# DIN EN 16715:2015-10 (D)

## Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Zündverzugs und der abgeleiteten Cetanzahl (ACZ) von Kraftstoffen aus Mitteldestillaten - Bestimmung des Zündverzugs und des Verbrennungsverzugs in einer Verbrennungskammer mit konstantem Volumen und direkter Kraftstoffeinspritzung; Deutsche Fassung EN 16715:2015

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 7
5 Chemikalien und Hilfsmittel ... 7
6 Geräte ... 8
6.1 Verbrennungsprüfgerät ... 8
7 Probenahme ... 8
8 Aufbau und Aufstellung des Gerätes ... 11
9 Vorbereitung des Gerätes ... 11
9.1 Anfahren und Aufwärmen des Systems ... 11
9.2 Standard-Betriebs- und Prüfbedingungen ... 11
10 Kalibrierung, Überprüfung und Qualitätskontrolle ... 12
10.1 Allgemeines ... 12
10.2 Kalibrierung ... 12
10.3 Überprüfung des Gerätes ... 13
10.4 Qualitätskontrolle (QK) ... 13
11 Prüfverfahren ... 14
12 Berechnung ... 14
13 Angabe der Ergebnisse ... 15
14 Präzision ... 15
14.1 Allgemeines ... 15
14.2 Wiederholbarkeit ... 15
14.3 Vergleichbarkeit ... 15
15 Prüfbericht ... 16
Anhang A (normativ) Beschreibung des Verbrennungsprüfgerätes ... 17
A.1 Allgemeines ... 17
A.2 Beschreibung und Aufbau des Gerätes ... 17
A.2.1 Verbrennungskammer ... 17
A.2.2 Kraftstoffeinspritzsystem ... 17
A.3 Regelung und Datenerfassung ... 19
A.3.2 Datenverarbeitung ... 19
A.3.3 Druckregler für komprimiertes Gas ... 19
Anhang B (normativ) Betriebsbedingungen zur Unterstützung des Standard-Prüfverfahrens ... 20
B.1 Allgemeines ... 20
B.2 Reinigungsverfahren zur Vorbereitung des Kraftstoffsystems für die Kalibrierung ... 20

**B.3 Automatisches Kalibrierverfahren ..... 20**
**B.4 Prüfserie ..... 21**
**B.5 Abschalten des Gerätes ..... 23**

**Literaturhinweise ..... 24**