DIN EN 15195:2023-05 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Zündverzugs und der abgeleiteten Cetanzahl (ACZ) von Kraftstoffen aus Mitteldestillaten in einer Verbrennungskammer mit konstantem Volumen; Deutsche Fassung EN 15195:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 8
5 Chemikalien und Hilfsmittel ... 8
6 Prüfeinrichtung ... 9
7 Probenahme ... 11
8 Geräteaufbau und Inbetriebnahme ... 12
9 Vorbereitung des Gerätes ... 12
9.1 Anfahren und Aufwärmen des Systems ... 12
9.2 Standard-Betriebs- und Prüfbedingungen ... 13
10 Kalibrierung, Verifizierung und Qualitätskontrolle ... 14
10.1 Allgemeines ... 14
10.2 Kalibrierung ... 14
10.3 Verifizierung des Gerätes ... 15
10.4 Qualitätskontrolle (QK) ... 15
11 Prüfverfahren ... 15
12 Berechnung ... 16
13 Angabe der Ergebnisse ... 16
14 Präzision ... 16
14.1 Allgemeines ... 16
14.2 Wiederholbarkeit, *r* ... 17
14.3 Vergleichbarkeit, *R* ... 17
15 Prüfbericht ... 18
Anhang A (normativ) Beschreibung des Prüfgerätes ... 19
A.1 Allgemeines ... 19
A.2 Beschreibung und Aufbau des Gerätes ... 19
A.3 Hilfsmittel ... 21
A.4 Regelung und Datenerfassung ... 21
A.5 Hilfsgeräte ... 21
Anhang B (normativ) Betriebsbezogene Einzelheiten zur Unterstützung des genormten Prüfverfahrens ... 22
B.1 Spülen des Kraftstoffeinspritzsystems ... 22
B.2 Befüllen und Durchspülen des Kraftstoffeinspritzsystems ... 23
B.3 Prüfserie ... 23
B.3.1 Allgemeines ... 23

B.3.2 Prüfserie ... **24**
B.3.3 Datenaufzeichnung ... **25**
B.4 Reinigung des Kraftstoffeinspritzsystems ... **25**
B.5 Alternative Reinigung des Kraftstoffeinspritzsystems ... **26**

Anhang C (informativ) Gerätewartung ... **27**
C.1 Allgemeines ... **27**
C.2 Tägliche Wartung ... **27**
C.3 Wöchentliche Wartung ... **27**
C.4 Jährliche Wartung ... **27**

Literaturhinweise ... **28**