

# Abbe 60 Refraktometer

**Die Refraktometer der Serie Abbe 60** von Bellingham + Stanley sind als 'Direkt Anzeigende' und 'Hoch Auflösende' lieferbar. Weltweit werden die Refraktometer in den verschiedensten Bereichen in der Industrie eingesetzt.

Alle Abbe 60 Refraktometer werden über ein externes 12 Volt Netzteil mit Strom versorgt. Die Skala zum Ablesen des Meßwertes wird mit einer LED. beleuchtet. Bei dem 'Direkt Anzeigenden' Abbe-Refraktometer erfolgt die Beleuchtung des Prismas über eine schwenkbare Leuchtdiode. Bei allen Geräten wird die Temperatur des Prismas durch ein Digitalthermometer angezeigt.

## Abbe 60 Refraktometer

Die Meßwerte des direkt anzeigenden Abbe 60 Refraktometer können in Brix und als Brechungsindex abgelesen werden. Die Brechungsindex Skala ist in 0,001 Schritten geteilt und kann auf  $\pm 0,0001$  durch Abschätzung abgelesen werden. Die Temperierung des Abbe Refraktometers erfolgt über ein externes Wasserbad.

Die Beleuchtung der Probe erfolgt über eine am Refraktometer angebrachte LED. (Leuchtdiode). Diese kann mittels eines Arms in die gewünschte Position geschwenkt werden.

## Technische Angaben

Bestellnummer	Modell	Skala und Skalenteilung	
		Zucker % (Brix)*	Brechungsindex
10-99	60/DR	0-95 x 0.5	1.30-1.74 x 0.001
10-03	60/95	0-50 x 0.2 50-95 x 0.1	1.30-1.535 x 0.001

Arbeitstemperatur +5 - 75°C.

\* Zucker Skala ist % w/w in Wasser oder Brix (ICUMSA 1974)

Das Gerät wird mit externem Netzteil, Test Glas und Kontaktflüssigkeit, Abdeckhaube sowie einer Bedienungsanleitung ausgeliefert.

## Hochauflösendes Abbe 60 Refraktometer

Das Hochauflösende Abbe wurde für die Arbeit mit monochromatischem Licht entwickelt. Bellingham & Stanley liefert eine Reihe von Spektrallampen wie z.B. Natrium- und Quecksilberdampflampen.

Bei diesen Geräten wird der Meßwert über eine lineare Winkelskala ausgedrückt, welcher dann in Brechungsindex (nD, Brix (Zucker %)) oder in andere Skalen umgerechnet werden kann. Die Umrechnung erfolgt über ein Windows Programm oder mit Hilfe von Tabellen. Diese sind im Lieferumfang enthalten.

Bei genauer Thermostatisierung und Verwendung der Noniusfeinabstimmung kann eine mittlere Genauigkeit von  $\pm 0,00004$  nD bei 20°C über den gesamten Meßbereich erzielt werden. Die Prismtemperatur wird digital angezeigt.

## Technische Angaben

Bestellnummer	Modell	Brechungsindex Bereich
10-04	60/ED	1.30-1.74 annähernd
10-06	60/LR	1.20-1.70 annähernd

Arbeitstemperatur +5 - 75°C.

Hochauflösende Abbe 60 Refraktometer eignen sich hervorragend für die Forschung und Entwicklung, Qualitätskontrolle und andere industrielle Anwendungen, wo es auf höchste Genauigkeit ankommt. Das Abbe 60/ED entspricht den Anforderungen der ASTM D1218 Norm und ist dadurch in der Öl und Petrochemischen Industrie weit verbreitet.

Das Gerät wird mit externem Netzteil, Test Glas und Kontaktflüssigkeit, auf Natrium-D-Linie kalibrierte Tabelle, Abdeckhaube sowie einer Bedienungsanleitung ausgeliefert.

Bellingham+Stanley Ltd.  
unterhält ein  
Qualitätssicherungs-  
system nach  
BS EN ISO 9001:2000  
(Zertifikat Nr. LRQ 0963791).

*Bellingham+Stanley Ltd. bemüht sich um ständige Produktentwicklung und Verbesserung. Daher können die Informationen auf diesem Datenblatt ohne Vorankündigung aktualisiert oder widerrufen werden.*



Abbe 60/95

- Brechungsindex
- (Brix)\*



Abbe 60/LR

- Zerstreuung Maß
- Paßt sich an ASTM D1218

### Gewicht und Abmessungen:

Brutto: 9.0kg.  
Netto: 5.5kg.  
Abmessungen verpackt: 42 x 34 x 25cm  
Volumen: (0.035m3)

### Netzteil:

Extern 110 - 230v  $\pm 10\%$  50 bis 60 Hz.