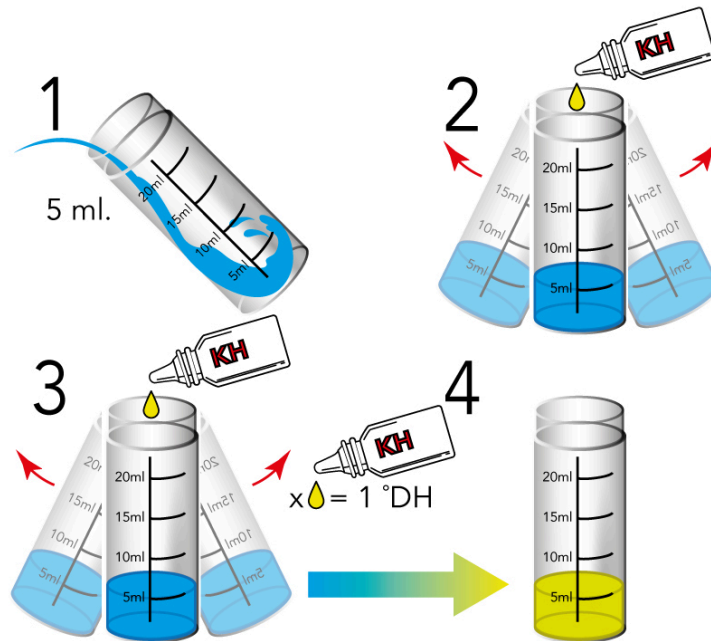




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde

- | | | |
|-----------------------------------|--|--|
| ✓ General
KH 6 - 10 °DH | ✓ Discus & Plants
KH 1 - 4 °DH | ✓ Tanganyika & Malawi cichlids
KH 8 - 10 °DH |
|-----------------------------------|--|--|

KH Test (carbonate hardness)

Gebrauchsanleitung

DE

Den KH-Wert verstehen und einstellen

Der KH-Wert bezeichnet die sogenannte Karbonathärte oder temporäre Härte. KH steht für Karbonathärte. Der KH-Wert setzt sich aus verschiedenen Formen der Kohlensäure zusammen, wie Bicarbonat und Carbonat. Das chemische Gleichgewicht zwischen diesen Stoffen sorgt für einen stabilen pH-Wert. Daher ist eine ausreichende Menge dieser Stoffe für einen stabilen pH-Wert unerlässlich. Ein stabiler pH-Wert wiederum ist wichtig für das Wohlbefinden der Fische. Deshalb wird der KH-Wert häufig auch als Pufferkapazität des Wassers bezeichnet.

Insbesondere in älteren Aquarien und Teichen neigen der pH- und der KH-Wert dazu, zu sinken – vor allem, wenn nur selten oder gar kein Wasser gewechselt wird. Testen Sie den KH-Wert daher regelmäßig und wechseln Sie wöchentlich 10 % des Wassers.

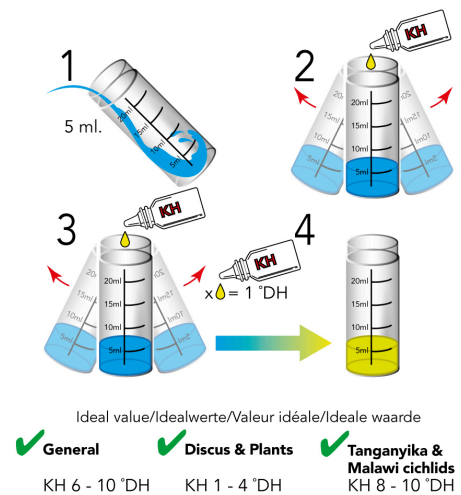
Eine optimale pH-Pufferung wird im Süßwasser bei einem KH-Wert zwischen 6 und 10 °DH und im Meerwasser bei einem KH-Wert zwischen 8 und 12 °DH erreicht. Liegt der KH-Wert über 12 °DH, ist auch der pH-Wert relativ hoch. Im Süßwasser können Sie beide Werte mit Colombo pH-min senken. Liegt der KH-Wert unter 6 bzw. 8 °DH, können Sie ihn mit Colombo KH+ erhöhen.

Allgemeine Richtlinien

- Achten Sie vor jeder Verwendung darauf, dass das Reagenzglas sauber ist.
- Reinigen Sie das Reagenzglas unmittelbar nach Gebrauch.
- 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 5 ml.
2. Geben Sie 1 Tropfen KH-Testflüssigkeit hinzu und mischen Sie die Probe. Sie sollte sich hellblau färben. Färbt sie sich gelb, liegt der KH-Wert des Wassers unter 1 °DH.
3. Geben Sie tropfenweise KH-Testflüssigkeit hinzu und mischen Sie die Probe nach jeder Zugabe, bis sie sich gelb färbt.
4. Die Gesamtzahl der Tropfen, die bis zum Farbumschlag von Blau zu Gelb hinzugegeben wurden, entspricht dem KH-Wert in °DH. 2 Tropfen = 2 °DH, 3 Tropfen = 3 °DH usw.



Bei Tests, bei denen die Tropfen gezählt werden, wie beim KH- und GH-Test, ist der Zeitpunkt des Farbumschlags der Punkt, an dem der tatsächliche Wert erreicht wird. Die Anzahl der Tropfen, die bis zu diesem Punkt hinzugegeben wurden, lässt sich in den tatsächlichen Wert umrechnen. Der Farbumschlag erfolgt innerhalb von ein bis zwei Tropfen. In diesem Bereich zeigt die Probe eine Zwischenfarbe. Der tatsächliche Endwert ist erst erreicht, wenn sich die Farbe nicht mehr verändert. Diese Colombo-Tests sind anhand professioneller Labortests kalibriert und gewährleisten so eine möglichst präzise Messung.

Colombo Aquatest KH

