

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 ± 1) °C	11
Tabelle D.1 — Übersicht über die Prüfverfahren zur Filtrierbarkeit von Industriegetriebeölen	14