



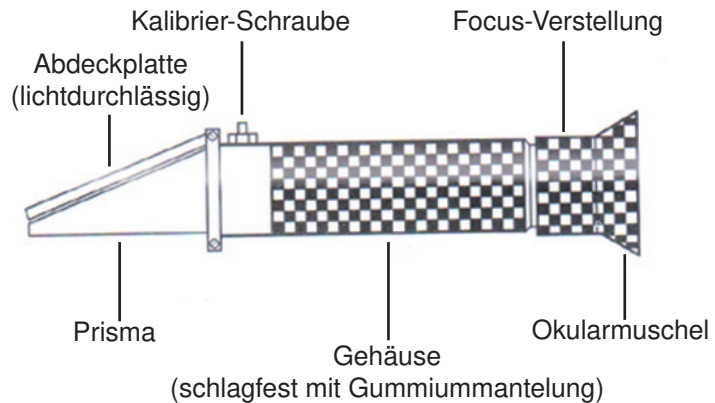
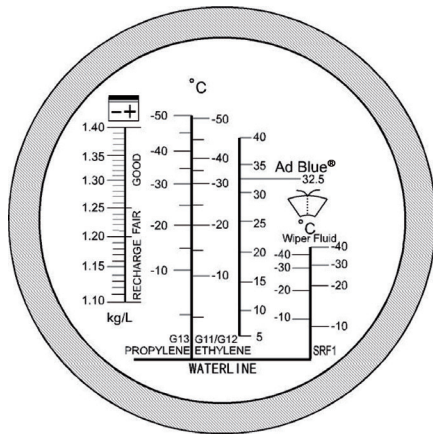




## 5. Arbeitsanleitung

Zu Beginn des Messvorgangs ist der Klappdeckel und das Prisma vorsichtig zu reinigen und anschließend zu trocknen. Geben Sie nun 1-2 Tropfen der Probe auf das Prisma, beim Schließen des Klappdeckels verteilt sich die Probe gleichmäßig zwischen Deckel und Prisma.

Um die Probe auf das Hauptprisma zu geben, können Sie die Pipette benutzen. Bitte achten Sie darauf, dass sich keine Luftbläschen bilden, dieses würde das Messeergebnis negativ beeinträchtigen. Durch leichtes Bewegen des Klappdeckels lässt sich die Probenflüssigkeit gleichmäßig verteilen. Nun halten Sie das Refraktometer gegen helles Tageslicht, durch das Okular sehen Sie die Skala. Der Wert wird zwischen der Hell- / Dunkel-Grenze abgelesen. Durch Drehen des Okulares können Sie die Skala ggf. scharf stellen. Damit sich auf dem Prisma und dem Deckel keine Ablagerungen bilden, sollte das Gerät nach jedem Messvorgang sorgfältig gereinigt und getrocknet werden.



### 5.1. Umgebungstemperaturen und ATC

**Achtung:** Bei der Kalibrierung des Gerätes ist darauf zu achten, dass die Raumtemperatur 20°C beträgt.

ATC (Automatic-Temperature-Compensation)

Die Temperatur ist einer der wichtigsten Faktoren, welche die Genauigkeit der Messungen beeinflusst und eine der häufigsten Ursachen für Messfehler. Die Temperaturkompensation befreit den Benutzer von der Verantwortung, die Umgebungstemperatur während der Messung zu ermitteln und einen Korrekturfaktor ein zu rechnen.

Das Refraktometer 550.1285 führt diese Korrektur automatisch durch. Wenn die Umgebungstemperatur von 20°C (68°F) abweicht, werden die Messungen automatisch so eingestellt, dass Temperaturunterschiede zwischen 10°C und 30°C (50°F und 86°F) automatisch kompensiert werden.

### 5.2. Skalen

#### Skala für die Analyse des Elektrolyts in Autobatterien (Bleiakkumulator)

Messbereich	Auflösung
1.10 bis 1.40 kg/l	0.01 kg/l

Messbereich	Ergebnis
1.10 bis 1.20 kg/l	Batterie leer (RECHARGE)
1.20 bis 1.25 kg/l	Batterie teilweise entladen (FAIR)
1.25 bis 1.40 kg/l	Batterie geladen (GOOD)

#### Skala G13 – zum Ermitteln des Gefrierpunkts von Kühlmittelmischungen (Propylenglykol)

Anhand dieser Skala des Refraktometers können Sie den Gefrierpunkt von Kühlmitteln und Kühlfüssigkeiten in Autos (z. B. der Kühlfüssigkeiten FRIDEX® EKO, FRIDEX® EKO EXTRA, SOLAREN® P EXTRA, SOLAREN® P PLUS, FRITERM® P PLUS) ermitteln. Diese Skala kann auch verwendet werden, um den Gefrierpunkt der Wärmeträgerflüssigkeit in Solarsystemen (z. B. KOLEKTON P SUPER, SOLARTEN SUPER) oder von Kühlmitteln für Wärmepumpen und Kühlsysteme zu bestimmen (z. B. TERMOFROST P).



