

# 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 Probenmenge 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

### Allgemeine technische Daten

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP65

Gewicht 90 g

Akku/Batterie 1 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen ( L x B x H ) 121 x 58 x 25 mm