

# DIN ISO 2137:2016-12 (D)

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

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| 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 -<br>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<br>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-<br>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           |