DIN 51503-2:2026-12 (D)

Schmierstoffe - Kältemaschinenöle - Teil 2: Gebrauchte Kältemaschinenöle

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Einteilung 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Gruppe KA-G mit den Untergruppen KAA-G und KAB-G 5
4.3 Gruppe KB-G 5
4.4 Gruppe KC-G 5
4.5 Gruppe KD-G 5
4.6 Gruppe KE-G 6

5 Bezeichnung 6

6 Hinweise zur Probenahme 6

7 Vorprüfung 6

8 Vorbereitung der Probe 7
8.1 Allgemeines 7
8.2 Entfernung von Kältemittel 7
8.3 Entfernung von Verunreinigungen und Trübstoffen 8

9 Prüfungen 8
9.1 Farbzahl 8
9.2 Feste Fremdstoffe 8
9.3 Wassergehalt 8
9.4 Säurezahl 8
9.5 Gesamtbasenzahl 9
9.6 Kinematische Viskosität 9
9.7 Liste der Prüfanforderungen 9

10 Prüfbericht 10

Anhang A (normativ) Warnwerte für gebrauchte Kältemaschinenöle 12

Anhang B (informativ) Informationen zu gebrauchten Kältemaschinenölen 14

Literaturhinweise 15

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfanforderungen 9

Tabelle A.1 — Warnwerte für gebrauchte Kältemaschinenöle 13