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