

Refraktometer

zur sicheren und schnellen Bestimmung
des Salzgehaltes von Meerwasser



AquaCare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11 • D-45966 Gladbeck • Germany
☎ 0 20 43 - 37 57 58-0 • 📠 0 20 43 - 37 57 58-90
www.aquacare.de • info@aquacare.de



Vorteile des AquaCare Refraktometers für Meerwasser

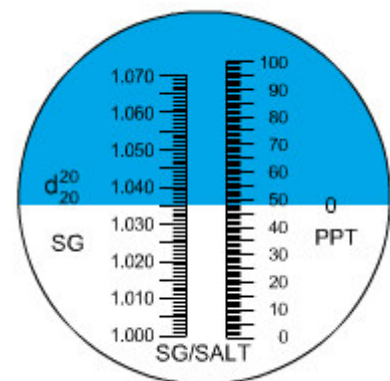
- automatische Temperaturkompensation von 10 – 30°C
- einfache Kalibrierung
- schnelles Ablesen des Wertes
- übersichtliche Skalen in „Spezifisches Gewicht“ und „Salinität“
- geringes Probenvolumen (wenige Tropfen)
- hohe Reproduzierbarkeit
- arbeitet ohne Strom

Methoden zur Bestimmung des Salzgehaltes:

Methode	Prinzip	Vorteile	Nachteile
Araeometer (Spindel)	Der Auftrieb eines Schwimmkörpers ist abhängig von der Dichte der Flüssigkeit	einfache Methode; günstig	sehr zerbrechlich; nur lange Spindeln sind genau; verschmutzungsempfindlich; nicht temperaturkompensiert
Elektrische Leitfähigkeit	Der Salzgehalt verändert die elektrische Leitfähigkeit	in sehr salzarmen als auch in sehr salzreichen Wässern einsetzbar;	teuer; ungenau; aquaristische Geräte sehr empfindliche Messtechnik; benötigt Strom;
Refraktometer	Der Salzgehalt verändert die optische Brechung	einfache Methode; günstig; benötigt keinen Strom; leicht abzulesen; temperaturkompensiert	empfindliche Optik

Technische Daten:

Bestellnummer: 620-010
 Messbereich Salinität: 0...100 ppt bzw. 0...100‰
 Messbereich spezifisches Gewicht: 1,000...1.070 kg/kg
 Auflösung: 1 ppt / ‰ bzw. 0,001 kg/kg
 Genauigkeit: ±1 ppt / ‰ bzw. 0,001 kg/kg
 Kalibriertemperatur: 20±1°C
 Messtemperatur: 10...30°C
 Lagertemperatur: 4...40°C
 Gewicht: 200 g



Skala des AquaCare Refraktometers