

# E DIN 51535:2025-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-11-29

## 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    |
| <br>   |       |
| <b>Bilder</b>  |       |
| 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    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bild 7 — Kalotte.....</b>             | <b>11</b> |
| <b>Bild 8 — Dreihals-Rundkolben.....</b> | <b>12</b> |