

# CLM-Koffer

Tragbares Mini-Labor zur Prüfung von Schmierstoffen



## Relevante Branchen

- Automobil
- Schiene
- Handelsschifffahrt
- Kriegsmarine
- Energieerzeugung
- Bergbau
- Verteidigung
- Allgemeine Industrie
- Analysedienst

**Der GESERCO CLM Testkoffer ist ein echtes tragbares Mini-Labor zur Schmierstoffanalyse.**

**Der CLM wurde für die Vor-Ort-Überwachung von 7 Haupteigenschaften des Schmierstoffs entwickelt:**

- **Wassergehalt**
- **Alkalische Reserve (BN)**
- **Viskosität & Verdünnung**
- **Seewassergehalt\***
- **Kohlenstoffpartikelgehalt**

- Restwaschmittelkapazität
- Restdispergiermittelkapazität

(\*Option)

**Die Tests sind einfach und schnell durchzuführen. Der Koffer enthält eine ausführliche Anleitung zur Durchführung und Interpretation der Tests, sodass der Techniker sofort Entscheidungen zur Wartung des Dieselmotors treffen und dessen Lebensdauer verlängern kann.**

## Digitaler Schnelltester

GESERCOs innovativer Digitaler Schnelltester liefert in wenigen Minuten eine präzise digitale Messung des Wassergehalts im Öl – auch bei stark additivierten Ölen. Ebenso ermöglicht er eine präzise digitale Bestimmung der verbleibenden alkalischen Reserve (BN).

Mit seinem internen Speicher können Veränderungen der BN-Werte im Laufe der Zeit schnell und einfach überwacht werden.



- Lokale Anzeige der Testanleitungen
- Speicher für 1000 Tests
- Sofortige Bewertung der Testergebnisse
- Akustischer Alarm bei zu hohem Wassergehalt oder zu niedrigem BN
- Zeitstempel für Testergebnisse
- USB-Anschluss für Ergebnis-Download und Firmware-Update

## Viskosität & Verdünnung

Der CLM-Koffer enthält das **Viscobille™ V3T** Kugelfall-Viscosimeter mit LED-Beleuchtung. Es ist für Einbereichs- und Mehrbereichsöle mit VI100 und VI150 geeignet.

Das **Viscobille™ V3T** benötigt weder Stoppuhr noch Thermometer oder Thermostatbad – es liefert sofortige und direkte Messwerte.

## Meerwassernachweis

Dieses Verfahren basiert auf einer Reaktion: Eine Lösung wird dem zu prüfenden Öl zugegeben, die etwaige

Chloride im Öl bindet.

Anschließend wird die Probe auf ein spezielles Reaktionspad geträufelt, das je nach Chloridgehalt die Farbe ändert.

Eine Referenztabelle ermöglicht die Auswertung der Farbänderung in g NaCl/Liter.

## Dispersions- & Detergenzienkapazität

Diese Prüfung erfolgt durch Vergleich: Ein Tropfen Öl wird auf ein Spezialfilterpapier gegeben und bildet dort einen Fleck. Dieser wird mit einer Referenzskala verglichen.

## Kohlenstoffpartikelgehalt

Dieser Test verwendet den neuen GESERCO Digitaler Schnelltester, mit dem der Gehalt an Kohlenstoff- und anderen unlöslichen Partikeln in weniger als 5 Sekunden gemessen werden kann.

## Eigenschaften

Der Koffer besteht aus einem stabilen und leichten Aluminiumgehäuse mit Innenschäum zur Sicherung und zum Schutz des Zubehörs.

- Abmessungen: 54 x 43 x 16 cm
- Gewicht: 10 kg

Der Koffer enthält sämtliches Zubehör, Reagenzien und Anleitungen zur Durchführung und Auswertung von **50 Tests**, sofern nicht anders angegeben.

(\*Meerwassertest: 30 Tests / Viskosität & Verdünnung: unbegrenzt)

## Produktcode

| PRODUKTCODE    | BESCHREIBUNG                                  |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>MT90123</b> | Kompletter CLM-Koffer Marine                  |
| <b>MT90124</b> | Kompletter CLM-Koffer Industrie               |
| <b>RC9300</b>  | Option Seewassertest – 30 Tests               |
| <b>PP9102</b>  | MWartungspack für den Digitalen Schnelltester |
| <b>PP9103</b>  | Ersatzpack für Wasser- & BN-Test – 50 Tests   |
| <b>PP9105</b>  | Ersatzpack für Rußtest                        |