

## Methode

Das CHEMetrics Trübungsmessgerät wurde entwickelt, um eine hohe Mobilität und Lebensdauer zu gewährleisten. Daher ist es optimal geeignet zur Überwachung der Trübung des Wassers bei chemischen, industriellen und Nahrungsmittel-technischen Anwendungen. Das auf Mikroprozessor Technologie basierende Messgerät nutzt eine Infrarot-LED Lichtquelle und liefert dadurch ein beispielloses Maß an Wiederholbarkeit und Genauigkeit bei gleichzeitiger Auflösung von 0,01 NTU. Dieses leichte Messgerät ist ein wertvolles Analyseinstrument für Messungen im Freien sowie Qualitätskontrollen.

## Bedienungsmethode

Das Trübungsmessgerät ist mit einer Infrarot-LED Lichtquelle ausgestattet und erfüllt alle Testanforderungen der ISO-7027 (DIN EN 27027) Methode (Nephelometric Turbidity Units). Die maximale Intensität findet man bei einer Wellenlänge von 850 nm, welche auch bei Wasserproben mit geringen Trübungswerten, die erforderliche Intensität diffusen Lichts liefert und zusätzlich Interferenzen von anderen Farben reduziert.

Das Messgerät erkennt das Ausmaß der Trübung und passt den Messbereich automatisch an die gegebenen Bedingungen an, wodurch vorherige Schätzungen überflüssig werden. Durch Drücken der „CAL-Taste“ wird eine schnelle und einfache Kalibration gestartet. Das Gerät fordert den Nutzer automatisch auf den entsprechenden Kalibrationsstandard einzusetzen. Mitgeliefert werden vier primäre Kalibrationsstandards (0.02, 20.0, 100 und 800 NTU) sowie drei Borosilikat Probeküvetten mit Lichtschutzkappe.

## Eigenschaften

<b>Messbereich:</b>	0 – 1000 NTU
<b>Autom. Bereichswahl</b>	0.01–19.99, 20.0-99.9, 100-1000 NTU
<b>Auflösung:</b>	0.01 NTU (0-19.99 NTU) 0,1 NTU (20.0-99.9 NTU) 1 NTU (100-1000 NTU)
<b>Genauigkeit:</b>	± 2% der Messung ± 1 LSD bei 0-500 NTU ± 3% der Messung ± 1 LSD bei 501-1000 NTU
<b>Lichtquelle:</b>	Infrarot Diode (850nm Wellenlänge)
<b>Betriebstemperatur:</b>	0 – 50°C (32 – 122°F)
<b>Stromversorgung:</b>	Vier AAA Alkaline-Batterien (> 1200 Messungen)
<b>Größe:</b>	6,8 x 15,5 x 4,6 cm
<b>Gewicht:</b>	200 g



## Instrumentelle Tests

<b>Anwendungsbereich</b>	<b>0 -1000 NTU</b>	<b>Best.-Nr.</b>	
<b>Trübungsmessgerät</b>		<b>I-1300</b>	
<i>Messgerät wird in einer Plastik Aufbewahrungsbox geliefert und enthält Kalibrationsstandards, Küvetten, vier AAA Alkaline Batterien und Anleitung.</i>			

<b>Zubehör</b>			
<b>Beschreibung</b>			<b>Best.-Nr.</b>
<i>Trübung Kalibrations Set, Haltbarkeit 6 Monate</i>			A-0180
<i>Inkrement: 0.02, 20.0, 100, 800 NTU</i>			
<i>Küvetten für Trübungsmessgerät</i>	3er Pack		A-0181

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.



### Eigenschaften

- Wasserdicht
- Autom. Bereichswahl
- „Ein-Tasten“ Kalibration
- Erweiterte Verwaltung der Stromversorgung
- Auto-Abschaltung

Herstellung und Gewährleistung für die Messgeräte durch Oaktron Instruments, Inc