DIN 51535:2025-08 (D)

Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung der Ablagerungsneigung in Turboladern und Ladeluftkühlern von aufgeladenen Dieselmotoren

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens 6
5 Prüfgeräte 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Prüfeinrichtung 7
6 Prüfbedingungen 12
6.1 Abmessungen 12
6.2 Gewichte 12
6.3 Temperaturen 12
6.4 Luft 12
6.5 Zeiten 12
7 Referenzöle 13
8 Kalibrierung 13
8.1 Kalibrierung des Prüfgerätes 13
8.2 Überprüfung des Durchflussmessgerätes 13
9 Vorbereitung des Prüfgerätes und Durchführung der Prüfung 13
10 Auswertung und Angabe des Ergebnisses 14
11 Angaben zur Präzision 15
12 Prüfbericht 15
Anhang A (normativ) Reinigung des Testglases 16
Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Blockschaltbild des Prüfaufbaus 7
Bild 2 — Prüfaufbau 8
Bild 3 — Testglas mit Einsatz und Entlüftungsstutzen 9
Bild 4 — Testglasisolierung 10
Bild 5 — Luftzufuhrrohr 10
Bild 6 — Anordnung Testglas/Kalotte 11
Bild 7 — Kalotte 11
Bild 8 — Dreihals-Rundkolben 12