

Datenblatt für Refraktometer PCE-DRS 1

Wasserdichtes digitales Refraktometer zur Bestimmung des Salzgehaltes in % und ‰ / spezifische Dichte / Refraktionsindex / Chloridgehalt

Das Digital- Refraktometer Natriumchlorid ist ein Handmessgerät in wasserdichter Ausführung zur Bestimmung des Salzgehaltes von wässrigen Lösungen in den Messbereichen % und ‰. Desweiteren verfügen die Digital-Refraktomer-Natriumchlorid über die Messbereiche spezifische Dichte, Chloridgehalt und Refraktionsindex. Auf dem großdimensionierten Display des batteriebetriebenen Digital- Refraktometer Natriumchlorid wird Ihnen neben dem Messwert auch die Temperatur des Messmediums angezeigt. Der Hauptanwendungsbereich des Digital- Refraktometer Natriumchlorid erschließt sich in der Lebensmittelherstellung, zur Kontrolle der Salzlaken, Gemüsekonserven, Suppen, Säften und vielen weiteren Produkten aber auch bei der Überprüfung der Taumittelaufbereitung beim Winterdienst der Straßenmeistereien. Der Messbereich Chloridgehalt zeigt den Chlorgehalt der Salzlösung an.

Das robuste, aus ABS Kunststoff gefertigte Gehäuse, und die Edelstahlprobenmulde schützen das Glasprisma und die Elektronik vor mechanischer Beschädigung. Die Kalibrierung kann schnell und einfach mit destilliertem oder deionisiertem Wasser auf Tastendruck durchgeführt werden. Das Digital-Refraktometer Natriumchlorid schließt durch nur drei Bedientasten eine Fehlbedienung weitgehend aus und fördert die intuitive Gerätebedienung.

- sekundenschnelle und präzise Messergebnisse
- großes LCD (Messwert und Temperatur)
- wasserdichtes ABS Gehäuse IP 65
- automatische Temperaturkompensation
- kleine Probenmenge
- einfache Kalibrierung mit destilliertem Wasser
- Edelstahlprobenmulde mit Glasprisma
- leichte Bedienung mit drei Tasten
- Batteriekontrollsystem
- Abschaltautomatik nach 1 Min. Messpause

Technische Daten:

Temperaturkompensation automatisch	10 ... 40 °C
Messgeschwindigkeit	ca. 1 Sek.
Probenvolumen	4 ... 5 Tropfen
Probenmulde	Edelstahlring mit Glasprisma
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP 65
Batterie / Lebensdauer	1 x 1,5 V AAA
Abschaltautomatik	nach 1 Min. Messpause
Abmessungen	121 x 58 x 25 mm
Gewicht	90 g ohne Batterie

Messbereich

Salzgehalt	0 ... 28 %
Salzgehalt	0 ... 280 ‰
Spezifische Dichte	1,000 ... 1,217
Refraktionsindex	1,3330 ... 1,3900 nD
Temperatur	0 ... 40 °C

Auflösung

Salzgehalt	0,1 %
Salzgehalt	1 ‰
Spezifische Dichte	0,001
Refraktionsindex	0,0001nD
Temperatur	0,1 °C

Genauigkeit

Salzgehalt	±0,2 %
Salzgehalt	±2 ‰
Spezifische Dichte	±0,002
Refraktionsindex	±0,0003 nD
Temperatur	±0,5 °C

Lieferumfang:

- 1 x Digital Refraktometer PCE-DRS 1
- 1 x Pipette
- 1 x Prismaabdeckung
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Batterie