

# DIN ISO 2137:2016-12 (D)

## Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung der Konuspenetration von Schmierfetten und Petrolatum (ISO 2137:2007)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Geräte.....	8
6 Probenahme.....	10
7 Durchführung zur Bestimmung der Konuspenetration von Schmierfetten - Standardkonus-Verfahren.....	19
7.1 Durchführung für die Ruhpenetration .....	19
7.2 Durchführung der Walkpenetration .....	20
7.3 Durchführung der Penetration nach verlängerter Walkung .....	21
7.4 Durchführung der Blockpenetration .....	22
8 Durchführung zur Bestimmung der Konuspenetration von Schmierfetten - Halb- und Viertelkonus-Verfahren .....	22
8.1 Allgemeines .....	22
8.2 Durchführung der Ruhpenetration .....	23
8.3 Durchführung der Walkpenetration .....	23
9 Verfahren für die Bestimmung der Konuspenetration von Petrolatum .....	24
9.1 Vorbereitung der Probe .....	24
9.2 Penetrationsmessung .....	24
10 Berechnung .....	25
10.1 Berechnung der Standardkonus-Penetration.....	25
10.2 Umwandlung der Halbkonus- und Viertelkonus-Penetration auf die Standardkonus- Penetration.....	25
11 Angabe der Ergebnisse .....	25
12 Präzision .....	25
12.1 Allgemeines.....	25
12.2 Wiederholbarkeit.....	25
12.3 Vergleichbarkeit.....	26
13 Prüfbericht .....	26
Literaturhinweise .....	28