

Isothiazolie**561701200****0 - 7,5 mg/L****Material**

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.
Isothiazolinon Reagenz DK1	65 mL	56L046165
Isothiazolinon Reagenz DK2	65 mL	56L046265
Isothiazolinon Reagenz DK3	65 mL	56L046365
Isothiazolinon Reagenz DK4	65 mL	56L714465
Isothiazolinon Reagenz DK5	65 mL	56L046565

Es wird außerdem folgendes Zubehör benötigt.

Zubehör	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
Teströhrchen 5/10 mL + Deckel	1 St.	56A600401
Spritze, Plastik, 20 mL	1 St.	56A006501
Farbscheibe Isothiazolone	1 St.	AS-K31022

Anwendungsbereich

- Kühlwasser
- Desinfektionsmittelkontrolle

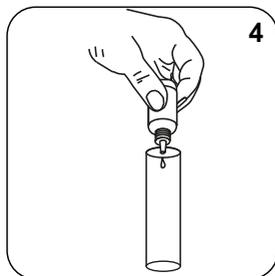
Anmerkungen

Dieser Test ist für die Bestimmung von Isothiazolinon in industriellen Wassersystemen geeignet. Isothiazolinon wird als nicht oxidierendes Biozid zur Bekämpfung von Bakterien in offenen Systemen verwendet, oft in Kombination mit einem zweiten Biozid. Dieser Test wurde an Wasserproben aus offenen Verdunstungskühlsystemen, die eine breite Palette von Aufbereitungschemikalien enthalten, ausgewertet. Es wurden keine signifikanten Interferenzen festgestellt. Es gibt jedoch einige Punkte, die bei der Durchführung der Analyse zu beachten sind:

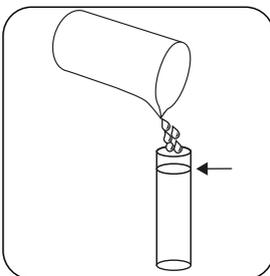
1. Gefärbte oder trübe Proben können die im Test erzeugte Farbe verdecken. In diesem Fall sollte die Probe mit einer 0,45µ-Filtermembran gefiltert werden, um alle Schwebstoffe zu entfernen.
2. Um die beste Testleistung zu erzielen, ist es wichtig, die Testreagenzien an einem kühlen Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufzubewahren und wenn möglich bei + 4°C zu kühlen. Wenn das Reagenz DK5 über einen längeren Zeitraum Temperaturen von mehr als 25 °C ausgesetzt war, kann dies zu einem falsch positiven Testergebnis führen. Es ist möglich, die Leistung des Reagenz DK5

- zu überprüfen, indem ein Reagenzleerwert durchgeführt wird. Das Ergebnis dieses Tests kann vom Testergebnis abgezogen werden.
3. Für den Reagenzienblindversuch führen Sie den Test wie oben beschrieben mit PROBENWASSER (nicht mit Leitungswasser oder einem anderen Reagenzienblindversuch) durch. Das Ergebnis dieses Tests ergibt einen echten Reagenzienblindwert, der vom normalen Testergebnis abgezogen werden kann. Die Durchführung des Reagenzienblindtests auf diese Weise kompensiert auch etwaige Interferenzen (falls vorhanden) durch andere Chemikalien in der Probe kompensiert. Es ist gute analytische Praxis, bei jedem neu getesteten System einen Reagenzienblindversuch durchzuführen und auch das Reagenz DK5 regelmäßig zu überprüfen.
 4. Mit diesem Test wird das aktive Isothiazolinon gemessen. Um das Ergebnis in die Konzentration des dosierten Produkts umzurechnen, multiplizieren Sie einfach mit dem entsprechenden Faktor, wobei die Konzentration des aktiven Isothiazolinons im Produkt berücksichtigt wird.

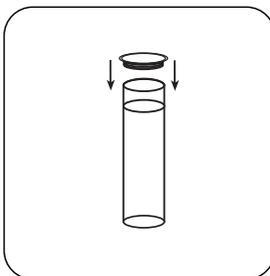
Durchführen eines Tests mit der Probe.



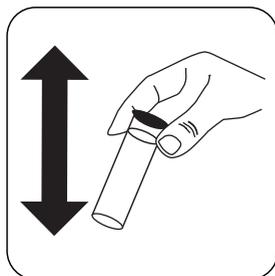
4 Tropfen Isothiazolinone DK1 zugeben.



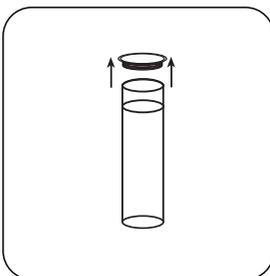
Teströhrchen bis zur **10 mL Marke** mit der **Probe** auffüllen.



