

# ICP TEST

FÜR MEERWASSERAQUARIEN



**Analysennummer:** 722  
**Auftraggeber:** Limburg Bernd

Probenart: Meerwasser  
Volumen Aquarium in Liter: 300  
Entnahmestelle: Becken 1  
Entnahmedatum: 12.09.19  
Probeneingang: 16.09.19

E-Mail: [berndlimburg@t-online.de](mailto:berndlimburg@t-online.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](#)

[Reef 2 Reef](#)

[Fauna Marin Reefing Group 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	11134	9500 - 10700 - 11500			
Schwefel	S	886	850 - 900 - 950			
Kalium	K	452	380 - 395 - 420			Elementals K
Bor	B	6,23	3,8 - 4,5 - 5,5			Elementals B
Magnesium	Mg	1314	1200 - 1350 - 1450			Elementals Mg
Calcium	Ca	429	400 - 425 - 440			
Strontium	Sr	10,39	6,5 - 8 - 9			Elementals Sr
Iod (Gesamtiod mittels ICP-OES)	I	0,1	0,055 - 0,065 - 0,08			Elementals Trace I
Brom	Br	101	55 - 67 - 75			Elementals Br

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

		gemessen	Referenzbereich	
Phosphor (ICP-OES)	P	0,053	< 0,06	
Gesamtphosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tot.	0,16	0,02 - 0,10	
Silicium (ICP-OES)	Si	0,31	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	2	2	Elementals Trace Zn
Vanadium	V	2,34	2 - 10			Elementals Trace V
Kupfer	Cu	0,95	2 - 6			
Nickel	Ni	2,98	3 - 6	1	1	Elementals Trace Ni
Mangan	Mn	n.n.	0,10 - 0,25	0	1	Elementals Trace Mn
Molybdän	Mo	32,02	10 - 20			Elementals Trace Mo
Eisen	Fe	n.n.	0,05 - 2,5	1	2	Elementals Trace Fe
Chrom	Cr	n.n.	0,05 - 2,3	7	3	Elementals Trace Cr
Cobalt	Co	n.n.	0,02 - 1,9	1	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	175	180 - 350	18	3	Elementals Trace Li
Barium	Ba	13	20 - 50	131	5	Elementals Trace Ba
Aluminium	Al	11,40	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			

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).