

Suspend. Feststoffe 24

M384

10 - 750 mg/L TSS

SuS

**Trübung / Durchlicht** 

### 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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	10 - 750 mg/L TSS
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	810 nm	10 - 750 mg/L TSS

#### **Material**

Benötigtes Material (zum Teil optional):

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.

kein Reagenz erforderlich

# Anwendungsbereich

- · Trinkwasseraufbereitung
- Abwasserbehandlung
- · Rohwasserbehandlung

#### **Probenahme**

 Die Wasserprobe so schnell wie möglich nach der Probenahme messen. Proben können bis zu 7 Tage bei 4 °C in Kunststoff- oder Glasflaschen aufbewahrt werden. Die Messung sollte bei derselben Temperatur erfolgen, wie bei Entnahme der Probe. Temperaturunterschiede zwischen Messung und Probenahme können das Messergebnis verändern.



## Anmerkungen

- Die photometrische Bestimmung der suspendierten Feststoffe basiert auf einer gravimetrischen Methode. In einem Labor wird das Eindampfen des Filterrückstandes einer abfiltrierten Wasserprobe gewöhnlich in einem Ofen bei 103 °C - 105 °C vorgenommen und der getrocknete Rückstand ausgewogen.
- 2. Wird eine erhöhte Genauigkeit benötigt, so ist eine gravimetrische Bestimmung einer Probe durchzuführen. Dieses Ergebnis kann für eine Anwender-Justierung des Photometers mit derselben Probe verwendet werden.
- 3. Die geschätzte Nachweisgrenze für diese Methode liegt bei 20 mg/L TSS.



## Durchführung der Bestimmung Suspendierte Feststoffe

Die Methode im Gerät auswählen.

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

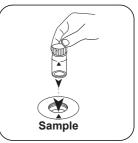
mL der Wasserprobe in einem Mixer auf hoher Stufe für Minuten homogenisieren.



24 mm-Küvette mit 10 mL VE-Wasser füllen.



Küvette(n) verschließen.



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

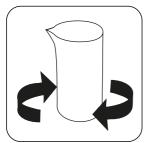




Taste **ZERO** drücken.

Küvette aus dem Messschacht nehmen.

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



Homogenisierte Wasserprobe gut durchmischen.

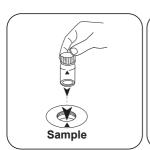


Die Küvette mit der Wasserprobe vorspülen.



24-mm-Küvette mit 10 mL vorbereiteter Probe füllen.





Test

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

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

In der Anzeige erscheint das Ergebnis in mg/L TSS (Total Suspended Solids).



#### **Chemische Methode**

Trübung / Durchlicht

## **Appendix**

### Kalibrierfunktion für Photometer von Fremdherstellern

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

	ø 24 mm	□ 10 mm
а	5.32451 • 10 <sup>+0</sup>	5.32451 • 10 <sup>+0</sup>
b	4.51473 • 10+2	9.70666 • 10+2
С	6.79429 • 10 <sup>+1</sup>	3.14066 • 10 <sup>+2</sup>
d		
е		
f		

## Störungen

### Permanente Störungen

· Farbe stört, wenn Licht bei 660 nm absorbiert wird.

### Ausschließbare Störungen

· Luftblasen stören und können durch leichtes Schwenken der Küvette entfernt werden.

## Methodenvalidierung

Nachweisgrenze	10 mg/L
Bestimmungsgrenze	30 mg/L
Messbereichsende	750 mg/L
Empfindlichkeit	550 mg/L / Abs
Vertrauensbereich	4.24 mg/L
Verfahrensstandardabweichung	1.79 mg/L
Verfahrensvariationskoeffizient	0.47 %

#### Abgeleitet von

EN 872:2005