DIN EN 15940:2016-09 (D)

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Paraffinischer Dieselkraftstoff aus Synthese oder Hydrierungsverfahren - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15940:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Probenahme ... 8
4 Kennzeichnung der Tanksäulen ... 8
5 Anforderungen und Prüfverfahren ... 8
5.1 Farb- und Markierungsstoffe ... 8
5.2 Additive ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 (Methylcyclopentadienyl)mangantricarbonyl (MMT) ... 9
5.3 Fettsäuremethylester (FAME) ... 9
5.4 Kavitationsschutz ... 9
5.5 Reibfraßschutz ... 9
5.6 Allgemein anwendbare Anforderungen und entsprechende Prüfverfahren ... 9
5.7 Klimatisch abhängige Anforderungen und entsprechende Prüfverfahren ... 12
5.8 Präzision und Streitfall ... 13
Anhang A (informativ) Reibfraßschutz ... 14
Anhang B (normativ) Angaben zu durchgeführten Ringversuchen ... 15
Anhang C (normativ) Einzelheiten zum HPLC-Verfahren ... 16
C.1 Warnung ... 16
C.2 Anwendungsbereich ... 16
C.3 Begriffe ... 16
C.4 Kurzbeschreibung ... 17
C.5 Reagenzien und Hilfsstoffe ... 18
C.6 Geräte ... 18
C.7 Handhabung und Lagerung der Proben ... 20
C.8 Vorbereitung der Geräte ... 21
C.9 Kalibrierung ... 23
C.10 Durchführung ... 24
C.11 Berechnung ... 26
C.11.1 Bezugszeiten ... 26
C.11.2 Auflösung der Trennsäule ... 27
C.11.3 Integrationsgrenzzeiten ... 27
C.11.4 Gehalt für eine aromatische Kohlenwasserstoffgruppe ... 27
C.11.5 Gesamtgehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen ... 27
C.12 Präzision des Verfahrens ... 28
C.12.1 Allgemeines ... 28
C.12.2 Wiederholbarkeit, *r* ... 28
C.12.3 Vergleichbarkeit, *R* ... 28
C.13 Prüfbericht ... 28
Anhang D (normativ) Messwerte und Konstanten für paraffinische Kraftstoffe und deren Bestandteile ... 29
D.1 Allgemeines ... 29

D.2 Kurzdarstellung der Konvertierungsgleichungen und Konstanten für die Dichte/die Temperatur 29
D.3 Messwerte und Konstanten für paraffinische Dieselkraftstoffprodukte und deren Bestandteile 30
D.4 Schlussfolgerungen 33
Literaturhinweise 34