

# REEF ICP TEST



**Auftraggeber:** Sebastian Kallenbach 004795P

Probenart: Meerwasser  
 Volumen Aquarium in Liter: 270  
 Entnahmestelle: Aquarium 1  
 Entnahmedatum: 15.10.20  
 Probeneingang: 19.10.20

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](#)

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

### Dosierempfehlung Elementals

		gemessen	Referenzbereich		in ml	Verteilt über ... Tage	Produkt
Natrium	Na	10144	9500	- 10700 -	11500		
Schwefel	S	995	850	- 900 -	950		
Kalium	K	424	380	- 395 -	420		Elementals K
Bor	B	5,81	3,8	- 4,5 -	5,5		Elementals B
Magnesium	Mg	1419	1200	- 1350 -	1450		Elementals Mg
Calcium	Ca	459	400	- 425 -	440		
Strontium	Sr	8,30	6,5	- 8 -	9		Elementals Sr
Iod (Gesamtiod mittels ICP-OES)	I	0,100	0,055	- 0,065 -	0,08		Elementals Trace I
Brom	Br	66,80	55	- 67 -	75		Elementals Br

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

### Dosierempfehlung Elementals

		gemessen	Referenzbereich		in ml	Verteilt über ... Tage	Produkt
Phosphor (ICP-OES)	P	0,020	< 0,06				Elementals P
Gesamtphosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tot.	0,06	0,02	-	0,10		
Silicium (ICP-OES)	Si	n.n.	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	7,06	3	-	8		Elementals Trace Zn	
Vanadium	V	4,81	2	-	10		Elementals Trace V	
Kupfer	Cu	1,89	2	-	6	6	2	Elementals Trace Cu
Nickel	Ni	4,01	3	-	6		Elementals Trace Ni	
Mangan	Mn	0,34	0,10	-	0,25		Elementals Trace Mn	
Molybdän	Mo	31,97	10	-	20		Elementals Trace Mo	
Eisen	Fe	4,03	0,05	-	2,5		Elementals Trace Fe	
Chrom	Cr	0,36	0,05	-	2,3		Elementals Trace Cr	
Cobalt	Co	1,08	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	222	180	-	350		Elementals Trace Li
Barium	Ba	39	20	-	50		Elementals Trace Ba
Aluminium	Al	88,5	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).