# Hypochlorit T 212

## 0.2 - 16 % NaOCl

## Kaliumiodid

## Instrumentspezifische Informationen

Der Test kann auf den folgenden Geräten durchgeführt werden. Zusätzlich sind die benötigte Küvette und der Absorptionsbereich der Photometer angegeben.

| Geräte | Küvette | λ | Messbereich |
|---|---|---|---|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 600, PM 620, PM 630 | ø 24 mm | 530 nm | 0.2 - 16 % NaOCl |
| XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 470 nm | 0.2 - 17 % NaOCl |

## Material

Benötigtes Material (zum Teil optional):

| Reagenzien | Form/Menge | Bestell-Nr. |
|---|---|---|
| Acidifying GP | Tablette / 100 | 515480BT |
| Acidifying GP | Tablette / 250 | 515481BT |
| Chlorine HR (KI) | Tablette / 100 | 513000BT |
| Chlorine HR (KI) | Tablette / 250 | 513001BT |
| Chlorine HR (KI) | Tablette / 100 | 501210 |
| Chlorine HR (KI) | Tablette / 250 | 501211 |
| Set Chlorine HR (KI)/Acidifying GP# | je 100 | 517721BT |
| Set Chlorine HR (KI)/Acidifying GP# | je 250 | 517722BT |

## Anwendungsbereich

- Desinfektionsmittelkontrolle

## Anmerkungen

1. Diese Methode bietet die Möglichkeit eines einfachen schnellen Tests, der an Ort und Stelle durchgeführt werden kann und ist demzufolge nicht so präzise, wie eine vergleichbare Labormethode.
2. Bei strenger Einhaltung der beschriebenen Vorgehensweise kann eine Genauigkeit von ± 1 Gew.% erreicht werden.

## Durchführung der Bestimmung Natriumhypochlorit mit Tablette

Die Methode im Gerät auswählen.

Für diese Methode muss bei folgenden Geräten keine ZERO-Messung durchgeführt werden: XD 7000, XD 7500

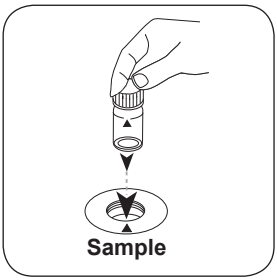
Die Probe wird 2000-fach verdünnt:

1. Eine 5-ml-Spritze zuerst mit der zu untersuchenden Lösung ausspülen und dann bis zur 5-ml-Marke füllen.
2. Die Spritze in einen 100-ml-Messbecher entleeren.
3. Den Messbecher bis zur 100-ml-Marke mit chlorfreiem Wasser auffüllen.
4. Den Inhalt durch Umrühren mischen.
5. Eine saubere 5-ml-Spritze bis zur 1-ml-Marke mit der verdünnten Lösung füllen.
6. Die Spritze in einen sauberen 100-ml-Messbecher entleeren.
7. Den Messbecher bis zur 100-ml-Marke mit chlorfreiem Wasser auffüllen.
8. Den Inhalt durch Umrühren mischen.

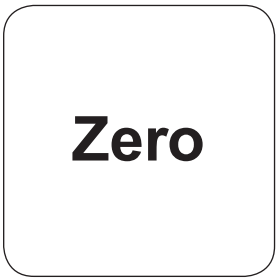
Der Test wird mit dieser Lösung durchgeführt.

24-mm-Küvette mit **10 ml vorbereiteter Probe** füllen.

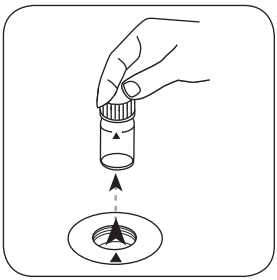
Küvette(n) verschließen.




Die **Probenküvette** in den Messschacht stellen. Positionierung beachten.

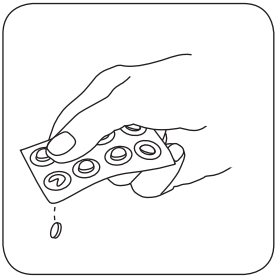



Taste **ZERO** drücken.

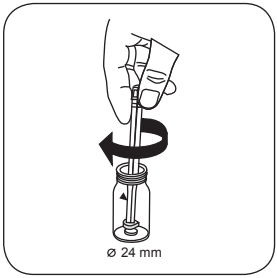


Küvette aus dem Messschacht nehmen.

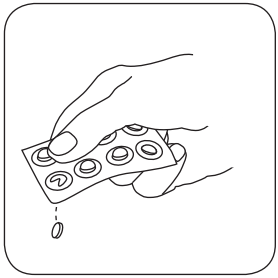
Bei Geräten, die **keine ZERO-Messung** erfordern, **hier beginnen**.



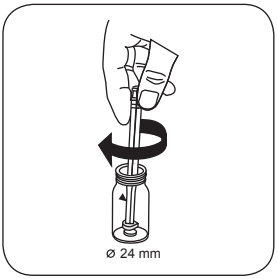
**Eine CHLORINE HR (KI) Tablette** zugeben.




Tablette(n) unter leichter Drehung zerdrücken.

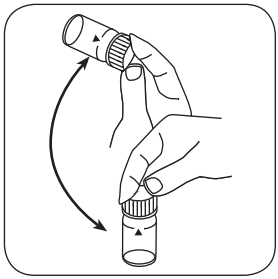


**Eine ACIDIFYING GP Tablette** zugeben.

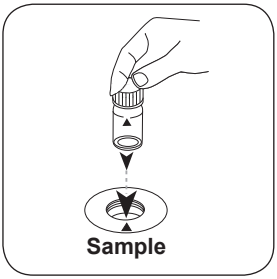



Tablette(n) unter leichter Drehung zerdrücken.

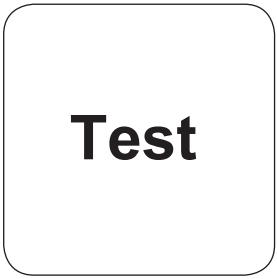
Küvette(n) verschließen.



Tablette(n) durch Umschwenken lösen.




Die **Probenküvette** in den Messschacht stellen. Positionierung beachten.




Taste **TEST** (XD: **START**) drücken.

In der Anzeige erscheint der Gehalt an wirksamen Chlor in Gewichtprozent (w/w %) bezogen auf die **unverdünnte** Natriumhypochlorit-Lösung.

## Chemische Methode

Kaliumiodid

## Appendix

### Abgeleitet von

EN ISO 9963-1

[a)] Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich | [b)] Reaktor erforderlich für CSB (150 °C), TOC (120 °C) und Gesamt -chrom, - phosphat, -stickstoff, (100 °C) | [c)] MultiDirect: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75) | [d)] Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA | [e)] Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit | [f)] Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor | [g)] Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide | [h)] Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l $CaCO_3$ verwendet | [i)] Hoher Messbereich durch Verdünnung | [#] inklusive Rührstab