

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 tröpfeln, 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 $\pm 0,2$ % VOL AP

Brix

Messbereich 0 ... 45 % Brix

Auflösung 0,1 % Brix

Genauigkeit $\pm 0,2$ % Brix

Zuckergehalt

Messbereich 0 ... 25 °KMW

Auflösung 0,1 °KMW

Genauigkeit $\pm 0,2$ °KMW

Dichte

Messbereich 3 ... 150 °De

Auflösung 1 °De

Genauigkeit 2 %

Temperatur

Messbereich 0 ... 40 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,5$ °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