Quelle: Jan Unger Datum: 29. Mai 2022

Motoröl



Keywords

- √ Aufgabe
- √ Zusammensetzung
- √ Viskosität
- ✓ ACEA
- √ Hersteller Spezifikation
- √ Ölstand
- √ Haltbarkeit
- ✓ Hersteller: Wolf Öl

Aufgabe Schmieren, Kühlen und vor Korrosion schützen, Reinigen, Abdichten, Geräusche dämpfen

Zusammensetzung

- 1. Grundöl 80 %
 - Mineralöl: *Erdöl Destillieren schwersiedende Bestandteile Raffinieren (reinigen/veredeln)* z. B. 15W-40, Hochtemperatur stabil bis: 130 °C
 - \bullet Synthetisches Öl: Erdöl Destillieren Rohbenzin Cracken z. B. 5W-30, Hochtemperatur stabil bis: 180 °C
- 2. Additive (Eigenschaften verbessern) 20 %

Viskosität

- Grad der Zähflüssigkeit (Fließfähigkeit bei niedrigen und hohen Temperaturen)
- niedrige Viskosität: dünnflüssig, hohe Viskosität: zähflüssig
- SAE-Viskositätklasse, Mehrbereichsöl, z. B. 5W-30 (Tieftemperatur, Winter, Hochtemperatur)

Thema: Motoröl Seite 1 von 2

Quelle: Jan Unger Datum: 29. Mai 2022

Hochtemperatur Querstabilität Schmierfilm nicht abreißen (Temperatur, Drehzahl abhängig)

API - Leistungsklassen (Amerika)

ACEA - Spezifikation (Europa)

Mindestanforderung an die Qualität von Motorölen

Automobilhersteller Spezifikation

Anteil gering Schwefel, Asche, Phosphor (Abgasnachbehandlung)

Ölstand »Bei betriebswarmen Motor messen.«

- 1. zu wenig
- 2. zu viel (Nachteil)
 - Öl verbrennen > Motor durchgehen
 - Öl aufschäumen > keine Schmierwirkung

»Kurzstrecke« (Wasser, Kraftstoff > Öl)

- Motor kalt: Ölstand hoch
- Motor warm: niedrig

Haltbarkeit

- *Altes Öl* ca. drei Jahre haltbar (wenn geöffnet)
- Neues Öl ca. fünf Jahre haltbar (original verschlossen)

Hersteller

Wolf Öl ¹ 5W-30 C1 Produktcode: 65605

Castrol EDGE 5W-30 LL Motorenöl

Thema: Motoröl Seite 2 von 2

¹https://www.wolflubes.com/de_de/products/default.aspx