



## Professional Ca Test

### Vor der ersten Verwendung:

Markieren Sie eine der beiden 1 ml Spritzen. Nutzen Sie die markierte Spitze zukünftig ausschließlich für die Entnahme der Wasserprobe.

Drehen Sie den weißen Deckel von der Tropfflasche Ca2. Schneiden Sie die oberen 3 mm der Spitze vorsichtig mit einem Messer oder einer Schere ab. Setzen Sie den weißen Deckel wieder auf die Tropfflasche. **WICHTIG:** Lagern Sie die Flasche fortan immer aufrecht **stehend!**

### Anleitung:

1. Ziehen Sie genau 1,0 ml der Wasserprobe mit der markierten Spritze auf und geben Sie diese vollständig in das Titrationsgefäß (Glas).
2. Ziehen Sie 4 ml calciumfreies Osmosewasser mit der 5 ml Spritze auf und geben Sie diese ebenfalls in das Titrationsgefäß (Glas).
3. Geben Sie 10 Tropfen des Reagenz Ca1 auf die Probe im Titrationsgefäß, schwenken Sie dieses für 10 Sekunden. Warten Sie 1 Minute.
4. Geben Sie nun 2 Tropfen Reagenz Ca2 zur Probe und schwenken Sie diese für 5 Sekunden.
5. Ziehen Sie 1,0 ml des Reagenz Ca3 mit der nicht markierten Spritze luftblasenfrei auf. Halten Sie die Spritze knapp über den Flüssigkeitsspiegel der Probe. Geben Sie tröpfchenweise Ca3 in die Probe. Schwenken Sie das Titrationsgefäß nach der Zugabe jedes Tropfens 3-5 Sekunden lang bis ein Farbumschlag von Pink nach Blau erfolgt.
6. Schlägt die Farbe der Probe innerhalb von einer Minute von blau nach Pink zurück, muss der Probe ein weiterer Tropfen Ca3 hinzugegeben werden.
7. Bleibt die Probe 5 Minuten lang blau, ist der Endpunkt erreicht. Lesen Sie die Restmenge Ca3 von der Spritze ab und entnehmen Sie den passenden Calciumwert aus der Tabelle auf der rechten Seite. Restmenge verworfen (Nicht zurück in die Flasche geben. Kontamination!).

### Produktinformationen:

Messbereich (Salzwasser):	0 - 500 [mg/l]
Messgenauigkeit:	± 5 [mg/l]
Anzahl Messungen Testset:	100 bei 500 mg/l Calcium

### Verpackungsinhalt:

- 1 x Chemikalie Ca1 (30 ml)
- 1 x Chemikalie Ca2 (11 ml)
- 1 x Chemikalie Ca3 (100 ml)
- 1 x 100 ml Multi-Standard
- 1 x Titrationsgefäß
- 2 x 1 ml Spritzen
- 1 x 5 ml Spritze

Restmenge in Spritze	Calcium
1,00 ml	0 mg/l
0,98 ml	10 mg/l
0,96 ml	20 mg/l
0,94 ml	30 mg/l
0,92 ml	40 mg/l
0,90 ml	50 mg/l
0,88 ml	60 mg/l
0,86 ml	70 mg/l
0,84 ml	80 mg/l
0,82 ml	90 mg/l
0,80 ml	100 mg/l
0,78 ml	110 mg/l
0,76 ml	120 mg/l
0,74 ml	130 mg/l
0,72 ml	140 mg/l
0,70 ml	150 mg/l
0,68 ml	160 mg/l
0,66 ml	170 mg/l
0,64 ml	180 mg/l
0,62 ml	190 mg/l
0,60 ml	200 mg/l
0,58 ml	210 mg/l
0,56 ml	220 mg/l
0,54 ml	230 mg/l
0,52 ml	240 mg/l
0,50 ml	250 mg/l
0,48 ml	260 mg/l
0,46 ml	270 mg/l
0,44 ml	280 mg/l
0,42 ml	290 mg/l
0,40 ml	300 mg/l
0,38 ml	310 mg/l
0,36 ml	320 mg/l
0,34 ml	330 mg/l
0,32 ml	340 mg/l
0,30 ml	350 mg/l
0,28 ml	360 mg/l
0,26 ml	370 mg/l
0,24 ml	380 mg/l
0,22 ml	390 mg/l
0,20 ml	400 mg/l
0,18 ml	410 mg/l
0,16 ml	420 mg/l
0,14 ml	430 mg/l
0,12 ml	440 mg/l
0,10 ml	450 mg/l
0,08 ml	460 mg/l
0,06 ml	470 mg/l
0,04 ml	480 mg/l
0,02 ml	490 mg/l
0,00 ml	500 mg/l

### Warn- und Sicherheitshinweise:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.



Gefahr

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI VESCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. BEI EXPOSITION ODER UNWOHLSEIN: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.



