

E DIN 51830-1:2020-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-10-23

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 Apparatur.....	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 Geräte-Aufbau	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 — Geräte-Aufbau.....	14
Bild B.1 — Typische Druck/Zeit-Kurve	16