DIN EN 16906:2023-12 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Zündwilligkeit von Dieselkraftstoffen - Verfahren mit einem Prüfmotor mit konstantem Verdichtungsverhältnis; Deutsche Fassung EN 16906:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Kurzbeschreibung ... 9

5 Chemikalien und Hilfsmittel ... 9

6 Prüfeinrichtung ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Mechanische Einrichtungen ... 11
6.3 Elektrische Einrichtungen ... 12
6.4 Abgabeausrüstung für Referenzkraftstoff ... 13

7 Probennahme ... 14

8 Standardbetriebs- und Prüfbedingungen ... 14

9 Kalibrierung, Verifizierung und Qualitätskontrolle ... 14

10 Verfahren ... 15
10.1 Überprüfen und Warmlaufen des Motors ... 15
10.2 Eingabelungsverfahren ... 15
10.2.1 Unbekannte Probe ... 15
10.2.2 Erster primärer Referenzkraftstoff ... 16
10.2.3 Zweiter primärer Referenzkraftstoff ... 16
10.2.4 Wiederholung der Ablesungen ... 16
10.3 Verfahren unter Verwendung einer Kalibrierkurve ... 17
10.4 Abstellen des Motors ... 17

11 Berechnung ... 17
11.1 Berechnung für das Eingabelungsverfahren ... 17
11.2 Berechnung für die Kalibrierkurve ... 18

12 Angabe der Ergebnisse ... 18

13 Präzision ... 19
13.1 Allgemeines ... 19
13.2 Wiederholbarkeit ... 19
13.3 Vergleichbarkeit ... 19

Anhang A (informativ) Beispiel für eine Auswertung der Cetanzahl unter Verwendung einer Kalibrierkurve ... 20

Anhang B (informativ) Digitale Zusatzausrüstung ... 22
B.1 Allgemeines ... 22
B.2 Prüfeinrichtung ... 22
B.3 Aufbau ... 22
B.4 Kalibrierung ... 23

Literaturhinweise **24**

Bilder

Bild 1 — Prüfmotoreinheit **11**

Bild A.1 — Kalibrierkurve **20**

Tabellen

Tabelle 1 — Betriebsbedingungen **14**

Tabelle A.1 — Kalibrierpunkte **20**