

# REEF ICP TEST



**Auftraggeber:** Edwin Winkeler 001037B

Probenart: Meerwasser

Volumen Aquarium in Liter: 19

Entnahmestelle: Aqua 1

Entnahmedatum: 07.12.20

Probeneingang: 10.12.20

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	8370	9500	- 10700 -	11500			
Schwefel	S	1084	850	- 900 -	950			
Kalium	K	500	380	- 395 -	420	Wasserwechsel		Elementals K
Bor	B	0,32	3,8	- 4,5 -	5,5	12	3	Elementals B
Magnesium	Mg	1195	1200	- 1350 -	1450	15	1	Elementals Mg
Calcium	Ca	620	400	- 425 -	440	Wasserwechsel		
Strontium	Sr	1	6,5	- 8 -	9	7	4	Elementals Sr
Iod (Gesamtiod mittels ICP-OES)	I	0,054	0,055	- 0,065 -	0,08	0,2	1	Elementals Trace I
Brom	Br	68,20	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	0,043	< 0,06					Elementals P
Gesamtphosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tot.	0,13	0,02	-	0,10			
Silicium (ICP-OES)	Si	0,06	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	33,64	3	-	8			Elementals Trace Zn
Vanadium	V	1,82	2	-	10	0,2	3	Elementals Trace V
Kupfer	Cu	4,31	2	-	6			Elementals Trace Cu
Nickel	Ni	n.n.	3	-	6	0,2	2	Elementals Trace Ni
Mangan	Mn	0,17	0,10	-	0,25			Elementals Trace Mn
Molybdän	Mo	5,72	10	-	20	0,3	2	Elementals Trace Mo
Eisen	Fe	9,14	0,05	-	2,5			Elementals Trace Fe
Chrom	Cr	0,34	0,05	-	2,3			Elementals Trace Cr
Cobalt	Co	0,60	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	45	180	-	350	3	8	Elementals Trace Li
Barium	Ba	318	20	-	50			Elementals Trace Ba
Aluminium	Al	22,31	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	1,42	< 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).