



Chlor HR (KI) T

M105

5 - 200 mg/L Cl₂

CLHr

KI / Säure

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 |
|--|---------|-----------|------------------------------|
| MD50, MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, Multi-Direct | ø 16 mm | 530 nm | 5 - 200 mg/L Cl ₂ |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 16 mm | 470 nm | 5 - 200 mg/L Cl ₂ |

Material

Benötigtes Material (zum Teil optional):

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

Anwendungsbereich

- Abwasserbehandlung
- Desinfektionsmittelkontrolle
- Kesselwasser
- Kühlwasser
- Rohwasserbehandlung

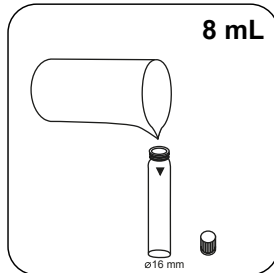




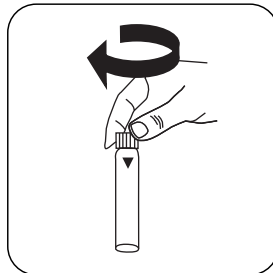
Durchführung der Bestimmung Chlor HR (KI) mit Tablette

Die Methode im Gerät auswählen.

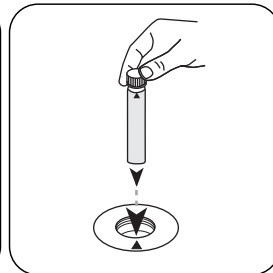
Für diese Methode muss bei folgenden Geräten nicht jedes mal eine ZERO-Messung durchgeführt werden: XD 7000, XD 7500



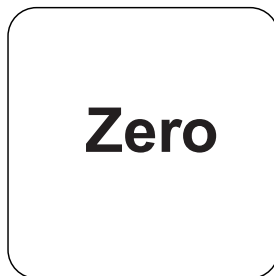
16-mm-Küvette mit **8 mL Probe** füllen.



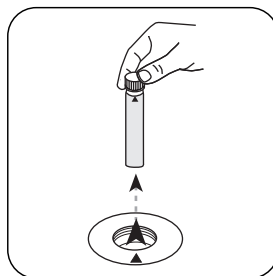
Küvette(n) verschließen.



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

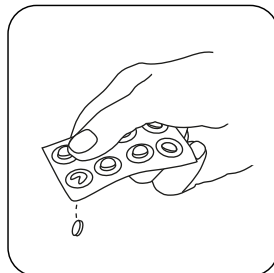


Taste **ZERO** drücken.

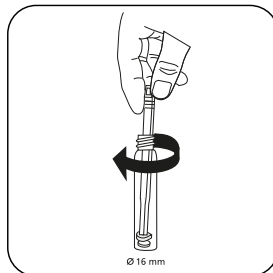


Die **Küvette** aus dem Messschacht nehmen.

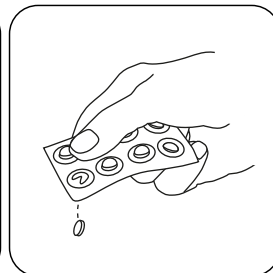
Bei Geräten, die **keine ZERO-Messung** erfordern, **hier beginnen**.



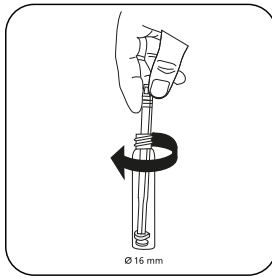
Eine **Chlorine HR (KI) Tablette** zugeben.



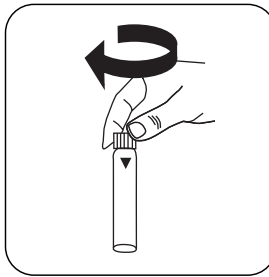
Tablette(n) unter leichter Drehung zerdrücken.



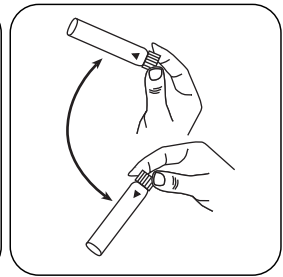
Eine **ACIDIFYING GP Tablette** zugeben.



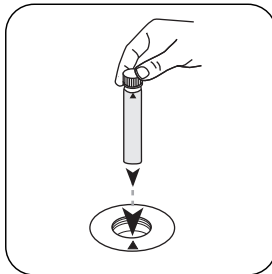
Tablette(n) unter leichter Drehung zerdrücken.



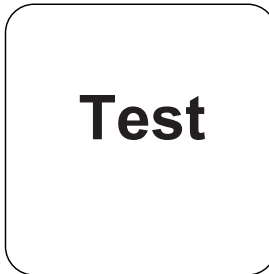
Küvette(n) verschließen.



Tablette(n) durch Umschwenken lösen.



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



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

In der Anzeige erscheint das Ergebnis in mg/L Chlor.



Chemische Methode

KI / Säure

Appendix

Kalibrierfunktion für Photometer von Fremdherstellern

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| | ø 16 mm |
|---|--------------------------|
| a | $-3.51241 \cdot 10^{-1}$ |
| b | $8.04513 \cdot 10^{-1}$ |
| c | $1.53448 \cdot 10^{+0}$ |
| d | |
| e | |
| f | |

Störungen

Permanente Störungen

- Alle in den Proben vorhandenen Oxidationsmittel reagieren wie Chlor, was zu Mehrbefunden führt.

Methodenvalidierung

| | |
|--|------------------|
| Nachweisgrenze | 1.29 mg/L |
| Bestimmungsgrenze | 3.86 mg/L |
| Messbereichsende | 200 mg/L |
| Empfindlichkeit | 83.96 mg/L / Abs |
| Vertrauensbereich | 1.14 mg/L |
| Verfahrensstandardabweichung | 0.45 mg/L |
| Verfahrensvariationskoeffizient | 0.45 % |

Abgeleitet von

EN ISO 7393-3

* inklusive Rührstab