

# DIN 51810-1:2017-04 (D)

## Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung der rheologischen Eigenschaften von Schmierfetten - Teil 1: Bestimmung der Scherviskosität mit dem Rotationsviskosimeter und dem Messsystem Kegel/Platte

---

| Inhalt                                  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....                           | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....                | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....          | 4     |
| 3 Begriffe .....                        | 4     |
| 4 Symbole .....                         | 5     |
| 5 Kurzbeschreibung.....                 | 5     |
| 6 Geräte.....                           | 5     |
| 6.1 Rotationsviskosimeter .....         | 5     |
| 6.2 Messsystem Kegel/Platte.....        | 6     |
| 6.3 Temperiereinrichtung.....           | 6     |
| 6.4 Zeitmeseinrichtung.....             | 6     |
| 7 Chemikalien .....                     | 6     |
| 8 Probenahme.....                       | 6     |
| 9 Vorbereitung.....                     | 6     |
| 9.1 Reinigung des Messsystems.....      | 6     |
| 9.2 Fettprobe.....                      | 6     |
| 10 Arbeitsablauf .....                  | 7     |
| 10.1 Messsystem Kegel/Platte.....       | 7     |
| 10.2 Temperierung.....                  | 7     |
| 10.3 Messungen .....                    | 8     |
| 11 Auswertung .....                     | 9     |
| 12 Angabe der Ergebnisse .....          | 9     |
| 12.1 Scherviskosität.....               | 9     |
| 12.2 Relative Viskositätsänderung ..... | 9     |
| 13 Präzision .....                      | 9     |
| 13.1 Allgemeines.....                   | 9     |
| 13.2 Wiederholbarkeit, $r$ .....        | 10    |
| 13.3 Vergleichbarkeit, $R$ .....        | 10    |
| 14 Prüfbericht .....                    | 10    |
| Literaturhinweise .....                 | 11    |