

DIN 51810-1

**DIN**

ICS 75.100

Ersatz für  
DIN 51810:1999-02

**Prüfung von Schmierstoffen –  
Bestimmung der Scherviskosität von Schmierfetten mit dem  
Rotationsviskosimeter –  
Teil 1: Messsystem Kegel/Platte**

Testing of lubricants –  
Determination of shear viscosity of lubricating greases by rotational viscosimeter –  
Part 1: System of cone/plate

Essais des lubrifiants –  
Détermination de la viscosité dynamique des graisses lubrifiantes au moyen du  
viscosimètre de rotation –  
Partie 1: Système cône/plaque

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN  
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP



# Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Einheiten .....	5
5 Kurzbeschreibung .....	6
6 Geräte.....	6
6.1 Rotationsviskosimeter .....	6
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 .....	7
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 Abnahme der Viskosität.....	9
13 Präzision .....	10
13.1 Allgemeines.....	10
13.2 Wiederholbarkeit (ein Beobachter, ein Gerät) .....	10
13.3 Vergleichbarkeit (verschiedene Beobachter, verschiedene Geräte).....	10
14 Prüfbericht.....	10
Literaturhinweise .....	11

## **Vorwort**

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-62 AA (ehemals NMP 662) „Prüfung von Schmierfetten“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN ausgearbeitet.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN 51810:1999-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweise, rheologischen Begriffe und Formelzeichen wurden aktualisiert;
- b) es wurden ergänzende Hinweise zur Durchführung aufgenommen;
- c) es wurden Präzisionsangaben für die NLGI-Klassen 000 und 00 aufgenommen;
- d) die Nummer wurde in DIN 51810-1 geändert; ein Teil 2 zur oszillatorischen Prüfung mittels eines Messsystems Platte/Platte ist in Vorbereitung.

### **Frühere Ausgaben**

DIN 51810: 1999-02