

Sulfid L

M366

8 - 1400 µg/L S²⁻

Methylenblau

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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	665 nm	8 - 1400 µg/L S ²⁻
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S ²⁻

Material

Benötigtes Material (zum Teil optional):

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.
VARIO Sulfid-Reagenz Set	1 St.	535170
VARIO Sulfid-Reagenz 1	100 mL	531310
VARIO Sulfid-Reagenz 2	100 mL	531320

Anwendungsbereich

- Trinkwasseraufbereitung
- Rohwasserbehandlung
- Abwasserbehandlung

Probenahme

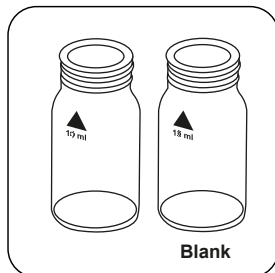
1. Bei der Probenahme ist die Einwirkung von Luft zu minimieren, um Verluste zu vermeiden.
2. Die Analyse muss unmittelbar nach der Probenahme erfolgen.



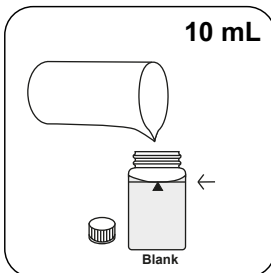


Durchführung der Bestimmung Sulfid mit VARIO Flüssigreagenzien

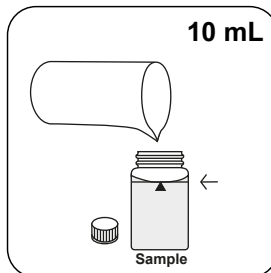
Die Methode im Gerät auswählen.



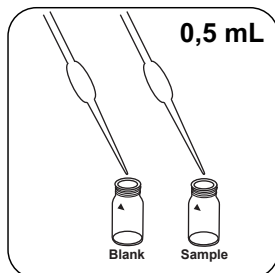
Zwei saubere 24-mm-Küvetten bereitstellen. Eine als Nullküvette kennzeichnen.



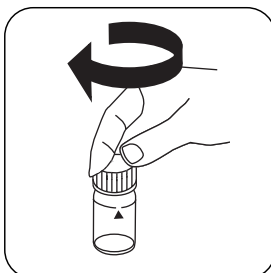
10 mL VE-Wasser in die Nullküvette geben.



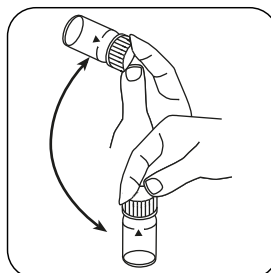
10 mL Probe in die Probenküvette geben.



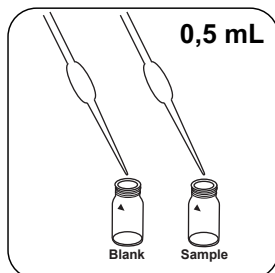
In jede Küvette **0,5 mL VARIO Sulfide 1 Lösung** geben.



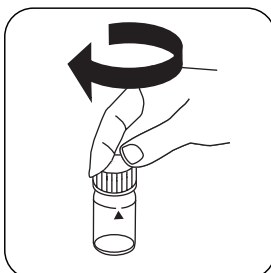
Küvette(n) verschließen.



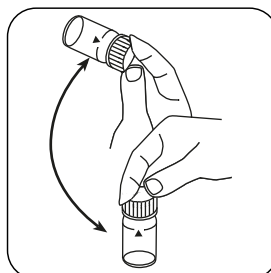
Inhalt durch Umschwenken mischen.



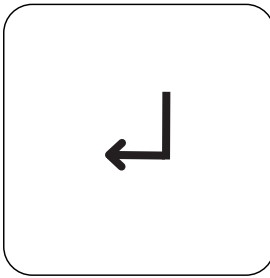
In jede Küvette **0,5 mL VARIO Sulfide 2 Lösung** geben.



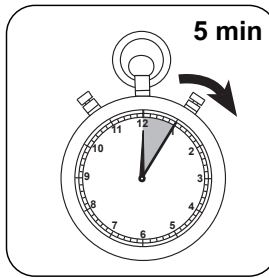
Küvette(n) verschließen.



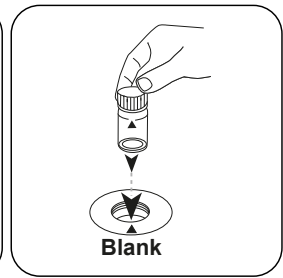
Inhalt durch Umschwenken mischen.



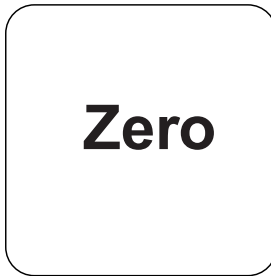
Taste **ENTER** drücken.



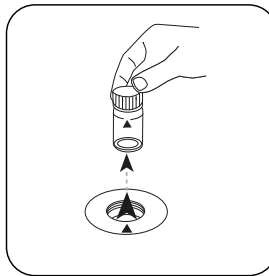
5 Minute(n) Reaktionszeit abwarten.



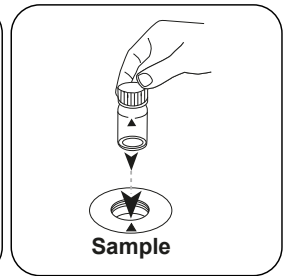
Die **Nullküvette** in den Messschacht stellen. Positionierung beachten.



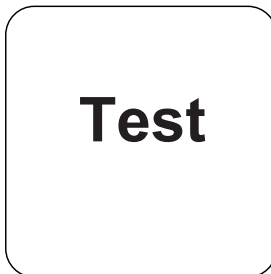
Taste **ZERO** drücken.



Küvette aus dem Messschacht nehmen.



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



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

In der Anzeige erscheint das Ergebnis in $\mu\text{g/L}$ Sulfid.



Auswertung

Die folgende Tabelle gibt an wie die ausgegebenen Werte in andere Zitierformen umgewandelt werden können.

Einheit	Zitierform	Umrechnungsfaktor
µg/l	S ²⁻	1
µg/l	H ₂ S	1.0629

Chemische Methode

Methylenblau

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	0.0000 • 10 ⁺⁰	0.0000 • 10 ⁺⁰
b	4.7431 • 10 ⁺²	1.0198 • 10 ⁺³
c	5.6021 • 10 ⁺¹	2.5896 • 10 ⁺²
d		
e		
f		

Störungen

Permanente Störungen

1. Stark reduzierend wirkende Stoffe können die Farbentwicklung stören.

Störung	Stört ab / [mg/L]
Ba	20

Methodenvalidierung

Nachweisgrenze	8 µg/L
Bestimmungsgrenze	24 µg/L
Messbereichsende	1400 µg/L
Empfindlichkeit	609 µg/L/Abs
Vertrauensbereich	40 µg/L
Verfahrensstandardabweichung	18 µg/L
Verfahrensvariationskoeffizient	2.7%

Abgeleitet von

Standard Method 4500-S²-D