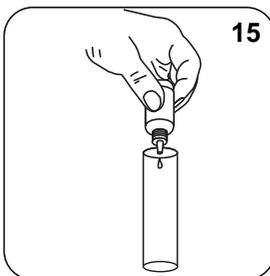
Teströhrchen verschließen.



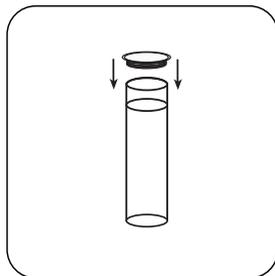
Inhalt durch Schütteln mischen.



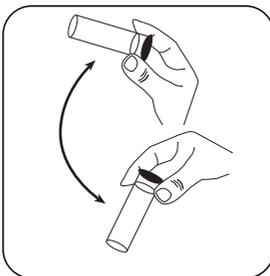
Teströhrchen öffnen.



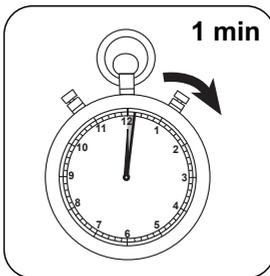
15 Tropfen Isothiazolinone DK2 zugeben.



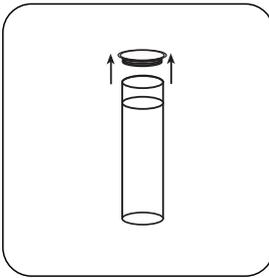
Teströhrchen verschließen.



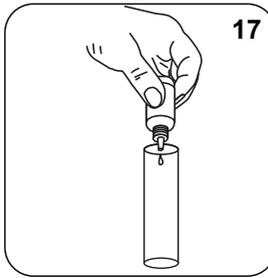
Inhalt durch Umschwenken mischen.



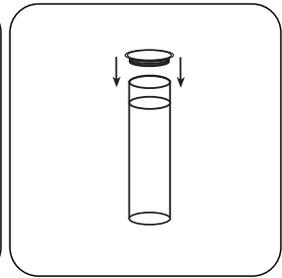
1 Minute(n) Reaktionszeit abwarten.



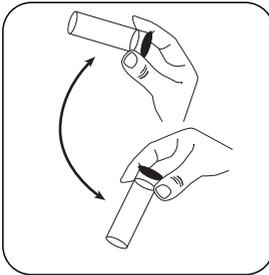
Teströhrchen öffnen.



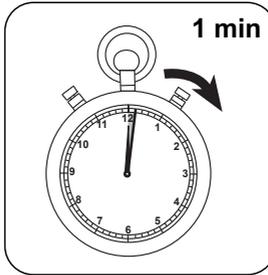
17 Tropfen Isothiazolione DK3 zugeben.



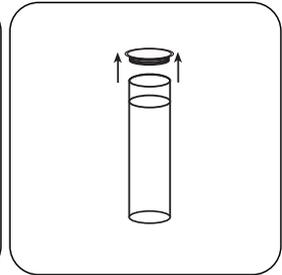
Teströhrchen verschließen.



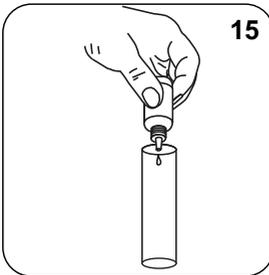
Inhalt durch Umschwenken mischen.



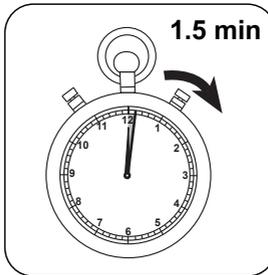
1 Minute(n) Reaktionszeit abwarten.



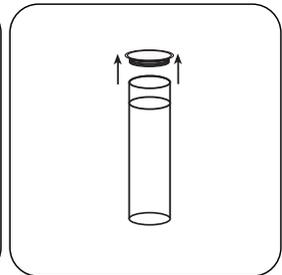
Teströhrchen öffnen.



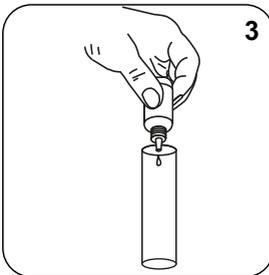
15 Tropfen Isothiazolione DK4 zugeben.



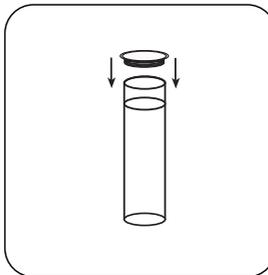
1.5 Minute(n) Reaktionszeit abwarten.



