

Digitale Laborrefraktometer – Abbemat 3X00, Anton Paar Digital Laboratory Refractometers – Abbemat 3X00



Die kompakten Abbemat 3X00 Refraktometer bieten Zuverlässigkeit, Präzision und Komfort: Abbemat Refraktometer bieten eine außergewöhnliche Kombination von technischer Expertise und benutzerfreundlicher Bedienung für Brechungsindex- und Konzentrationsmessungen. Dank Premium-Technologie und der kompakten Bauweise der Abbematen 3X00 wird aus zeitaufwendigen Messungen eine hocheffiziente Qualitätskontrolle. Neben der Messung des Brechungsindex kann auch direkt eine Konzentration ausgegeben werden. Neben den bereits vorinstallierten Konzentrationskalen (Brechungsindex, Brix, Glukose, Fruktose, Invertzucker, Saccharose) können mehr als 100 zusätzliche Skalen nachträglich aufgespielt werden.

Zur Wahl stehen drei Refraktometer die entwickelt wurden, um jedem Anwendungsbe- reich und Budget gerecht zu werden.

Der Abbemat 3000 misst die Proben-temperatur auf $\pm 0,05^\circ\text{C}$ genau und ist mit einer au- tomatischen Temperaturkompensation ausgestattet. Der Abbemat 3100 und der Abbe- mat 3200 haben zusätzlich ein integriertes Peltierelement zur präzisen Regelung der Pro- bentemperatur.

Technische Daten:

Auflösung nD:	$\pm 0,0001 / 0,01 \%$ Brix
Genauigkeit nD ¹⁾ :	$\pm 0,0001 / 0,05 \%$ Brix
Temperatursensorgenaugkeit ¹⁾ :	$\pm 0,05^\circ\text{C}$
Probenberührende Teile:	Saphir, FFKM, rostfreier Stahl
Lichtquelle:	LED-Lichtquelle
Wellenlänge:	589 nm
Minimales Probenvolumen:	ca. 0,2 ml
Messdauer:	ca. 5 Sekunden pro Probe (nach Temperaturangleich)
Standardmethoden:	Brechungsindex, Brix, Glukose, Fruktose, Invertzucker, Saccharose
Weitere Methoden:	Mehr als 100 Methoden auf Anfrage erhältlich (z.B. Si- rup, Honig, Alkohol, Urin, Serum, Säuren, Basen)
Datenschnittstelle:	RS-232, 2 USB-Anschlüsse, serieller USB-Anschluss, Ethernet
Benutzeroberfläche:	5,8 Zoll-Touchscreen
Abmessungen (B×H×T):	228 × 94 × 300 mm
Gewicht:	< 4,7 kg

¹⁾ gültig bei refraktometrischen Standardbedingungen (T= 20°C, λ = 589 nm, Umge- bungstemperatur = 23°C)



Typ	Messbereich nD	Temperatur	Best.-Nr.
Abbemat 3000	1,30 – 1,66	Temperaturkorrektur	10 63 33000
Abbemat 3100	1,30 – 1,66	20°C und 25°C	10 63 33100
Abbemat 3200	1,30 – 1,72	15°C bis 60°C	10 63 33200

Auf diese Geräte gewähren wir eine 3 Jahres-Garantie. Alle Reparaturen sind in dieser Zeit kostenlos.

