DIN EN 14214:2026-12 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14214:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 10

Einleitung ... 12

1 Anwendungsbereich ... 13

2 Normative Verweisungen ... 13

3 Begriffe ... 15

4 Probenahme ... 16

5 Kennzeichnung der Tanksäulen ... 16

6 Anforderungen und Prüfverfahren ... 16
6.1 Farb- und Markierungsstoffe ... 16
6.2 Additive ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Additive zur Verbesserung der Oxidationsstabilität ... 16
6.2.3 Nicht-FAME-Komponenten ... 17
6.3 Allgemein anwendbare Anforderungen und zugehörige Prüfverfahren ... 17
6.4 Klimaabhängige Anforderungen und zugehörige Prüfverfahren ... 19
6.4.1 Allgemeines ... 19
6.4.2 Anwendung von 100 % FAME als Kraftstoff für Dieselmotoren und als Heizöl ... 20
6.4.3 Anwendung von FAME als Blendkomponente in Dieselkraftstoff und Heizöl ... 20
6.5 Präzision und Streitfall ... 21

Anhang A (normativ) Korrekturfaktor für die Berechnung der Dichte von FAME ... 23

Anhang B (informativ) Hintergrundinformationen zur Wahl der nationalen Klimaklassen ... 24
B.1 Allgemeines ... 24
B.2 Berechnungsmodell für gesättigte Monoglyceride in reinem FAME ... 25
B.3 Berechnung des Gehalts an gesättigten Monoglyceriden in Dieselkraftstoff nach EN 590 ... 26

Anhang C (informativ) Zusätzliche Informationen für die Bestimmung der Oxidationsstabilität von unvermischten Fettsäure-Methylestern ... 27

Anhang D (informativ) Informationen zur Berechnung der durchschnittlichen molaren Masse des FAME-Gehalts ... 28

Literaturhinweise ... 30

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemein anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren ... 17

Tabelle 2 — Klimabezogene Anforderungen und Prüfverfahren für FAME-Kraftstoffe — In einem nationalen normativen Anhang zur Auswahl gestellte CFPP-Klassen ... 20

Tabelle 3 — Klimabezogene Anforderungen und Prüfverfahren für FAME als Blendkomponente — In einem nationalen normativen Anhang zur Auswahl gestellte Klassen für die Fließeigenschaften bei Kälte 21

Tabelle 4 — Klimabezogene Anforderungen und Prüfverfahren für FAME als Blendkomponente — In einem nationalen normativen Anhang zur Auswahl gestellte Klassen für den Gehalt an Monoglyceriden..... 21

Tabelle B.1 — Empfohlener Maximalgehalt an gesättigten Monoglyceriden in Dieselkraftstoff nach EN 590 25

Tabelle D.1 — Beispiele für die Berechnung durchschnittlicher molarer Masse 29