DIN EN 15940:2023-07 (D)

Kraftstoffe - Paraffinischer Dieselkraftstoff von Synthese oder Wasserstoffbearbeitung - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15940:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 9

Einleitung 12

1 Anwendungsbereich 13

2 Normative Verweisungen 13

3 Begriffe 15

4 Probenahme 15

5 Kennzeichnung der Tanksäulen 15

6 Anforderungen und Prüfverfahren 15
6.1 Farb- und Markierungsstoffe 15
6.2 Additive 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Methylcyclopentadienyl-Mangan-Tricarbonyl (MMT) 16
6.3 Fettsäuremethylester (FAME) 16
6.4 Allgemein anwendbare Anforderungen und entsprechende Prüfverfahren 17
6.5 Klimaabhängige Anforderungen und entsprechende Prüfverfahren 19
6.6 Präzision und Streitfall 21

Anhang A (normativ) Angaben zu durchgeführten Ringversuchen 22

Anhang B (normativ) Messwerte und Konstanten für paraffinische Kraftstoffe und deren Bestandteile 23
B.1 Allgemeines 23
B.2 Kurzdarstellung der Umrechnungsgleichungen und Konstanten für die Dichte/Temperatur 23
B.3 Messwerte und Konstanten für paraffinische Dieselkraftstoffprodukte und deren Bestandteile 24
B.4 Schlussfolgerungen 27

Literaturhinweise 29

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemein anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren 17

Tabelle 2 — Klimaabhängige Anforderungen und Prüfverfahren — Gemäßigtes Klima 20

Tabelle 3 — Klimaabhängige Anforderungen und Prüfverfahren — Arktisches oder strenges Winterklima 20

Tabelle A.1 —Präzisionsdaten aus Ringversuchen 22

Tabelle B.1 — Dichte/Temperatur-Messwerte für paraffinische Dieselkraftstoffproben in kg/m3 25

Tabelle B.2 — Berechnung der Dichte (bei 15 °C) und α15 für paraffinische Dieselkraftstoffproben 26

Tabelle B.3 — Berechnung der Dichte (bei 15 °C) und α15 für zusätzliche paraffinische Dieselkraftstoffproben 26