

## ATC Leitfähigkeitsmessgerät HI 9835

wasserdichtes Messgerät für Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt und Temperatur

Mit dem Leitfähigkeitsmessgerät HI 9835 kann sowohl die Leitfähigkeit in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  als auch in ppm (mg/l TDS-Messbereich), der Salzgehalt (NaCl) in % und die Temperatur gemessen werden. Alle Messwerte können manuell oder autom. temperaturkompensiert am Leitfähigkeitsmessgerät dargestellt werden. Der Temperaturkoeffizient kann zwischen 0,0 bis 6,0% gewählt und der TDS-Faktor zwischen 0,80 (F1) oder 0,40 (F2) eingestellt werden. Das Leitfähigkeitsmessgerät HI 9835 besteht aus einem wasserdichten Gehäuse und kann im rauen Feldeinsatz oder im Labor verwendet werden.

Das Leitfähigkeitsmessgerät ist mit einem sehr großen, gut ablesbaren L-Display ausgestattet, welches mit leichtverständlichen Symbolen die Kalibrierung erklärt. Parallel zu den Leitfähigkeitsbereichen wird die Temperatur der Lösung angezeigt. Das Gerät verfügt über eine automatische Abschaltung nach 10 Minuten, wenn keine Bedienung erfolgt.

- gummierte Tasten
- wasserdichtes Gehäuse
- austauschbare Elektrode an 1m Kabel
- großes Display
- gutes Preis-/ Leistungsverhältnis
- Laborqualität / Industriequalität
- Abschaltautomatik





Mit dem wasserdichten Leitfähigkeitsmessgerät HI-9835 lassen sich schnell Temperatur, Leitfähigkeit, Salzgehalt und Natrium-Chlorid in Flüssigkeiten messen. Optimal eignet sich das Messgerät auch für den Einsatz in Laboren.

Durch seine Größe lässt sich das Leitfähigkeitsmessgerät schnell und einfach an jedem Ort schnell einsetzen um exakte Messergebnisse zu erzielen.

### Wasserleitfähigkeit (Definition)

Die elektrische Leitfähigkeit ist ein Maß für Menge an geladenen Teilchen (Ionen) in einem Wasser. Diese wird durch die Konzentrationen an gelösten Salzen bestimmt. Die Leitfähigkeit wird durch die Wassertemperatur beeinflusst. Eine Erhöhung der Wassertemperatur um ein 1°Celsius erhöht die Leitfähigkeit um etwa 2 %. Daher wird die Leitfähigkeit i.A. auf eine feste Temperatur bezogen (die meisten Messgeräte machen das automatisch). Die Angabe erfolgt in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (Mikrosiemens pro cm) bzw.  $\text{mS}/\text{cm}$  (Millisiemens pro cm). Die Definition für die Leitfähigkeit von Wasser und wässriger Lösungen sehen Sie wenn Sie dem Link folgen ([Definition](#)).

Unter  $5 \mu\text{S}/\text{cm}$ : voll entsalztes Wasser.

100-1.000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ : Leitungswasser

um 50.000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ : Seewasser

### Technische Daten

Messbereiche

Temperatur

0,0...+ 60 °C

Leitfähigkeit EC

0,00...29,99  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 30,0...299,9  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
 300...2999  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 3,00...29,99  $\text{mS}/\text{cm}$   
 30,0...200,0  $\text{mS}/\text{cm}$ ; 200,0...500,0  $\text{mS}/\text{cm}$

Salzgehalt TDS

0,00...14,99 ppm (mg/l); 15,0...149,9 ppm (mg/l)  
 150...1499 ppm (mg/l); 1,50...14,99 ppt (g/l)  
 15,0...100,0 ppt (g/l); 100,0...400,0 ppt (g/l)

NaCl

0,0 ... 400,0 %





Auflösung Temperatur	0,1 °C
Leitfähigkeit EC	0,01 µS/cm; 0,1 µS/cm; 1 µS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm
Salzgehalt TDS	0,01 ppm; 0,1 ppm; 1 ppm; 0,01 ppt; 0,1 ppt
NaCl	0,1 %
Genauigkeit (@20°C)	
Temperatur	± 0,4 °C
Leitfähigkeit EC	± 1 % des Anzeigewertes
Salzgehalt TDS	± 1 % des Anzeigewertes
NaCl	± 1 % des Anzeigewertes
Kalibrierung	
Temperatur	2- Punkt-Kalibrierung
Leitfähigkeit EC	1- Punkt (mit 6 gespeicherten Puffern)
TDS-Faktor	einstellbar zwischen 0,40 und 0,80
NaCl	1- Punkt mit optionaler Lösung (HI 7037)
Temperaturkompensation	automatisch oder manuell von 0...60 °C
Elektrode	HI 76309; 4-Ring-Sonde mit integriertem Temperaturfühler an 1 m Kabel
Stromversorgung	4 x 1,5 V AA Batterie (150 h)
Abschaltautomatik	nach 5 min Messpause (kann deaktiviert werden)
Umgebungsbedingungen	0...50 °C 100 % rF
Abmessungen	196 x 80 x 60 mm
Gewicht	500 g

### Lieferumfang

1 x Leitfähigkeitsmessgerät HI 9835, 1 x Leitfähigkeitssonde HI 76309, 4 x Batterie, Anleitung

### additional

- Kalibrierlösungen
- 240 V- Adapter
- Ersatz-Leitfähigkeitssonde
- Tragekoffer

