

Hochbereichs - Leitfähigkeitsmessgerät HI 9033

wasser- und staubdichtes Leitfähigkeitsmessgerät mit sehr hohem Messbereich für Leitfähigkeitsmessungen

Das Leitfähigkeitsmessgerät HI 9033 ist ein Messgerät, das sich besonders durch ein wasserdichtes Gehäuse auszeichnet und somit in nahezu jedem Terrain von Technikern, Ingenieuren oder Privatpersonen angewendet werden. Messungen können zum Beispiel in folgenden Gewässern durchgeführt werden: Süß- und Salzwasserseen, Abwässer, Trinkwasser, Fischteiche, Bachläufe, Das Leitfähigkeitsmessgerät verfügt über vier Messbereiche 0,0 bis 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0 bis 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,00 bis 19,99 mS/cm und 0,0 bis 199,9 mS/cm . Der in der Sonde integrierte Temperaturfühler des Leitfähigkeitsmessgerätes liefert zudem temperaturkompensierte Messungen und garantiert somit höchstmögliche Genauigkeit. Eine Gesamtübersicht aller Leitfähigkeitsmessgeräte finden Sie, wenn Sie dem nachstehenden Link folgen:

[Leitfähigkeitsmessgeräte.](#)

Sollten Sie weitere Fragen zum Leitfähigkeitsmessgerät haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **01805-976990***. Wir beraten Sie gerne bezüglich des Leitfähigkeitsmessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.





- riesengroßer Messbereich
- Messbereichauswahl per Knopfdruck
- ATC (Automatic Temperature Compensation)
- robustes und wasserdichtes Gehäuse
- Lieferung in Transportkoffer
- großes, nutzerfreundliches Display
- Messbereichwechsel ohne Neukalibrierung
- manuelle 2-Punkt-Kalibrierung
- BEPS (Battery Error Prevention System)
- Multimessbereiche

Definition der Leitfähigkeit

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. mS/cm (Millisiemens pro cm). Die Definition für die Leitfähigkeit von Wasser und wässriger

Lösungen sehen Sie wenn Sie dem Link folgen ([Definition](#)).

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

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

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

Messung von Suspensionen mit Feststoffen

Mit diesem Leitfähigkeitsmessgerät können Sie ebenfalls die Leitfähigkeit von z.B. Schüttgütern ermitteln, indem Sie eine Probenlösung herstellen. Aus den folgend gemachten Angaben können keine Gewährleistungs- 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 die Leitfähigkeit in der überstehenden freien Phase der Flüssigkeit (die Festkörper sollten sich abgesetzt haben). Wenn die Feststoffe aufgrund geringerer Dichte oben auf schwimmen, schöpfen Sie sie vor der Messung ab.

Technische Daten vom Leitfähigkeitsmessgerät

Messbereiche	
Leitfähigkeit	0 ... 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0 ... 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0 ... 19,99 mS/cm 0 ... 199,9 mS/cm
Temperatur	0 ... +60 °C
Auflösung	
Leitfähigkeit	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm
Temperatur	0,1 °C





Genauigkeit Leitfähigkeit	± 1 % vom Messbereich (Sondenfehler ausgeschlossen)
Temperatur	±0,4 °C
Kalibrierung	1 Punkt, manuell, mit Trimmer am Gehäuse
Temperaturkompensation	automatisch von +10 °C ... +50 °C mit $\beta= 2\% / ^\circ\text{C}$
Elektrode	HI 76302 W ATC-Leitfähigkeitssonde an 1 m Kabel
Temperaturfühler	in Sonde integriert (zur Temperaturkompensation)
Stromversorgung	1 x 9 V Block-Batterie, ca. 400 Betriebsstunden
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / 100 % r.F.
Abmessungen	185 x 72 x 36 mm
Gewicht	300 g

Lieferumfang von dem Leitfähigkeitsmessgerät

1 x Leitfähigkeitsmessgerät HI 9033, 1 x Leitfähigkeitssonde HI 76302, Kalibrierschraubendreher, 1 x Batterie, Anleitung im Transportkoffer

Additional zum Leitfähigkeitsmessgerät

- Kalibrierlösungen
- Ersatz-Leitfähigkeitssonde



Hier zur Übersicht über alle [Messgeräte](#) von PCE Instruments

Kontaktinformation:
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Tel. 01805 976 990*
Fax 02903 976 9929

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff "Leitfähigkeitstester":

- [Leitfähigkeitsmessgeräte PWT](#)
(speziell für Reinstwasser, automatische Temperaturkompensation)
- [Leitfähigkeitsmessgeräte HI 9811/12](#)
(Messgeräte für Leitfähigkeit, pH-Wert, Temperaturkompensation, für universellen Einsatz)
- [Leitfähigkeitsmessgeräte HI 9813](#)
(TDS- u. Leitfähigkeitsmesser zur Verwendung in Gartenbau u. Landwirtschaft)
- [Leitfähigkeitsmessgeräte HI 9835](#)
(wasserdichte Leitfähigkeitsmesser für TDS, NaCl, Leitfähigkeit und Temperatur)
- [Leitfähigkeitsmesser HI 993310](#)

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

<http://www.warensortiment.de/>





(spezielles Messgerät für die Leitfähigkeit in Boden und Erdreich)

- [Leitfähigkeitsmessgeräte EC 215](#)

(Labor-Leitfähigkeitsmesser mit 4-Ring- Technologie und hoher Genauigkeit)

Die gleiche Seite auf [spanisch](#) , [italienisch](#) , [englisch](#) , [kroatisch](#)  oder [französisch](#) .

