

DIN 51830-1:2022-10 (D)

Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Schmierfetten - Teil 1: Beschleunigtes Verfahren

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 7 |
| 5 Reagenzien und Werkstoffe | 7 |
| 6 Prüfeinrichtung..... | 7 |
| 7 Probenahme..... | 8 |
| 8 Geräteüberprüfung..... | 8 |
| 9 Vorbereitung der Prüfeinrichtung..... | 11 |
| 10 Durchführung | 11 |
| 11 Angabe der Ergebnisse | 12 |
| 12 Präzision | 12 |
| 12.1 Allgemeines..... | 12 |
| 12.2 Wiederholbarkeit..... | 12 |
| 12.3 Vergleichbarkeit..... | 12 |
| 13 Prüfbericht | 12 |
| Anhang A (informativ) Beschreibung des Gerätes | 14 |
| A.1 Allgemeine Anforderung..... | 14 |
| A.2 Geräteaufbau | 14 |
| A.3 Reaktionsgefäß und Schraubdeckel..... | 14 |
| A.4 Elektro-Heizung | 15 |
| A.5 Dichtungen | 15 |
| A.6 Ventile | 15 |
| A.7 Druckaufnehmer | 15 |
| A.8 Temperatursensor | 15 |
| A.9 Verbindungsrohre..... | 15 |
| A.10 Kühlventilator | 15 |
| Anhang B (informativ) Bestimmung der Induktionszeit | 16 |
| Literaturhinweise | 17 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Glasschale (Probenbehälter)..... | 8 |
| Bild 2 — Kalibrieraufbau..... | 9 |

| | |
|--|-----------|
| Bild 3 — Vorrichtung zur Drucküberprüfung | 10 |
| Bild A.1 — Geräteaufbau | 14 |
| Bild B.1 — Typische Druck/Zeit-Kurve | 16 |