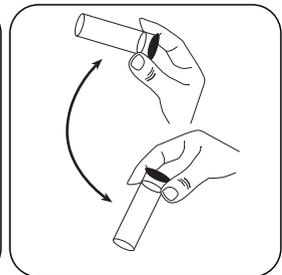
Teströhrchen öffnen.



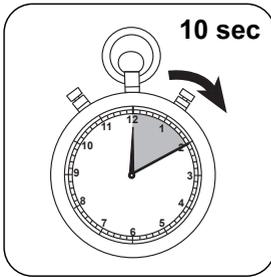
3 Tropfen Isothiazolinone dK5 zugeben.



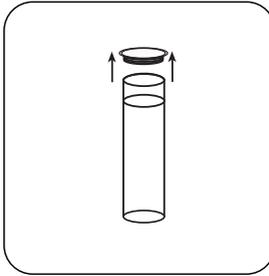
Teströhrchen verschließen.



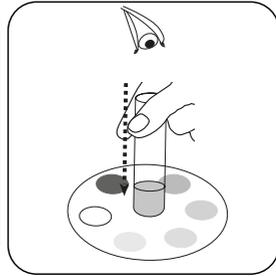
Inhalt durch Umschwenken mischen.



10 Sekunden Reaktionszeit abwarten.

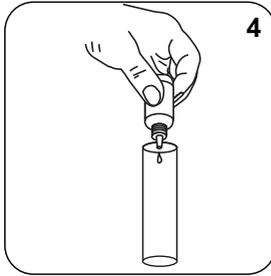


Teströhrchen öffnen.

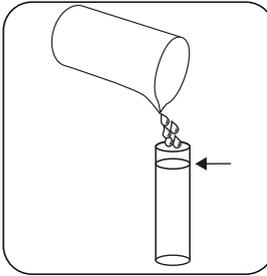


Schauen Sie durch das Teströhrchen nach unten und vergleichen Sie die im Teströhrchen erzeugte Farbe mit den auf der Vergleichskarte aufgedruckten Farbstandards. Der Wert wird auf den nächstgelegenen Standard abgestimmt und der entsprechende Konzentrationswert als Isothiazolinon in mg/l (ppm) abgelesen.

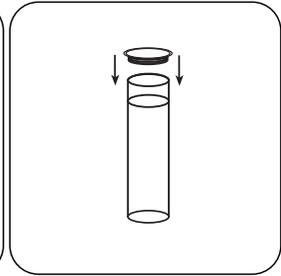
Reagenzienblindwert mit der Probe durchführen.



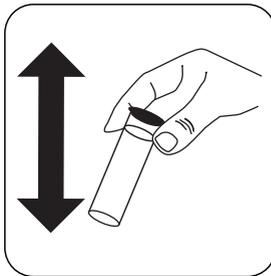
4 Tropfen Isothiazolinone DK1 zugeben.



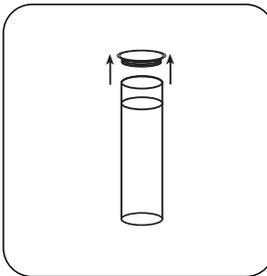
Teströhrchen bis zur **10 mL Marke** mit der **Probe** auffüllen.



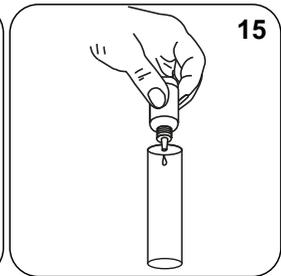
Teströhrchen verschließen.



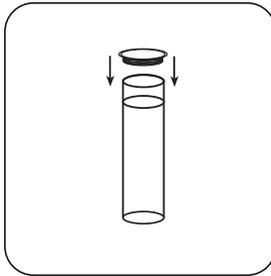
Inhalt durch Schütteln mischen.



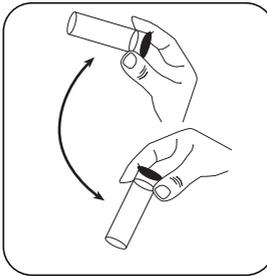
Teströhrchen öffnen.



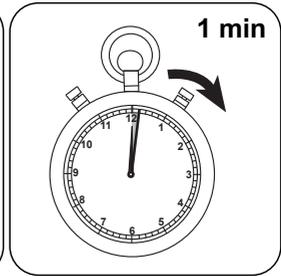
15 Tropfen Isothiazolinone DK2 zugeben.



