

KERN ORL 94LM



Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Lebensmittel



Erstellungsdatum: 23.06.2026

Kategorie

Marke	Optics
Produktkategorie	Refraktometer
Produktgruppe	Digitales Refraktometer
Produktfamilie	ORL-B

Messsystem

Messgrößen	Refractive index Brix Fructose (Fruchtzucker) Glucose (Traubenzucker) Lactose (Milchzucker) Maltose (Malzzucker) Dextran Salt (NaCl) Salz (NaCl) % spec. gravity
Messtemperatur [Max] (°C)	40 °C
Messtemperatur [Min] (°C)	0 °C

Teilungen	0,0001 nD 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 1 ‰ 0,001 sg
-----------	---

Genauigkeiten	0,0002 nD 0,1 % 0,2 % 0,2 % 0,2 % 0,2 %
---------------	--

	0,2 % 0,2 % 2 ‰ 0,002 sg
Passende Kalibrierflüssigkeit	0 % (destilliertes Wasser)
Messmethode	Totalreflexion
Automatische Temperaturkompensation	✓
Messbereich Brechungsindex [Min]	1,3330 nD
Messbereich Brechungsindex [Max]	1,5290 nD
Teilung Brechungsindex	0,0001 nD
Toleranz Brechungsindex	±0,0002 nD
Messbereich Dextran [Min]	0 %
Messbereich Dextran [Max]	11 %
Teilung Dextran	0,1 %
Toleranz Dextran	±0,2 %
Skala Brechungsindex	✓
Messbereich Fruktose (Fruchtzucker) [Min]	0 %
Messbereich Fruktose (Fruchtzucker) [Max]	69 %
Teilung Fruktose (Fruchtzucker)	0,1 %
Toleranz Fruktose (Fruchtzucker)	±0,2 %
Messbereich Glukose (Fruchtzucker) [Min]	0 %
Messbereich Glukose (Fruchtzucker) [Max]	60 %
Skala Dextran	✓
Teilung Glukose (Fruchtzucker)	0,1 %
Toleranz Glukose (Fruchtzucker)	±0,2 %
Skala Fruktose (Fruchtzucker)	✓
Messbereich Laktose (Milchzucker) [Min]	0 %
Messbereich Laktose (Milchzucker) [Max]	17 %
Skala Glukose (Fruchtzucker)	✓
Teilung Laktose (Milchzucker)	0,1 %
Toleranz Laktose (Milchzucker)	±0,2 %
Messbereich Maltose (Malzzucker) [Min]	0 %
Messbereich Maltose (Malzzucker) [Max]	16 %
Teilung Maltose (Malzzucker)	0,1 %
Toleranz Maltose (Malzzucker)	±0,2 %
Skala Laktose (Milchzucker)	✓
Skala Maltose (Malzzucker)	✓
Messbereich Salzgehalt (NaCl) % [Min]	0 %

KERN ORL 94LM



Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Lebensmittel

Messbereich Salzgehalt (NaCl) % [Max]	28 %
Teilung Salzgehalt % (NaCl)	0,1 %
Toleranz Salzgehalt % (NaCl)	±0,2 %
Messbereich Salzgehalt (NaCl) % [Min]	0 ‰
Messbereich Salzgehalt (NaCl) % [Max]	280 ‰
Teilung Salzgehalt ‰ (NaCl)	1 ‰
Toleranz Salzgehalt ‰ (NaCl)	±2 ‰
Skala Salzgehalt (NaCl) %	✓
Messbereich Salzgehalt (spez. Gewicht) [Min]	1,000
Messbereich Salzgehalt (spez. Gewicht) [Max]	1,220
Skala Salzgehalt (NaCl) ‰	✓
Teilung Salzgehalt (spez. Gewicht)	0,001
Toleranz Salzgehalt (spez. Gewicht)	±0,002
Skala Salzgehalt (spez. Gewicht)	✓
Messbereiche	1,3330 nD - 1,5290 nD
	0 % - 94 %
	0,0 % - 68,9 %
	0,0 % - 59,9 %
	0,0 % - 16,5 %
	0,0 % - 15,6 %
	0,0 % - 10,6 %
	0,0 % - 28,0 %
	0 ‰ - 280 ‰
	1,000 sg - 1,220 sg
Anwendungsbereich	Lebensmittel
Genauigkeit Brix	±0,1 %
Teilung Brix	0,1 %
Messbereich Brix [Min]	0 %
Messbereich Brix [Max]	94 %
Skala Brix	✓

Bauform

Abmessungen (B×T×H)	180×100×55 mm
Refraktometer Typ	Tischrefraktometer
Skala - Anzeigetyp	Digital
Prismadeckel	✓
Material Prisma	Saphir

Funktionen

Farbdisplay	✓
Mittelwertmessung	✓
Anzahl Mittelwertmessung	15
Automatische Temperaturkontrolle	✓

Unterstützte Betriebssysteme	Win 10 Win 11
IP-Schutz - Kompletgerät	IP43
Auto-Off Intervall(e) im Batterie-/ Akkubetrieb	3 min
Systemanforderung CPU	Intel Core i3 oder höher AMD Ryzen 5 oder höher
Systemanforderung Taktfrequenz	2.5 GHz

Schnittstelle

Schnittstellen	USB 2.0
----------------	---------

Energieversorgung

mitgelieferte Stromversorgung	Netzteil
Netzteil Art	USB inkl. Steckernetzteil (trennbar)
Steckernetzteil / Adapter für Länder - im Lieferumfang	EURO
Steckernetzteil / Adapter für Länder - Optional	EURO UK
Eingangsspannung Netzteil / Strom [Max]	100-240V AC 50/60Hz 0,35A
Stromversorgung abnehmbar	abnehmbar
Eingangsspannung Gerät / Strom [Max]	5V DC 2,0A
Strombuchse für Netzteil	USB B
Batterieanschluss	Pad + Feder

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur [Min]	-5 °C
Lagertemperatur [Max]	40 °C

Zulassung

CE Zeichen	✓
------------	---

Dienstleistungen

Artikelnummer für Werkskalibrierung	961-290
-------------------------------------	---------

Verpackung & Versand

Abmessungen Transportbehältnis (B×T×H)	300×150×100 mm
Lieferzeit	2 d
Abmessungen Verpackung (B×T×H)	300×150×100 mm
Versandart	Paketdienst
Nettogewicht ca.	0,40 kg
Bruttogewicht ca.	1,00 kg

KERN ORL 94LM



Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Lebensmittel

Versandgewicht	1 kg
Volumengewicht	0,9 kg

Produktinformationen

GTIN/EAN-Nummer	4045761489455
Warennummer (Zolltarifnummer)	90275000
REACH-Einstufung	keine Stoffe über der zulässigen Konzentration

Piktogramme

STANDARD



OPTION

