

# DIN 51426:2011-09 (D)

## Prüfung von Heizöl - Spektralphotometrische Bestimmung des Rotfarbstoffgehalts in leichtem Heizöl

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Kurzbeschreibung .....	4
3.1 Verfahren 1 .....	4
3.2 Verfahren 2a .....	5
3.3 Verfahren 2b .....	5
4 Geräte .....	5
5 Chemikalien .....	7
6 Probenahme .....	7
7 Probenvorbereitung .....	7
8 Verfahren 1 .....	7
8.1 Aufstellung der Kalibriergeraden .....	7
8.2 Messung der Probe .....	8
8.3 Auswertung .....	8
8.4 Umrechnung des Ergebnisses auf 15 °C .....	9
9 Verfahren 2a (Kartuschenverfahren) .....	9
9.1 Aufstellung der Kalibriergeraden .....	9
9.2 Isolierung des Rotfarbstoffs .....	9
9.3 Messung der Probenlösungen .....	10
9.4 Auswertung .....	10
10 Verfahren 2b (Glassäulenverfahren) .....	10
10.1 Vorbereitung des Kieselgels .....	10
10.2 Herstellung der chromatographischen Säule .....	10
10.3 Aufstellung der Kalibriergeraden .....	11
10.4 Isolierung des Rotfarbstoffs .....	11
10.5 Messung der Probenlösungen .....	11
10.6 Auswertung .....	11
11 Angabe des Ergebnisses .....	11
12 Präzision .....	12
12.1 Allgemeines .....	12
12.2 Wiederholbarkeit, r .....	12
12.3 Vergleichbarkeit, R .....	12
Literaturhinweise .....	12