

Universeller Leitfähigkeits-Tester

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 24.11.2024/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 Salzschnmelzen

Dieses neue, besonders für die Sekundarstufe 1 geeignete Messgerät, erlaubt ohne weitere Vorkenntnisse die einfache Bestimmung von 5 typischen Elektrolyten (Gewässerarten): destilliertes/entionisiertes Wasser, Regenwasser, Trinkwasser, salzreiche Gewässer, Meerwasser/Säuren und Laugen. Mit einer speziellen Elektrode ist zusätzlich die elektrische Leitfähigkeit von Salzschnmelzen 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- * Gehäuse: spritzwassergeschützt nach IP54, mit kratzschutzkaschiertes SKF-Folie
- * Abmessungen (B x H x T): 85 x 35 x 170 mm
- * Stromversorgung: über Steckernetzteil 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 24.11.2024/DE5

Bestellnummer: 225990

Erforderliches Zubehör



Elektrode Leitfähigkeit in Salzschmelzen

Bestellnummer 225997

58,00 € zzgl. MwSt.



Elektrode Leitfähigkeit in Flüssigkeiten

Bestellnummer 225948

54,90 € zzgl. MwSt.