

Labor-Leitfähigkeitsmessgerät EC 215

zur Messung der Leitfähigkeit in der Entsalzung, im Rohwasser, im Trinkwasser und in der industriellen Wasser- und Abwasseraufbereitung

Das Leitfähigkeitsmessgerät 215 ist wesentlich für die Laborverwendung vorgesehen. Vier Messbereiche machen das Tisch-Leitfähigkeitsmessgerät flexibel einsetzbar (in Industrie, Landwirtschaft und auch im kommunalen Bereich). Die potentiometrisch arbeitende Ringsonde ist in allen Messbereichen einsetzbar. Das Gerät verfügt über automatische Temperaturkompensation und variable Einstellung des Koeffizienten (zwischen 0 bis 2,5 %).



- 4-Ring-Messtechnik
- 4 Messbereiche
- hohe Genauigkeit
- universell einsetzbar
- leichte Bedienung
- guter Preis
- temperaturkompensiert (gut bei schwankenden Temperaturen)



Vertrauen auch Sie auf reproduzierbare, genaue Leitfähigkeitsmesswerte, die das EC 215 liefert und erleichtern Sie sich die tägliche Routine im Labor.

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 $\mu\text{S/cm}$ (Mikrosiemens pro cm) bzw. mS/cm (Millisiemens pro cm). Die Definition für die Leitfähigkeit von Wasser und wässriger Lösungen sehen Sie wenn Sie dem Link folgen ([Definition](#)).

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

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

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





Technische Daten

Messbereiche	0,0 ... 199,9 $\mu\text{S/cm}$; 0,0 ... 1999 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 19,99 mS/cm ; 0,0 ... 199,9 mS/cm
Auflösung	0,1 $\mu\text{S/cm}$; 1 $\mu\text{S/cm}$; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm
Genauigkeit (@20°C)	± 1 % des Messbereiches
Kalibrierung	manuell, 1-Punkt über Tastatur
Temperaturkompensation	automatisch von 0...50 °C
Elektrode	4-Ring-Sonde mit Temperaturfühler und 1 m Kabel
Stromversorgung	12 V -Adapter
Umgebungsbedingungen	0...50 °C 95 % rF
Abmessungen	240 x 182 x 74 mm
Gewicht	1000 g

Lieferumfang

1 x Labor-Leitfähigkeitsmessgerät EC 215, 1 x Leitfähigkeitssonde (inkl. Temperaturfühler),
1 x 12 V Adapter, Bedienungsanleitung

additional

- Kalibrierlösungen
- Elektrodenstativ
- Ersatz-Leitfähigkeitssonde

