mail: armindirks@web.de

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](#)

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	10787	9500	- 10700 -	11500		
Schwefel	S	912	850	- 900 -	950		
Kalium	K	403	380	- 395 -	420		Elementals K
Bor	B	4,20	3,8	- 4,5 -	5,5		Elementals B
Magnesium	Mg	1410	1200	- 1350 -	1450		Elementals Mg
Calcium	Ca	498	400	- 425 -	440	Wasserwechsel	
Strontium	Sr	8,98	6,5	- 8 -	9		Elementals Sr
Iod (Gesamtiod mittels ICP-OES)	I	0,036	0,055	- 0,065 -	0,08	13	Elementals Trace I
Brom	Br	52,60	55	- 67 -	75	63	Elementals Br

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

		gemessen	Referenzbereich	
Phosphor (ICP-OES)	P	0,036	< 0,06	
Gesamtphosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻ tot.	0,11	0,02	- 0,10
Silicium (ICP-OES)	Si	0,21	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	93,9	3	- 8			Elementals Trace Zn
Vanadium	V	1,83	2	- 10	4	3	Elementals Trace V
Kupfer	Cu	5,16	2	- 6			
Nickel	Ni	3,45	3	- 6			Elementals Trace Ni
Mangan	Mn	0,47	0,10	- 0,25			Elementals Trace Mn
Molybdän	Mo	1,4	10	- 20	10	3	Elementals Trace Mo
Eisen	Fe	4,25	0,05	- 2,5			Elementals Trace Fe
Chrom	Cr	n.n.	0,05	- 2,3	10	3	Elementals Trace Cr
Cobalt	Co	n.n.	0,02	- 1,9	1,1	1	Elementals Trace Co

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

Dosierempfehlung Elementals

		gemessen	Referenzbereich		in ml	Verteilt über ... Tage	Produkt
Lithium	Li	151	180	- 350	33	4	Elementals Trace Li
Barium	Ba	52	20	- 50			Elementals Trace Ba
Aluminium	Al	6,81	5	- 30			
Antimon	Sb	n.n.	< 10				
Zinn	Sn	n.n.	< 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			
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				
Quecksilber	Hg	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).