

# 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 $\pm$ 2 h bei $(100 \pm 1)$ °C . . . . .	11
Tabelle D.1 — Übersicht über die Prüfverfahren zur Filtrierbarkeit von Industriegetriebeölen . . . . .	14