



Cyanid L

M157

0,01 - 0,5 mg/L CN⁻

Pyridin-Barbitursäure

Instrumentenspezifische 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	ø 24 mm	580 nm	0,01 - 0,5 mg/L CN ⁻
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	0,01 - 0,5 mg/L CN ⁻

Material

Benötigtes Material (zum Teil optional):

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.
Cyanid Reagenzientest 585 nm	1 St.	2418874

Anwendungsbereich

- Abwasserbehandlung
- Rohwasserbehandlung
- Galvanisierung

Anmerkungen

1. Erfasst werden nur freies Cyanid und durch Chlor zerstörbare Cyanide.
2. Die Reagenzien bei +15 °C - +25 °C verschlossen lagern.

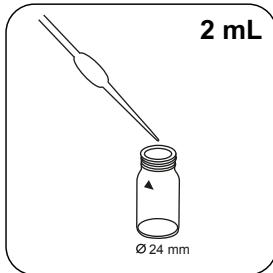




Durchführung der Bestimmung Cyanid mit Reagenzientest

Die Methode im Gerät auswählen.

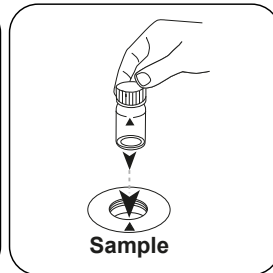
Für diese Methode muss bei folgenden Geräten nicht jedes mal eine ZERO-Messung durchgeführt werden: XD 7000, XD 7500



2 mL Probe und **8 mL VE-Wasser** in die Probenküvette geben.



Küvette(n) verschließen.



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

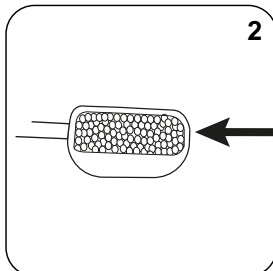


Taste **ZERO** drücken.

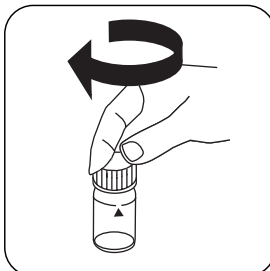


Küvette aus dem Messschacht nehmen.

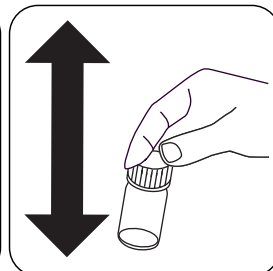
Bei Geräten, die **keine ZERO-Messung** erfordern, **hier beginnen**.



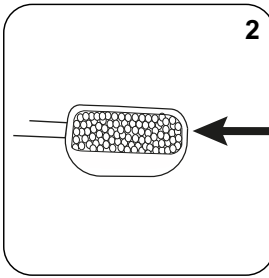
2 gestrichene Messlöffel Nr. 4 (weiß) Cyanide-11 zugeben.



Küvette(n) verschließen.



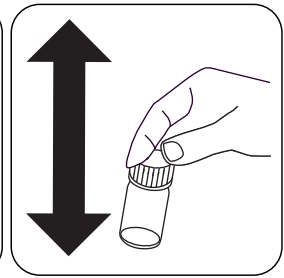
Inhalt durch Schütteln mischen.



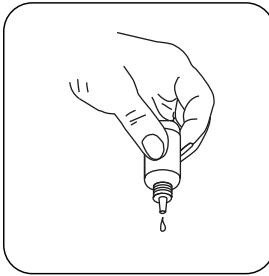
2 gestrichene Messlöffel Nr. 4 (weiß) Cyanide-12 zugeben.



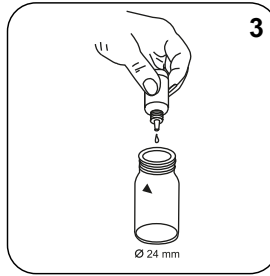
Küvette(n) verschließen.



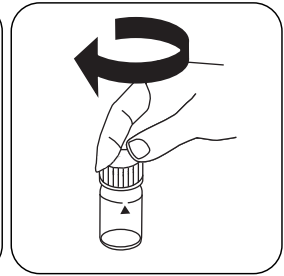
Inhalt durch Schütteln mischen.



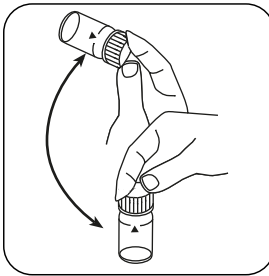
Die Tropfflaschen senkrecht halten und durch langsames Drücken gleich große Tropfen zugeben.



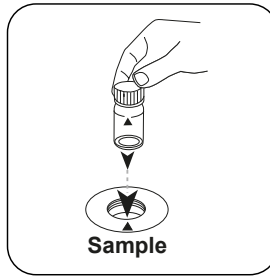
3 Tropfen Cyanide-13 zugeben.



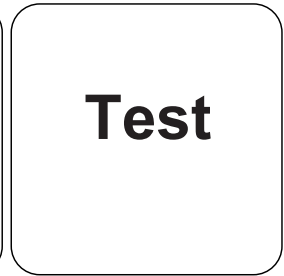
Küvette(n) verschließen.



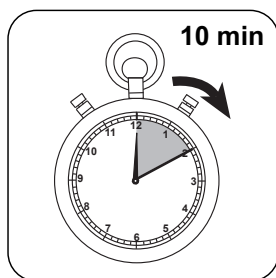
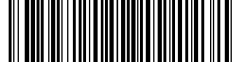
Inhalt durch Umschwenken mischen.



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



Taste **TEST (XD: START)** drücken.



10 Minute(n) Reaktionszeit abwarten.

Nach Ablauf der Reaktionszeit erfolgt automatisch die Messung.

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

Chemische Methode

Pyridin-Barbitursäure

Appendix

Kalibrierfunktion für Photometer von Fremdherstellern

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-6.23212 \cdot 10^{-3}$	$-6.23212 \cdot 10^{-3}$
b	$4.2154 \cdot 10^{-1}$	$9.06311 \cdot 10^{-1}$
c	$6.94008 \cdot 10^{-3}$	$3.20805 \cdot 10^{-2}$
d		
e		
f		

Störungen

Ausschließbare Störungen

- Thiocyanat, Schwermetallkomplexe, Sulfid, Farbstoffe oder aromatische Amine stören die Bestimmung. Bei der Anwesenheit eines störenden Stoffes muss das Cyanid vor der Bestimmung durch Destillation abgetrennt werden.

Abgeleitet von

DIN 38405-D13