

Universeller Leitfähigkeits-Tester

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 20.04.2025/DE5 Bestellnummer: 225990





zum Artikel im Webshop

178,00 € zzgl. MwSt.

Versuchsthemen:

- * Leiter und Nichtleiter
- * Bestimmung von Elektrolyten
- * Unterscheidung von 5 typischen Elektrolyten
- * Leitfähigkeit von Salzschmelzen

Dieses neue, besonders für die Sekundarstufe 1 geeignete Messgerät, erlaubt ohne weitere Vorkenntnisse die einfache Bestimmung von 5 typischen Elektrolyten (Gewässerarten): destilliertes/entionisiertes Wasser, Regen-wasser, Trinkwasser, salzreiche Gewässer, Meerwasser/Säuren und Laugen. Mit einer speziellen Elektrode ist zusätzlich die elektrische Leitfähigkeit von Salzschmelzen demonstrierbar. Anders als bei sonst üblichen Geräten wird hier auch die geringe Leitfähigkeit von destilliertem Wasser angezeigt, so dass es im späteren Unterricht zu keinem Widerspruch kommt, wenn dann z.B. die Autoprotolyse des Wassers und der pH-Wert eingeführt wird. Das sowohl mit Netzgerät (im Lieferumfang) als auch mit Batterie zu betreibende Messgerät zeigt - ohne weitere notwendige Einstellungen – sofort die Leitfähigkeitsstufen durch hintereinander aufleuchtende große LEDs mit eindeutiger Beschriftung an. Durch das spritzwassergeschützte Gehäuse ist es auch im Freien verwendbar. Bei Batteriebetrieb warnt eine Kontroll-LED durch Blinken in 2 Stufen, wenn die Batterie ausgewechselt werden muss. Die typische Laufzeit für eine übliche 9 V-Blockbatterie beträgt ca. 10 Stunden.

Technische Daten:

- * Messbereiche: 2 ... 20/20 ... 100/100 ... 500/500 ... 3000/>3000 μ S/cm
- * Gehäuse: spritzwassergeschützt nach IP54, mit kratzschutzkaschierter SKF-Folie
- * Abmessungen (B x H x T): 85 x 35 x 170 mm
- * Stromversorgung: über Stecknetzteil 12 V/500 mA (im Lieferumfang) oder 9 V-Blockbatterie

Lieferumfang:

- * Leitfähigkeits-Tester
- * Steckernetzteil
- * Gebrauchsanweisung



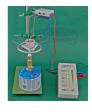
Universeller Leitfähigkeits-Tester

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 20.04.2025/DE5 Bestellnummer: 225990

Erforderliches Zubehör



Elektrode Leitfähigkeit in Flüssigkeiten Bestellnummer 225948 54,90 € zzgl. MwSt.



Elektrode Leitfähigkeit in Salzschmelzen Bestellnummer 225997 58,00 € zzgl. MwSt.