

Kurztitel

Kraftstoffverordnung 2012

Kundmachungsorgan

BGBI. II Nr. 398/2012 zuletzt geändert durch BGBI. II Nr. 86/2018

Typ

V

§/Artikel/Anlage

Anl. 6

Inkrafttretensdatum

01.05.2018

Außerkrafttretensdatum

31.12.2020

Index

90/02 Kraftfahrrecht

Text

Anhang VI

Spezifikation für Fettsäuremethylester gemäß der ÖNORM EN 14214 „Flüssige Mineralölerzeugnisse – Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl – Anforderungen und Prüfverfahren“ vom 1. April 2014

Eigenschaft ¹	Einheit	Grenzwerte	
		min.	max.
Fettsäure-Methyl-Ester-Gehalt	% (m/m)	96,5	–
Dichte bei 15°C ^a	kg/m ³	860	900
Viskosität bei 40°C ^b	mm ² /s	3,50	5,00
Flammpunkt	°C	101	–
Cetanzahl ^c	–	51,0	–
Korrosionswirkung auf Kupfer (3 h bei 50°C)	Korrosionsgrad	Klasse 1	
Oxidationsstabilität, 110°C	h	8,0	–
Säurezahl	mg KOH/g	–	0,50

Iodzahl	g Iod/100 g	–	120
Gehalt an Linolensäure-Methylester	% (m/m)	–	12,0
Gehalt an mehrfach ungesättigten Fettsäuremethylestern mit ≥ 4 Doppelbindungen	% (m/m)	–	1
Methanol-Gehalt	% (m/m)	–	0,20
Monoglycerid-Gehalt	% (m/m)	–	0,70
Diglycerid-Gehalt	% (m/m)	–	0,20
Triglycerid-Gehalt	% (m/m)	–	0,20
Gehalt an freiem Glycerin	% (m/m)	–	0,02
Gehalt an Gesamt-Glycerin	% (m/m)	–	0,25
Wassergehalt	mg/kg	–	500
Gesamtverschmutzung ^d	mg/kg	–	24
Asche-Gehalt (Sulfat-Asche)	% (m/m)	–	0,02
Schwefel-Gehalt	mg/kg	–	10,0
Gehalt an Alkali-Metallen (Na+K)	mg/kg	–	5,0
Gehalt an Erdalkali-Metallen (Ca+Mg)	mg/kg	–	5,0
Phosphor-Gehalt	mg/kg	–	4,0

(1) Die Prüfverfahren sind die in ÖNORM EN 14214 „Flüssige Mineralölerzeugnisse – Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl – Anforderungen und Prüfverfahren“ ausgegeben am 1. April 2014 genannten Verfahren.

- Die Dichte kann im Temperaturbereich von 20 °C bis 60 °C gemessen werden. Dabei ist eine Temperaturkorrektur mit der in Anhang C der ÖNORM EN 14214 „Flüssige Mineralölerzeugnisse – Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl – Anforderungen und Prüfverfahren“ ausgegeben am 1. April 2014, angegebenen Gleichung durchzuführen.
- Falls der CFPP -20°C oder weniger beträgt, muss die Viskosität bei -20°C gemessen werden und darf nicht 48 mm²/s überschreiten. In diesem Fall ist ÖNORM EN ISO 3104 „Mineralölerzeugnisse – Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten – Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität“ vom 1. Mai 1997 wegen des nicht-Newton'schen Verhaltens in einem zwei-Phasen-System nur ohne die zugehörigen Präzisionswerte anwendbar.
- Siehe auch 5.5.3. der ÖNORM EN 14214 „Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge – Fettsäure-Methylester (FAME) für Dieselmotoren – Anforderungen „Flüssige Mineralölerzeugnisse – Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl – Anforderungen und Prüfverfahren“ ausgegeben am 1. April 2014.
- Zur Bestimmung der Gesamtverschmutzung ist die ÖNORM EN 12662 „Flüssige Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten“ ausgegeben am 1. August 2008 heranzuziehen.

Zuletzt aktualisiert am

08.01.2021

Gesetzesnummer

20008075

Dokumentnummer

NOR40201666