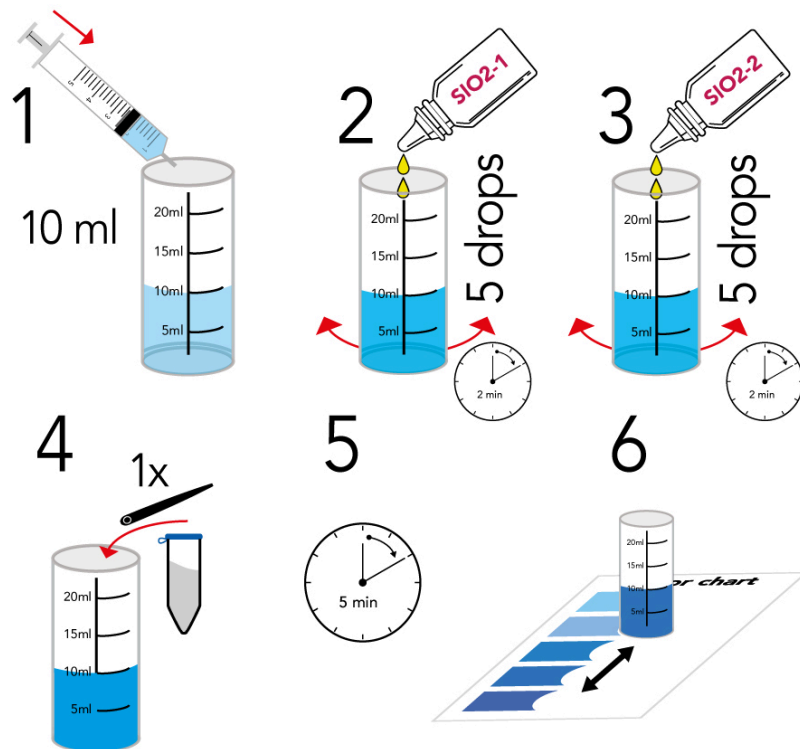




# Marine Silicate Test (SiO<sub>2</sub>)

Bedienungsanleitung

DE

# Silikatwerte verstehen und kontrollieren

Silikat oder Siliciumdioxid (chemische Kurzform:  $\text{SiO}_2$ ) ist ein Nährstoff für Kieselalgen (Braunalgen), die häufig als brauner, staubiger Belag auf Sand, Steinen und der Aquariumscheibe auftreten. Kieselalgen kommen häufig in neu eingerichteten Meerwasseraquarien vor und verschwinden oft auf natürliche Weise, sobald das verfügbare Silikat verbraucht ist. Kleine Mengen Silikat sind im Allgemeinen unbedenklich und können Organismen wie Schwämmen sogar zugutekommen.

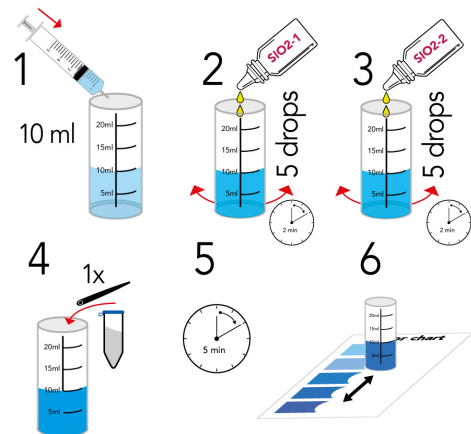
Erhöhte Silikatwerte können jedoch das Wachstum unerwünschter Kieselalgen begünstigen. Durch die Verwendung von Colombo Silicate Ex wird das Silikat entfernt, sodass die Algen nicht mehr wachsen können und verschwinden.

## Allgemeine Richtlinien

- Achten Sie vor der Verwendung darauf, dass das Reagenzglas sauber ist.
- Reinigen Sie das Reagenzglas 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 die Tropfen keine Luftblasen enthalten.

## Testverfahren:

1. Nehmen Sie eine Wasserprobe von 10 ml.
2. Geben Sie 5 Tropfen der Testflüssigkeit  $\text{SiO}_2$ -1 hinzu, schütteln Sie und warten Sie 2 Minuten.
3. Geben Sie 5 Tropfen der Testflüssigkeit  $\text{SiO}_2$ -2 hinzu, schütteln Sie erneut und warten Sie 2 Minuten.
4. Geben Sie 1 Löffel Silikatpulver hinzu und schütteln Sie.
5. Warten Sie 5 Minuten.
6. Bestimmen Sie den  $\text{SiO}_2$ -Wert anhand der beiliegenden Farbkarte.



Gehen Sie zur Beurteilung der Farbe der Wasserprobe nach Zugabe aller Testflüssigkeiten wie folgt vor: Stellen Sie das Reagenzglas auf die beiliegende Farbkarte und blicken Sie von oben durch das Glas auf die Karte. Betrachten Sie die Probe nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, sondern bei indirektem Licht. Vergleichen Sie die Farbe der Wasserprobe mit den Farben auf der Karte. Die ähnlichste Farbe entspricht dem jeweiligen Wert. Im Allgemeinen stimmen die Farbe der Probe und die Farbe auf der Karte nicht exakt überein, da die Werte in der Praxis stets zwischen den Standardwerten liegen und somit einer Mischung aus zwei aufeinanderfolgenden Werten entsprechen. Schätzen Sie daher, zwischen welchen Farben die Probe tatsächlich liegt.

