

# 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
<b>Bilder</b>	
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