DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRW 1



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

Der Zuckergehalt in der Stammwürze ist bei der Herstellung von Bier ein wichtiger Anhaltspunkt für den Brauer. Die Stammwürze bezeichnet den Gehalt an Nährstoffen noch bevor der Gärungsvorgang beginnt. Das digitale Refraktometer von PCE wurde speziell konzipiert, um den Zuckeranteil in der Würze zu bestimmen. Auf diese Weise kann der Brauer den potentiellen Alkoholgehalt des später gewonnenen Biers bestimmen. Denn der Anteil von Zucker ist entscheidend für den Alkoholgehalt des fertig gebrauten Bieres.

Das digitale Refraktometer ist ein Instrument, das auf der Messung des Brechungsindex einer Flüssigkeit beruht. Mit Hilfe des digitalen Refraktometers kann der Nutzer bereits mit einer kleinen Probemenge die Konzentration des Zuckers in der Stammwürze messen. Um ein aussagekräftiges Ergebnis zu erhalten, reicht es aus, wenige Tropfen der Flüssigkeit in die Edelstahlmulde des Messgeräts zu träufeln. In der Probenmulde ist ein Prisma eingefasst, mittels Lichtbrechung wird auf diese Weise die Zuckerkonzentration in der Stammwürze gemessen.

Die integrierte Lichtquelle im digitalen Refraktometer verhindert dabei Messfehler, die bei einem analogen Refraktometer schnell durch Kunstlicht, wie beispielsweise Leuchtstofflampen, ausgelöst werden. Das Messergebnis wird nach einer automatischen Temperaturkompensation (10 ... 40 Grad Celsius) schnell und präzise auf dem großen, gut lesbaren LC-Display des digitalen Refraktometers angezeigt.

Spezifikation

Brix	
Messbereich	0 ... 50 % Brix
Auflösung	0,1 % Brix
Genauigkeit	±0,2 % Brix
Dichte	
Messbereich	1 ... 1,13 D20/20
Auflösung	0,001 D20/20
Genauigkeit	±0,002 D20/20
Temperatur	
Messbereich	0 ... 40 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Temperaturkompensation	automatisch 10 ... 40 °C
Display Typ	LCD
Ansprechzeit	1 s
Automatische Abschaltung	1 min
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Probenmenge	4 ... 5 Tropfen
Probenmulde	Edelstahlring mit Glasprisma
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Akku/Batterie	1 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	10 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	125 x 62 x 28 mm
Gewicht	144 g