## Professional Ca Test

### Before first use:

Mark one of the two 1 ml syringes. In the future, use the marked syringe only for taking the water sample.

Unscrew the white lid from the dropper bottle Ca2. Cut off the top 3 mm of the tip, gently with a knife or scissors. Put the lid back on the dropper bottle. **IMPORTANT:** Always store the bottle **upright** from now on!

### Manual:

1. Draw up 1 ml of aquarium sample water into the marked 1 ml syringe and add to the test vial (glass) making sure all is added.
2. Draw up 4 ml of calcium-free RO water into the 5 ml syringe and add to the test vial (glass).
3. Add 10 drops of reagent Ca1 to the aquarium sample in the test vial. Swirl sample in the vial for 10 seconds to mix the reagent. Wait 1 minute.
4. Add 2 drops of reagent Ca2 to the aquarium sample in the test vial. Swirl sample in the vial for 5 seconds to mix the reagent.
5. Draw up 1.0 ml of reagent Ca3 into the small, marked syringe. Hold the syringe just above the liquid level. Add dropwise Ca3 to the sample until the color changes from pink to blue. Pivot the sample for 3 to 5 seconds after adding each drop for the best possible result.
6. Wait for the full color change from pink to blue. If the color turns pink again, another drop of Ca3 must be added to the sample.
7. After the color of the sample remains 5 min stable (blue), the residual amount Ca3, which is left in the syringe, is determined. The corresponding Ca value can be read from the table on the right. Discard residual amount (Do not return to the bottle. Contamination!).

### Product information:

Measurement range (Saltwater):	0 - 500 [mg/l]
Measurement precision:	± 5 [mg/l]
Number of measurements:	100 at 500 mg/l calcium

### Package content:

- 1 x reagent Ca1 (30 ml)
- 1 x reagent Ca2 (11 ml)
- 1 x reagent Ca3 (100ml)
- 100 ml multi reference
- 1 x Titration tube
- 2 x 1 ml syringe
- 1 x 5 ml syringe

residual vol. in syringe	calcium
1,00 ml	0 mg/l
0,98 ml	10 mg/l
0,96 ml	20 mg/l
0,94 ml	30 mg/l
0,92 ml	40 mg/l
0,90 ml	50 mg/l
0,88 ml	60 mg/l
0,86 ml	70 mg/l
0,84 ml	80 mg/l
0,82 ml	90 mg/l
0,80 ml	100 mg/l
0,78 ml	110 mg/l
0,76 ml	120 mg/l
0,74 ml	130 mg/l
0,72 ml	140 mg/l
0,70 ml	150 mg/l
0,68 ml	160 mg/l
0,66 ml	170 mg/l
0,64 ml	180 mg/l
0,62 ml	190 mg/l
0,60 ml	200 mg/l
0,58 ml	210 mg/l
0,56 ml	220 mg/l
0,54 ml	230 mg/l
0,52 ml	240 mg/l
0,50 ml	250 mg/l
0,48 ml	260 mg/l
0,46 ml	270 mg/l
0,44 ml	280 mg/l
0,42 ml	290 mg/l
0,40 ml	300 mg/l
0,38 ml	310 mg/l
0,36 ml	320 mg/l
0,34 ml	330 mg/l
0,32 ml	340 mg/l
0,30 ml	350 mg/l
0,28 ml	360 mg/l
0,26 ml	370 mg/l
0,24 ml	380 mg/l
0,22 ml	390 mg/l
0,20 ml	400 mg/l
0,18 ml	410 mg/l
0,16 ml	420 mg/l
0,14 ml	430 mg/l
0,12 ml	440 mg/l
0,10 ml	450 mg/l
0,08 ml	460 mg/l
0,06 ml	470 mg/l
0,04 ml	480 mg/l
0,02 ml	490 mg/l
0,00 ml	500 mg/l

### Precautions and safety:

Classification according to Regulation (EG) Nr. 1272/2008.



Corrosive

Keep out of the reach of children. May be corrosive to metals. Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage. Wear protective gloves and eye protection. IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a doctor.