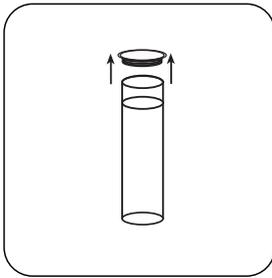
Teströhrchen verschließen.



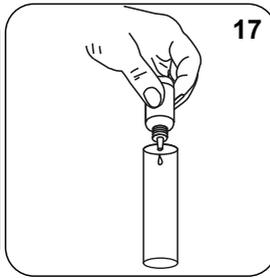
Inhalt durch Umschwenken mischen.



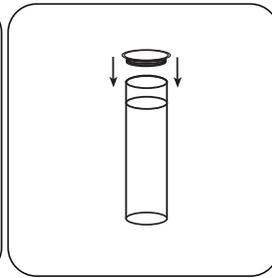
1 Minute(n) Reaktionszeit abwarten.



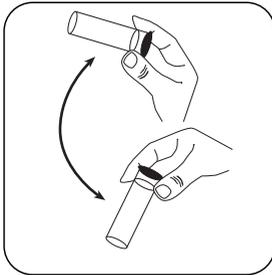
Teströhrchen öffnen.



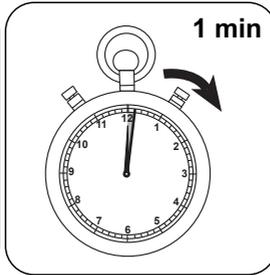
17 Tropfen Isothiazolinone DK3 zugeben.



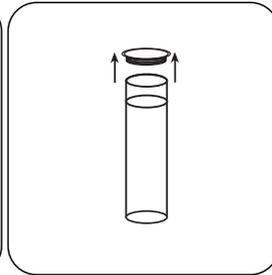
Teströhrchen verschließen.



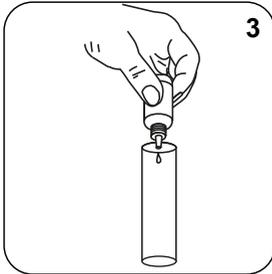
Inhalt durch Umschwenken mischen.



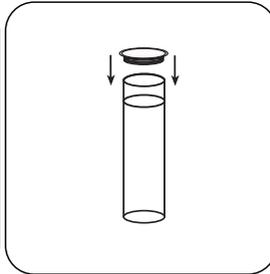
1 Minute(n) Reaktionszeit abwarten.



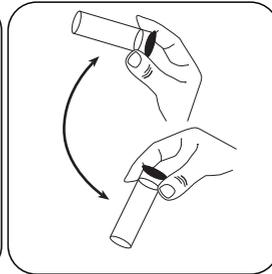
Teströhrchen öffnen.



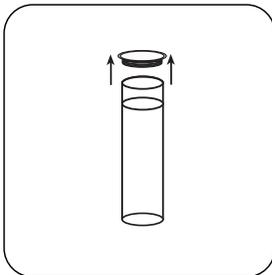
3 Tropfen Isothiazolinone dK5 zugeben.



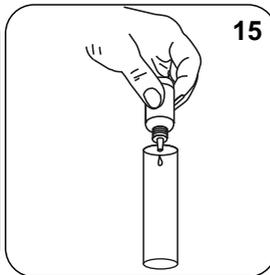
Teströhrchen verschließen.



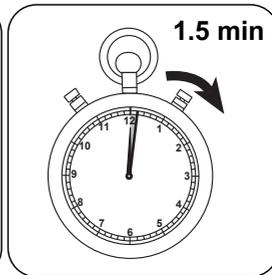
Inhalt durch Umschwenken mischen.



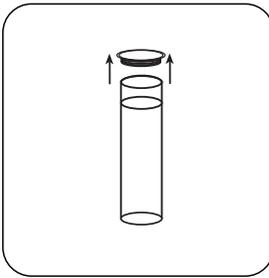
Teströhrchen öffnen.



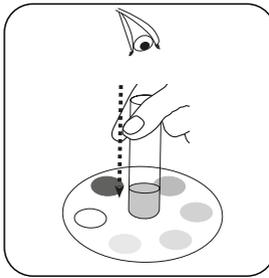
15 Tropfen Isothiazolinone DK4 zugeben.



1.5 Minute(n) Reaktionszeit abwarten.



Teströhrchen öffnen.



Schauen Sie durch das Teströhrchen nach unten und vergleichen Sie die im Teströhrchen erzeugte Farbe mit den auf der Vergleichskarte aufgedruckten Farbstandards. Der Wert wird auf den nächstgelegenen Standard abgestimmt und der entsprechende Konzentrationswert als Isothiazolinon in mg/l (ppm) abgelesen.