



43681006

**FARBMESSGERÄT digital, zur Bestimmung der Honigfarbe**

Einsatzbereiche:

Honig- Produzenten, Vermarkter, Verarbeiter, Einkäufer, Labors, Bieneninstitute, Lehranstalten

Die Farbe von unbehandeltem Honig hängt vom botanischen Ursprung (Tracht) ab. Deshalb ist die Farbe sehr wichtig für die Sorten-Definition und die kommerzielle Klassifikation monofloraler Honige.

Farbänderungen resultieren aus Alterung (Nachdunkeln) und Eingriffe bei Produktion und Lagerung:

- Verwendung alter Honigwaben
- Kontakt mit Metallen (Ausnahme Edelstahl A2)
- Lagergefäße aus Kunststoff mit Weichmacher
- nicht resistente Gefäßbeschichtungen
- hohe Temperaturen
- Lichtbestrahlung

Charakteristisch für die kommerzielle Honigklassifizierung ist die Farbbestimmung. Die Farbklassen werden in mm Pfund Grad ausgedrückt. Verglichen wird mit analytischem Glycerol, fixiert auf 0 Pfund. Jedes Gerät ist ausgestattet mit: 5 Probengläser, 12VDC Wandler, Lichtschutzdeckel, 30mL Glycerol (Flasche), Gebrauchsanweisung, zwei 9 Volt Batterien.

**MESS-VORGANG**

1. einschalten durch drücken von ON/OFF
2. Selbstdiagnose des Gerätes, alle Figuren werden angezeigt
3. das Display zeigt "----", das Gerät ist bereit
4. Kalibrierung durchführen, ein Prüfglas mit ca. 4 mL Glycerol, bis 5mm unter dem Rand füllen. Dies ist die Glycerol Standard Referenz
5. das Glycerol Glas in den Halter setzen, Schutzdeckel schließen
6. CAL drücken, „SIP“ blinkt am Display
7. nach einigen Sekunden zeigt das Display "-0.0-", das Gerät ist nun kalibriert und messbereit
8. das Glycerol Glas herausnehmen
9. ein zweites reines Glas mit ca. 4mL Honig, bis 5mm unter dem Rand füllen, dies ist die Probe
10. die Probe in den Halter setzen, Schutzdeckel schließen
11. READ drücken, „SIP“ blinkt während der Messung, Resultat in wenigen Sekunden
12. das Instrument zeigt direkt den Honig-Farbwert in mm Pfund an, im Vergleich zur Glycerol Standard Referenz (fixiert auf 0 Pfund)

**SPEZIFIKATION**

Messbereich : 0 bis 150 mm Pfund  
Auflösung : 1 mm Pfund  
Genauigkeit : +/- 2 mm Pfund bei 80 mm Pfund  
Temperaturbereich : 0 bis 50°C (32 bis 122°F)  
Energie : 2 x 9V Batterien / 12 bis 20 VDC Adapter, automatische Abschaltung nach 10min  
Abmessung : 230 x 165 x 70 mm  
Gewicht : 640 g

**HONIG ANALYSE**