E DIN EN 16568:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-13

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Fettsäuremethylester (FAME) Kraftstoff und Mischungen mit Dieselkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität mittels stark beschleunigtem Oxidationsverfahren bei 120 °C; Deutsche und Englische Fassung prEN 16568:2026

Automotive fuels - Fatty acid methyl ester (FAME) fuel and blends with diesel fuel - Determination of oxidation stability by rapidly accelerated oxidation method at 120 °C; German and English version prEN 16568:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Kurzbeschreibung ... 9

5 Chemikalien und Hilfsmittel ... 9

6 Prüfgerät ... 9
6.1.1 Luftfilter ... 11
6.1.2 Gasmembranpumpe ... 11
6.1.3 Reaktionsgefäß ... 11
6.1.4 Geschlossene Messzelle ... 11
6.1.5 Elektroden ... 11
6.1.6 Mess- und Aufzeichnungsgerät ... 11
6.1.7 Kontaktthermometer, mit einer Skaleneinteilung von 0,1 °C oder ein Pt100-Element ... 11
6.1.8 Heizblock ... 11
6.1.9 Standard-Labor-PC, mit Software für Messungen und zur Datenauswertung ... 12

7 Probenahme ... 12

8 Vorbereitung der Messung ... 12
8.1 Vorbereitung der zu prüfenden Probe ... 12
8.2 Vorbereitung des Prüfgeräts ... 12
8.2.1 Reinigungsverfahren ... 12
8.2.2 Temperaturkorrektur ... 13

9 Messung ... 14

10 Berechnung und Auswertung ... 17
10.1 Automatische Auswertung ... 17
10.2 Manuelle Auswertung ... 19

11 Angabe der Ergebnisse ... 19

12 Präzision ... 19
12.1 Allgemeines ... 19
12.2 Wiederholbarkeit, *r* ... 19
12.3 Vergleichbarkeit, *R* ... 20

13 Prüfbericht ... 20

Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 — Prüfgerät 10

Bild 2 — Heizblock, Reaktionsgefäß und Messzelle 11

Bild 3 16

Bild 4 — Schneller Anstieg der anfänglichen Leitfähigkeit 17

Bild 5 — Hinweis zur Auswertung 18