

## Methode

Leitfähigkeit (oder spezifische Leitfähigkeit) ist die Fähigkeit einer Lösung elektrischen Strom zu übertragen. Ionisierte gelöste Feststoffe in Wasser haben die Möglichkeit Ladung zu transportieren. Die Leitfähigkeit reinen Wassers ist sehr niedrig und steigt proportional mit dem Grad an vorhandenen Kontaminationen. Die genaue Messung der Leitfähigkeit ist in der industriellen Wasseraufbereitung von besonderer Bedeutung, da daraus der Gehalt an gelösten Feststoffen in Rohwasser, Kesselwasser, Kondensat sowie anderen Prozesswässern, berechnet wird. Die Leitfähigkeit wird häufig auch bei umwelttechnischen Anwendungen eingesetzt.

## Bedienungsmethode

Zum Betrieb des CHEMetrics Leitfähigkeitsmessgerät schalten Sie das Gerät ein, entfernen die Elektrodenkappe und tauchen die Sonde in die Probe. Dabei muss sichergestellt werden, dass die gesamte Sonde von Flüssigkeit bedeckt ist. Warten Sie anschließend bis sich die Messwerte stabilisiert haben (die automatische Temperaturkompensation korrigiert Temperaturänderungen) und lesen Sie den Messwert ab. Zur Reinigung Elektrode einfach mit Leitungswasser abspülen.

## Eigenschaften

<b>Messbereich:</b>	0 – 1990 $\mu$ S
<b>Auflösung:</b>	10 $\mu$ S
<b>Genauigkeit:</b>	$\pm$ 2% gesamter Bereich
<b>Betriebstemperatur:</b>	0 – 50°C (32 – 122°F)
<b>Stromversorgung und Batterielaufzeit:</b>	Vier 1,5 V Alkaline-Batterien (Lieferumfang), ca. 100 Std. kontinuierliche Nutzung
<b>Größe:</b>	16, 5 cm Länge x 3,8 cm Durchmesser
<b>Gewicht:</b>	90 g

## Instrumentelle Tests

<b>Anwendungsbereich: 0 -1990 <math>\mu</math>S</b>	
<b>Leitfähigkeitsmessgerät</b>	<b>Best.-Nr. I-1200</b>
<i>Messgerät wird in einer Plastik Aufbewahrungsbox geliefert und enthält eine Elektrode mit Kappe, vier Alkaline Batterien und Anleitung.</i>	

Zubehör	
Beschreibung	Best.-Nr.
Elektrode für Leitfähigkeit und TDS	A-0176
Leitfähigkeit/TDS Kalibrationslg. 447 $\mu$ S / Haltbarkeit: 3 Monate 20er Pack	A-0177
Leitfähigkeit/TDS Kalibrationslg. 1413 $\mu$ S / Haltbarkeit 3 Monate 20er Pack	A-0178
Transportkoffer (bietet Platz für zwei pH I-1000, TDS I-1100 oder Leitfähigkeit I-1200 Messgeräte)	A-0179

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

### Eigenschaften

- austauschbare Elektrode
- wasser- und staubdicht
- „Ein-Tasten“ Kalibration
- autom. Temperaturkompensation
- Auto-Abschaltung



Messgeräte werden hergestellt und garantiert durch Oakton Instruments, Inc.