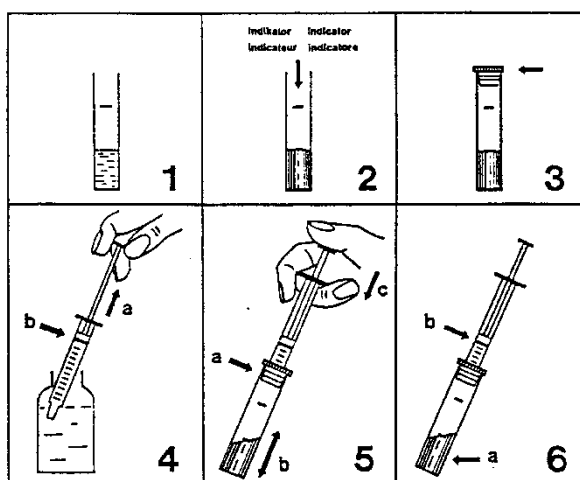


Das Oemeta Kühlschmierstoff Test-Kit basiert auf einer acidimetrischen Titration. Die Basenreserve des wassergemischten Kühlschmierstoffs (KSS) wird somit ermittelt und dient der Konzentrationsbestimmung Ihres eingesetzten Produktes.

Durchführung:

1. **Befüllen** beider Messröhrchen bis zur 5 ml-Marke mit der zu untersuchenden KSS-Probe (Abb.1). Ein Messröhrchen wird für den späteren Farbvergleich benötigt.
2. Zwei Tropfen **Indikator** in eines der Messröhrchen geben und auflösen (Abb.2).
3. Messröhrchen mit Stopfen **verschließen** (Abb.3).



4. Füllen der Messpipette mit **Titrationlösung** ohne Luftpinschlüsse bis zur 1 ml-Marke (Abb.4).
5. Gefüllte Messpipette fest in die Bohrung des Stopfens einsetzen. Unter **Schütteln** den Kolben der Messpipette ganz langsam bis zum **Verschwinden der rötlichen Färbung** hinunterdrücken (Abb. 5) Farbvergleich mit Messröhrchen ohne Indikator.
6. Ablesen des Verbrauchs an Titrationlösung (Abb.6).

Achtung: Skalierung auf der Messpipette
Verbrauch = 1 ml - Ablesewert!

Auswertung der Konzentration (K):

$K = \text{Verbrauch Titrationlösung (ml)} \times \text{produktspez. Faktor (F}_{TS})$

Wichtige Hinweise:

- Für die Auswertung der Konzentrationsbestimmung mit dem Titrationsset benötigen Sie für jeden OEMETA-KSS einen **produktspezifischen Faktor (F_{TS})**. Diesen Faktor erhalten Sie von unserer Anwendungstechnik unter 04122 924 - 132 oder unter products@oemeta.com.
Bitte beachten Sie: Bei einem Produktwechsel ändert sich auch der Faktor!
- Das Messergebnis wird durch **Fremdöl** nicht beeinträchtigt.
- **Alkalische Reiniger** täuschen einen zu hohen Wert vor.
- Ist der **Farbumschlag** bei einer hohen Konzentration schlecht erkennbar, kann die KSS-Probe 1:1 mit Wasser verdünnt werden. Anschließend darauf achten, dass der ermittelte Wert mit zwei multipliziert wird.
- Wenn bei **1,0 ml Titrationlösung noch kein Farbumschlag** zu erkennen ist, muss die Messpipette ein zweites Mal aufgezogen werden (ab Punkt 4 wiederholen).