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 µS/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

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel
Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00
info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de

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.

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel

Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00

info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de