E DIN 51517-1:2026-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-05-29

Schmierstoffe - Schmieröle - Teil 1: Schmieröle C, Mindestanforderungen

Inhalt

Seite

Vorwort 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweisungen 4
3 Begriffe 5
4 Bezeichnung 5
5 Anforderungen und Prüfung 5
6 Präzision und Streitfall 8
Anhang A (normativ) **Read-Across-Richtlinien zur Anwendung auf unterschiedliche ISO-Viskositätsklassen (ISO VG)** 9
Anhang B (informativ) **Richtwerte für die Elastomerverträglichkeit** 11
B.1 Elastomerverträglichkeit mit dem Referenzelastomer SRE NBR 28/SX 11
B.2 Elastomerverträglichkeit mit Praxiselastomeren 11
Anhang C (informativ) **Lackverträglichkeit, Kompatibilität von Lacksystemen** 13
Anhang D (informativ) **Filtrierbarkeit** 14
D.1 Allgemeines 14
D.2 Single-Pass-Filtrierbarkeitsprüfung 14
D.3 Multi-Pass-Filtrierbarkeitsprüfung 15
Literaturhinweise 17

Bilder

Bild D.1 — Single-Pass-Filtrierbarkeitsprüfung 15
Bild D.2 — Druckbegrenzungsventil — Multi-Pass-Filtrierbarkeitsprüfung 16

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestanforderungen 6
Tabelle A.1 — Read Across-Regelung 10
Tabelle B.1 — SRE NBR 28/SX nach 7 Tagen ± 2 h bei (100 ± 1) °C 11
Tabelle D.1 — Übersicht über die Prüfverfahren zur Filtrierbarkeit von Industriegetriebeölen 14