DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRW 2



- **sekundenschnelle, 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**

Das digitale Refraktometer von PCE Instruments wurde speziell entwickelt, um beim Weinbau den Reifegrad der Trauben zu bestimmen. Das digitale Refraktometer wird dabei zur präzisen Bestimmung des Zuckergehalts im Most eingesetzt. Auf diese Weise kann der Winzer den potentiellen Alkoholgehalt des, später aus den Trauben gewonnenen, Weins effektiv bestimmen. Denn je reifer eine Traube ist, desto mehr Zucker enthält sie in der Regel. Dieser Zucker wird bei der Weinherstellung in Alkohol umgewandelt. Das digitale Refraktometer ist ein Instrument, das auf der Messung des Brechungsindex einer Flüssigkeit beruht.

Mit Hilfe des digitalen Refraktometers kann der Nutzer die Konzentration des Zuckers im Traubenmost bereits mit einer kleinen Probemenge messen. Es reicht aus, wenige Tropfen des Traubenmosts in die Edelstahlmulde des Messgeräts zu träufeln, um ein aussagekräftiges Ergebnis zu erhalten. In der Probenmulde ist ein Prisma eingefasst, mittels Lichtbrechung wird auf diese Weise die Zuckerkonzentration im Most gemessen. Durchschnittlich entsprechen ca. 16,5 g Zucker 1 % Alkohol. Die integrierte Lichtquelle im digitalen Refraktometer verhindert dabei Messfehler, die bei einem analogen Refraktometer schnell durch Kunstlicht, wie beispielsweise Leuchtstofflampen, verursacht werden.

Das Messergebnis wird nach einer automatischen Temperaturkompensation (10 ... 40 °C) schnell und präzise auf dem großen, gut lesbaren LC-Display des digitalen Refraktometers angezeigt.

Spezifikation

Alkoholgehalt	
Messbereich	0 ... 22 % VOL AP
Auflösung	0,1 % VOL AP
Genauigkeit	±0,2 % VOL AP
Brix	
Messbereich	0 ... 45 % Brix
Auflösung	0,1 % Brix
Genauigkeit	±0,2 % Brix
Zuckergehalt	
Messbereich	0 ... 25 °KMW
Auflösung	0,1 °KMW
Genauigkeit	± 0,2 °KMW
Dichte	
Messbereich	3 ... 150 °Oe
Auflösung	1 °Oe
Genauigkeit	2 %
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