

DIN 51836:2025-09 (D)

Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Tieftemperatur-Drehmomentverhaltens von Schmierfetten

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Reagenzien und Hilfsmittel.....	6
5.1 Reinigungsmittel	6
5.2 Kälte­träger­flüssigkeit.....	6
6 Geräte.....	6
6.1 Prüfgerät	6
6.1.1 Prüflager	8
6.1.2 Drehmomentsensor.....	8
6.1.3 Messwerterfassung.....	9
6.1.4 Antrieb	9
6.1.5 Temperaturmessstellen.....	9
6.1.6 Spindel	10
6.1.7 Stützlager	10
6.1.8 Axiallager	10
6.1.9 Belastungsgewicht	10
6.1.10 Sonstiges.....	10
6.2 Temperiergerät.....	10
6.3 Vorrichtung zur Lagerbefüllung.....	11
7 Probenahme.....	11
8 Vorbereitung.....	12
8.1 Reinigen.....	12
8.2 Vortemperieren	12
8.3 Befüllung des Prüflagers.....	12
8.4 Montage des Prüflagers auf der Spindel	13
8.5 Montage der Spindel.....	14
9 Durchführung/Prüfablauf	14
10 Angabe der Ergebnisse	14
11 Präzision	15
11.1 Allgemeines.....	15
11.2 Wiederholbarkeit, <i>r</i>	15
11.3 Vergleichbarkeit, <i>R</i>	15
12 Prüfbericht	15
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 — Prüfgerät	7
Bild 2 — Prüfgerät Detail	8
Bild 3 — Position der Temperaturmessstellen	10
Bild 4 — Vorrichtung zur Lagerbefüllung	11
Bild 5 — Scrape Tool	13
Bild 6 — Einbaulage Prüflager und Sicherungsmutter	14

Tabellen

Tabelle 1 — Präzisionsdaten	15
--	-----------