

ATC Leitwertmessgerät HI 9835

wasserdichtes Messgerät für Leitwert, TDS, Salzgehalt und Temperatur

Mit dem Leitwertmessgerät HI 9835 kann sowohl der Leitwert 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 Leitwertmessgerät 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 Leitwertmessgerät HI 9835 besteht aus einem wasserdichten Gehäuse und kann im rauen Feldeinsatz oder im Labor verwendet werden. Um etwas mehr über die Leitfähigkeit von Wasser zu an sich erfahren, sehen Sie sich die [Definition der Wasserleitfähigkeit](#) an. Hier sehen Sie weitere [Messgeräte](#) zur genauen Leitwert - Erfassung (z.B. mit oder ohne TDS, ohne Temperaturmessung, auch ohne wasserdichte Gerätegehäuse).

Das Leitwertmessgerät ist mit einem sehr großen, gut ablesbaren L-Display ausgestattet, welches mit leichtverständlichen Symbolen die Kalibrierung erklärt.

Parallel zu den Leitwert - Bereichen wird die Temperatur der Lösung angezeigt. Das Messgerät verfügt über eine automatische Abschaltung nach 10 Minuten, wenn keine Bedienung erfolgt.

- gummierte Tasten
- wasserdichtes Gehäuse
- austauschbare Elektrode
- großes Display
- gutes Preis-/ Leistungsverhältnis



Leitwert - Messgerät HI 9835



Mit dem wasserdichten Leitwertmessgerät lassen sich schnell Temperatur, Leitwert, Salzgehalt und Natrium-Chlorid in Flüssigkeiten messen. Optimal eignet sich das Messgerät auch für das Labor.

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

Messung von Leitfähigkeit und Salzgehalt und Feststoffen und Substraten

Mit diesem Leitwertmessgerät können Sie ebenfalls den Leitwert von z.B. Schüttgütern ermitteln, indem Sie eine Probenlösung herstellen. Aus den folgend gemachten Angaben können keine Gewähr- leistungs- und Haftungsansprüche geltend gemacht werden. Sieb mit 4 mm Maschenweite, Magnetrührer, verschraubbare Flasche (Glas- oder Kunststoff 1,5 ... 2 Liter), Löffel, lufttrockene (feinkörnige) Mischprobe des Substrates aus verschiedenen repräsentativen Entnahmestellen mischen. Fremdkörper entfernen. Substrat mit den Händen leicht auflockern und durchsieben. 100 g der Masse entnehmen und in die Flasche füllen. Befüllen Sie nun die Flasche mit 1 Liter destilliertem Wasser und verschließen Sie diese. Schütteln oder Rühren (z.B. Magnetrührer verwenden) Sie die Probe nun etwa 10 min lang. Warten Sie nun 5 Minuten, damit sich die Feststoffe absetzen oder aufschwimmen können (je nach Art des Substrates). Messen Sie den Leitwert in der überstehenden freien Phase der Flüssigkeit (die Festkörper sollten sich abgesetzt haben). Wenn die Feststoffe aufgrund geringerer Dichte obenauf schwimmen, schöpfen Sie sie vor der Messung ab und tauchen Sie dann die Elektrode vom Leitwertmessgerät in die überbleibende Flüssigkeit zur Messung.

Technische Daten

Messbereiche	
Temperatur	0,0 ...+ 60 °C
Leitfähigkeit / Leitwert EC	0,00...29,99 µS/cm; 30,0...299,9 µS/cm 300...2999 µS/cm; 3,00...29,99 mS/cm 30,0...200,0 mS/cm; 200,0...500,0 mS/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 / Leitwert 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 / Leitwert EC	±1 % des Anzeigewertes
Salzgehalt TDS	±1 % des Anzeigewertes
NaCl	±1 % des Anzeigewertes
Kalibrierung	
Temperatur	2- Punkt-Kalibrierung
Leitfähigkeit / Leitwert EC	1- Punkt (mit 6 gespeicherten Puffern) einstellbar zwischen 0,40 und 0,80
TDS-Faktor	1- Punkt mit optionaler Lösung (HI 7037)
NaCl	
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 % r.F.
Abmessungen	196 x 80 x 60 mm
Gewicht	500 g

Lieferumfang

1 x Leitwertmessgerät HI 9835, 1 x Leitwert-Messsonde HI 76309, 4 x Batterie,
Bedienungsanleitung

additional

- Kalibrierlösungen
- 240 V- Netzadapter
- Ersatz-Leitwert-Sonde
- Tragekoffer

