

DIN 51810-3**DIN**

ICS 75.100

**Prüfung von Schmierstoffen –
Prüfung der rheologischen Eigenschaften von Schmierfetten –
Teil 3: Bestimmung der Fließgrenze mit der Kippstabmethode**

Testing of lubricants –
Testing of rheological properties of lubricating greases –
Part 3: Determination of flow point with inclining rod method

Essais des lubrifiants –
Essais des propriétés viscoélastiques des graisses lubrifiantes –
Partie 3: Détermination du seuil d'écoulement avec la méthode à la jauge basculée

Gesamtumfang 15 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole	5
5 Kurzbeschreibung	5
6 Gerät	5
6.1 Fließgrenzenmessgerät Kippstabmethode	5
6.2 Prüfbecherglas	6
6.3 Zentrierscheibe	7
6.4 Kippstab	7
6.5 Gewichtesatz	7
6.6 Kippwinkelerkennung	8
6.7 Kippantrieb	8
7 Chemikalien	9
8 Probenahme	9
9 Vorbereitung	9
9.1 Reinigung des Messsystems	9
9.2 Schmierfettprobe	9
10 Durchführung	9
10.1 Versuchsvorbereitung (Nullpunktkontrolle)	9
10.2 Temperierung	10
10.3 Messung	10
11 Auswertung	11
12 Angabe der Ergebnisse	12
13 Präzision	13
13.1 Allgemeines	13
13.2 Wiederholbarkeit, r	13
13.3 Vergleichbarkeit, R	13
14 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-62 AA „Prüfung von Schmierfetten“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 51810 *Prüfung von Schmierstoffen* besteht aus:

- *Bestimmung der Scherviskosität von Schmierfetten mit dem Rotationsviskosimeter — Teil 1: Messsystem Kegel/Platte*
- *Prüfung der rheologischen Eigenschaften von Schmierfetten — Teil 2: Bestimmung der Fließgrenze mit dem Oszillationsrheometer und dem Messsystem Platte/Platte*
- *Prüfung der rheologischen Eigenschaften von Schmierfetten — Teil 3: Bestimmung der Fließgrenze mit der Kippstabmethode*