

E DIN 51453:2023-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

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.....	7
12.3 Vergleichbarkeit.....	8
13 Prüfbereich.....	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