DIN 51453:2024-08 (D)

Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Oxidation und Nitration von gebrauchten Motorenölen - Infrarotspektrometrisches Verfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Einheiten ... 4
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 4
6 Geräte ... 5
7 Probenahme ... 5
8 Vorbereitung des FTIR-Spektrometers ... 5
9 Durchführung ... 5
10 Auswertung ... 5
10.1 Allgemeines ... 5
10.2 Bestimmung der Oxidation ... 6
10.3 Bestimmung der Nitration ... 6
11 Angabe der Ergebnisse ... 7
12 Präzision ... 7
12.1 Allgemeines ... 7
12.2 Wiederholbarkeit, *r* ... 7
12.3 Vergleichbarkeit, *R* ... 8
13 Prüfbericht ... 8
Literaturhinweise ... 9

Bilder

Bild 1 — Auswertung der Bande für die Oxidation (gezeigt ist das Differenz-Spektrum) ... 6
Bild 2 — Auswertung der Bande für die Nitration (gezeigt ist das Differenz-Spektrum) ... 7