

# 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](mailto: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	<b>10681</b>	9500	- 10700 -	11500			
Schwefel	S	<b>786</b>	850	- 900 -	950			
Kalium	K	<b>371</b>	380	- 395 -	420	204	1	<a href="#">Elementals K</a>
Bor	B	<b>4,28</b>	3,8	- 4,5 -	5,5			<a href="#">Elementals B</a>
Magnesium	Mg	<b>1325</b>	1200	- 1350 -	1450			<a href="#">Elementals Mg</a>
Calcium	Ca	<b>402</b>	400	- 425 -	440			
Strontium	Sr	<b>3,83</b>	6,5	- 8 -	9	177	3	<a href="#">Elementals Sr</a>
Iod (Gesamtiod mittels ICP-OES)	I	<b>0,11</b>	0,055	- 0,065 -	0,08			<a href="#">Elementals Trace I</a>
Brom	Br	<b>50,6</b>	55	- 67 -	75	139	2	<a href="#">Elementals Br</a>

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

		gemessen	Referenzbereich	
Phosphor (ICP-OES)	P	<b>0,021</b>	< 0,06	
Gesamtphosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tot.	<b>0,064</b>	0,02	- 0,10
Silicium (ICP-OES)	Si	<b>0,23</b>	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	<b>n.n.</b>	3	-	8	4,7	2	<a href="#">Elementals Trace Zn</a>
Vanadium	V	<b>5,40</b>	2	-	10			<a href="#">Elementals Trace V</a>
Kupfer	Cu	<b>0,5</b>	2	-	6			
Nickel	Ni	<b>1,21</b>	3	-	6	7	1	<a href="#">Elementals Trace Ni</a>
Mangan	Mn	<b>n.n.</b>	0,10	-	0,25	0,4	1	<a href="#">Elementals Trace Mn</a>
Molybdän	Mo	<b>57,2</b>	10	-	20			<a href="#">Elementals Trace Mo</a>
Eisen	Fe	<b>n.n.</b>	0,05	-	2,5	3	2	<a href="#">Elementals Trace Fe</a>
Chrom	Cr	<b>n.n.</b>	0,05	-	2,3	20	3	<a href="#">Elementals Trace Cr</a>
Cobalt	Co	<b>0,65</b>	0,02	-	1,9			<a href="#">Elementals Trace Co</a>

## 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	<b>206</b>	180	-	350			<a href="#">Elementals Trace Li</a>
Barium	Ba	<b>n.n.</b>	20	-	50	595	7	<a href="#">Elementals Trace Ba</a>
Aluminium	Al	<b>8,20</b>	5	-	30			
Antimon	Sb	<b>n.n.</b>	< 10					
Zinn	Sn	<b>n.n.</b>	< 10					
Beryllium	Be	<b>n.n.</b>	0,1	-	1,4			
Selen	Se	<b>1,45</b>	0,9	-	5,5			
Silber	Ag	<b>n.n.</b>	< 10					
Wolfram	W	<b>n.n.</b>	< 30					
Lanthan	La	<b>n.n.</b>	2	-	10			
Titan	Ti	<b>n.n.</b>	0,5	-	3,5			
Scandium	Sc	<b>n.n.</b>	0,1	-	1,0			
Zirkonium	Zr	<b>n.n.</b>	1,0	-	2,2			
Arsen	As	<b>n.n.</b>	< 1					
Cadmium	Cd	<b>n.n.</b>	< 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).