E DIN EN 14214:2024-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-01-19

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 14214:2024

Liquid petroleum products - Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications - Requirements and test methods; German and English version prEN 14214:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

Einleitung ... 11

1 Anwendungsbereich ... 12

2 Normative Verweisungen ... 12

3 Begriffe ... 14

4 Probenahme ... 15

5 Kennzeichnung der Tanksäulen ... 15

6 Anforderungen und Prüfverfahren ... 15
6.1 Farb- und Markierungsstoffe ... 15
6.2 Additive ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Additive zur Verbesserung der Oxidationsstabilität ... 15
6.2.3 Nicht-FAME-Komponenten ... 16
6.3 Allgemein anwendbare Anforderungen und zugehörige Prüfverfahren ... 16
6.4 Klimaabhängige Anforderungen und zugehörige Prüfverfahren ... 18
6.4.1 Allgemeines ... 18
6.4.2 Anwendung von 100 % FAME als Kraftstoff für Dieselmotoren und als Heizöl ... 18
6.4.3 Anwendung von FAME als Blendkomponente in Dieselkraftstoff und Heizöl ... 19
6.5 Präzision und Streitfall ... 20

Anhang A (normativ) Korrekturfaktor für die Berechnung der Dichte von FAME ... 22
A.1 Allgemeines ... 22

Anhang B (informativ) Hintergrundinformationen zur Wahl der nationalen Klimaklassen ... 23
B.1 Allgemeines ... 23
B.2 Berechnungsmodell für gesättigte Monoglyceride in reinem FAME ... 24
B.3 Berechnung des Gehalts an gesättigten Monoglyceriden in Dieselkraftstoff nach EN 590 ... 25

Literaturhinweise ... 26

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemein anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren ... 16

Tabelle 2 — Klimaabhängige Anforderungen und Prüfverfahren für FAME-Kraftstoff ... 19

Tabelle 3 — Klimaabhängige Anforderungen und Prüfverfahren für FAME als Blendkomponente — Klassen für die Fließeigenschaften bei Kälte ... 19

Tabelle 4 — Klimaabhängige Anforderungen und Prüfverfahren für FAME als Blendkomponente — Klassen für den Gehalt an Monoglyceriden ... 20

Tabelle B.1 — Empfohlener Maximalgehalt an gesättigten Monoglyceriden in Dieselkraftstoff nach EN 590 ... 24