

# REEF ICP TEST



**Analysennummer:** 044  
**Auftraggeber:** Andreas Gelz  
**Probenart:** Meerwasser  
**Volumen Aquarium in Liter:** 525  
**Entnahmestelle:** Probe V  
**Entnahmedatum:** 20.04.20  
**Probeneingang:** 22.04.20

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: [andreasgelz@gmail.com](mailto:andreasgelz@gmail.com)

## 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	11144	9500	-	10700 -	11500		
Schwefel	S	997	850	-	900 -	950		
Kalium	K	403	380	-	395 -	420		Elementals K
Bor	B	5,12	3,8	-	4,5 -	5,5		Elementals B
Magnesium	Mg	1343	1200	-	1350 -	1450		Elementals Mg
Calcium	Ca	410	400	-	425 -	440		
Strontium	Sr	7,18	6,5	-	8 -	9		Elementals Sr
Iod (Gesamtiod mittels ICP-OES)	I	0,058	0,055	-	0,065 -	0,08		Elementals Trace I
Brom	Br	59,80	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	0,024	< 0,06					Elementals P
Gesamtphosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tot.	0,07	0,02	-	0,10			
Silicium (ICP-OES)	Si	0,12	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	3	2	Elementals Trace Zn
Vanadium	V	1,46	2	-	10	4,8	3	Elementals Trace V
Kupfer	Cu	0,96	2	-	6	16	2	Elementals Trace Cu
Nickel	Ni	1,8	3	-	6	3,5	1	Elementals Trace Ni
Mangan	Mn	0,39	0,10	-	0,25			Elementals Trace Mn
Molybdän	Mo	15,30	10	-	20			Elementals Trace Mo
Eisen	Fe	n.n.	0,05	-	2,5	2	2	Elementals Trace Fe
Chrom	Cr	n.n.	0,05	-	2,3	12	3	Elementals Trace Cr
Cobalt	Co	n.n.	0,02	-	1,9	1,3	1	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	185	180	-	350			Elementals Trace Li
Barium	Ba	39	20	-	50			Elementals Trace Ba
Aluminium	Al	11,90	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).