

Gebrauchsanleitung Handrefraktometer

Das Handrefraktometer muss vor Gebrauch geeicht werden, diese Eichung sollte wöchentlich wiederholt werden.

- Dazu Lichteinfallklappe öffnen, die Prismenoberfläche mit einem weichen Lappen säubern
- Wenige Tropfen sauberes Wasser ohne Luftblasen auf das Prisma aufbringen, Klappe schließen
- Gegen eine helle Lichtquelle halten und durchsehen
- Trennlinie unscharf: am Okular drehen, bis Trennlinie scharf; Trennlinie muss genau auf „Null“ stehen; falls nicht, mit der Einstellschraube exakt auf „Null“ stellen

Messung

- Versichern Sie sich, dass das Refraktometer korrekt kalibriert ist (s.o.)
- Prismenoberfläche reinigen, einen Tropfen Kühlschmierstoffemulsion ohne Luftblasen auf das Prisma aufbringen und Klappe schließen
- Das Refraktometer in Richtung einer Lichtquelle halten und Wert ablesen
- Den Skalenfaktor mit dem individuellen Produktfaktor (siehe Produktinformation) multiplizieren, zum Beispiel 3,5 (Skala) x 1,5 (Produktfaktor) = 5,25 %Konzentration (gilt nur für frisch angesetzte Emulsionen)
- Wenn der Skalenfaktor verschwommen oder unklar ist, befindet sich Fremdöl in der Emulsion. Zur Bestimmung der Konzentration müssen andere Messmethoden herangezogen werden, da Fremdöl, Salze oder andere Einträge in der Emulsion den Refraktometer-Faktor beeinflussen