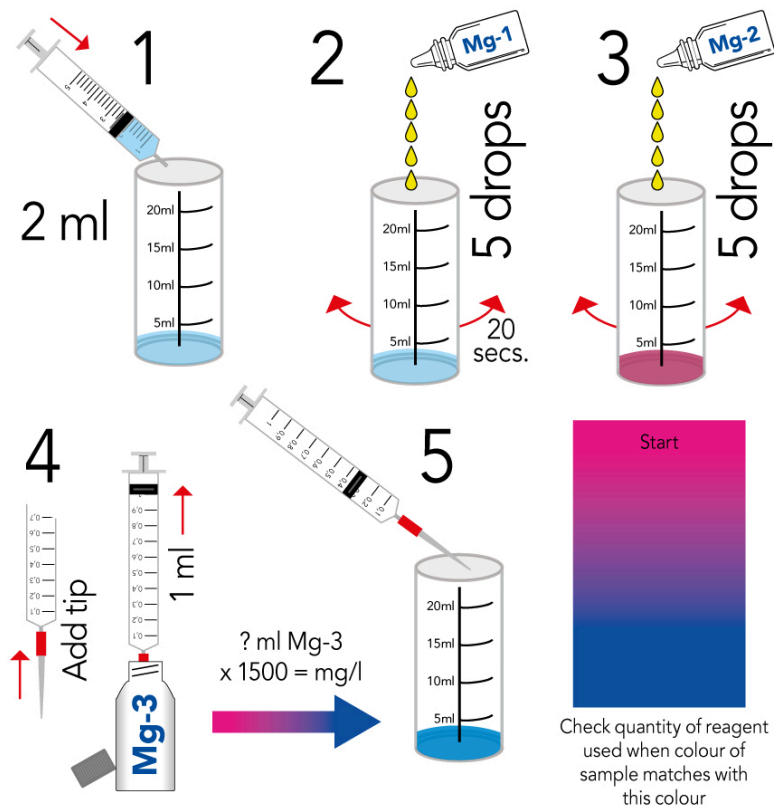




# Marine Magnesium Test (Mg)

Bedienungsanleitung

DE

# Magnesiumwerte verstehen und kontrollieren

Nach Calcium ist Magnesium das zweitwichtigste Element im Meerwasser für das Wachstum von Korallen, da Korallen sowohl Calcium als auch Magnesium zum Aufbau ihres Skeletts verwenden.

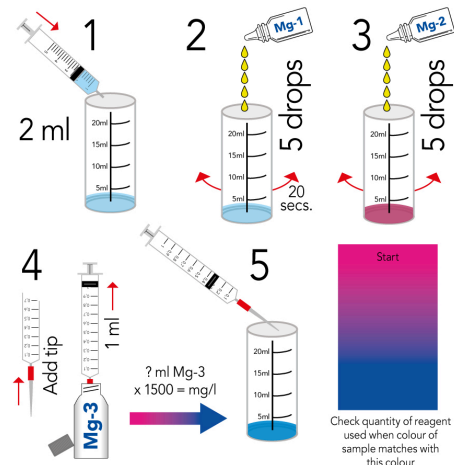
Da gesunde Korallen wachsen und daher kontinuierlich Magnesium benötigen, ist es wichtig, den Magnesiumgehalt wöchentlich zu messen und gegebenenfalls anzupassen. Wir empfehlen, den Magnesiumgehalt zwischen 1250 und 1300 mg/l zu halten.

## Allgemeine Hinweise

- Achten Sie vor der Verwendung stets darauf, dass das Teströhrchen sauber ist.
- Reinigen Sie das Röhrchen direkt nach der Verwendung.
- Messen Sie das Volumen der Wasserprobe so genau wie möglich ab.
- Halten Sie die Tropfflasche beim Tropfen genau senkrecht.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Luftblasen in den Tropfen befinden.

## Testverfahren:

1. Entnehmen Sie eine Wasserprobe von 2 ml.
2. Geben Sie 5 Tropfen Mg-1-Flüssigkeit hinzu und schütteln Sie das Röhrchen 20 Sekunden lang.
3. Geben Sie 5 Tropfen Mg-2-Flüssigkeit hinzu und schütteln Sie das Teströhrchen. Die Wasserprobe färbt sich dunkelrot bis purpurrot.
4. Stecken Sie die Kunststoffspitze auf die 1-ml-Spritze und füllen Sie die Spritze mit Mg-3-Testflüssigkeit. Über der Flüssigkeit bildet sich eine Luftblase; das ist normal. Die Luft gleicht das Volumen in der Spitze aus. Geben Sie die Flüssigkeit langsam hinzu, bis sich die Probe blau färbt.
5. Multiplizieren Sie das Volumen der benötigten Testflüssigkeit (in ml), um die Farbe von Rot/Purpur zu Blau zu verändern, mit 1,500. So bestimmen Sie den Magnesiumgehalt. (Z. B.: Für den Farbumschlag von Rot/Purpur zu Blau werden 0,8 ml benötigt =  $0,8 \times 1.500 = 1.200$  mg Magnesium pro Liter). Alternativ können Sie die nachstehende Tabelle verwenden.



# Colombo Marine Magnesium (Mg)

| Qty K-3 added | K in mg/l | Qty K-3 added | K in mg/l |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| 0.60          | 900       | 0.80          | 1200      |
| 0.61          | 915       | 0.81          | 1215      |
| 0.62          | 930       | 0.82          | 1230      |
| 0.63          | 945       | 0.83          | 1245      |
| 0.64          | 960       | 0.84          | 1260      |
| 0.65          | 975       | 0.85          | 1275      |
| 0.66          | 990       | 0.86          | 1290      |
| 0.67          | 1005      | 0.87          | 1305      |
| 0.68          | 1020      | 0.88          | 1320      |
| 0.69          | 1035      | 0.89          | 1335      |
| 0.70          | 1050      | 0.90          | 1350      |
| 0.71          | 1065      | 0.91          | 1365      |
| 0.72          | 1080      | 0.92          | 1380      |
| 0.73          | 1095      | 0.93          | 1395      |
| 0.74          | 1110      | 0.94          | 1410      |
| 0.75          | 1125      | 0.95          | 1425      |
| 0.76          | 1140      | 0.96          | 1440      |
| 0.77          | 1155      | 0.97          | 1455      |
| 0.78          | 1170      | 0.98          | 1470      |
| 0.79          | 1185      | 0.99          | 1485      |
| 0.80          | 1200      | 0.90          | 1500      |