# 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 Zeitmesseinrichtung ... 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