

Leitfähigkeitssonde

Der Anschluss

Die Leitfähigkeitssonden haben einen DIN Stecker mit festem Kabel.

Der Körper

HANNA Leitfähigkeitssonden sind aus robustem Kunststoff und eignen sich sowohl für Labor- als auch für Outdoor-Messungen.

Das Material

Bei den Leitfähigkeitssonden unterscheidet man 3 Arten von Material:

- Graphit: dieses Material ist besonders resistent gegen Salzablagerungen.
- Edelstahl
- Platin: die Mehrzahl der HANNA Leitfähigkeitssonden sind aus Platin. Das Material erhöht die Ansprechzeit der Sonde.



Die Lebensdauer

Im Gegensatz zu pH-Elektroden verbrauchen sich Leitfähigkeitssonden bei einer ordnungsgemäßen Handhabung nicht. Lediglich die Zellkonstante kann sich bei Veränderung der Oberfläche verschieben. Eine Veränderung der Oberfläche ist zurückzuführen auf Luftblaschen, die sich zwischen den Elektroden bilden, Fingerabdrucke, Kratzer oder Salzablagerungen.

Pflege von Leitfähigkeitssonden

Für genaue Messergebnisse müssen Sonde und Messbecher einwandfrei sauber sein. Sie sind vor jeder Messung 2-3 Mal mit der Probe abzuspülen.

Zwischen 2 Messungen sollte die Sonde mit destilliertem Wasser abgespült werden. Bei Verschmutzungen oder Ablagerungen ist die Leitfähigkeitssonde wie folgt zu reinigen:

- Sonde in allgemeine Reinigungslosung HI 7061 tauchen.
- Sonde mit Methanol oder etwas Geschirrspülmittel und einer weichen Bürste reinigen. Achten Sie darauf, dass die Oberfläche (Zellkonstante!) dabei nicht beschädigt wird. Nach jeder Reinigung sollte die Sonde sorgfältig mit destilliertem Wasser abgespült werden.

Aufbewahrung von Leitfähigkeitssonden

Vor ihrer Aufbewahrung sind Leitfähigkeitssonden mit destilliertem Wasser abzuspülen. Dadurch werden unerwünschte Ablagerungen auf der Messoberfläche vermieden.

Tipps für genaue Leitfähigkeitsmessungen Kalibrierung

Die Kalibrierung von Gerät und Sonde erfolgt mithilfe von Leitfähigkeitskalibrierlösungen. Die Kalibrierbedingungen (Temperatur usw.) sollten mit den Messbedingungen identisch sein. Je nach Modell und gewünschter Messgenauigkeit kann die Kalibrierung bei bis zu 5 Punkten erfolgen. In der Regel jedoch erfolgt die Kalibrierung bei einem Punkt, was für eine gute Messqualität durchaus ausreichend ist. Eine Kalibrierung bei mehreren Punkten wird bei Proben mit einer nicht-linearen Leitfähigkeitskurve empfohlen.

Häufigkeit der Kalibrierung

Die Häufigkeit der Kalibrierung hängt von der gewünschten Messgenauigkeit, der Anwendung oder der Art der Probe ab.