# DIN EN 17155:2018-09 (D)

## Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der indizierten Cetanzahl (ICZ) von Kraftstoffen aus Mitteldestillaten - Verfahren mittels Kalibrierung mit primären Bezugskraftstoffen unter Verwendung einer Verbrennungskammer mit konstantem Volumen; Deutsche Fassung EN 17155:2018

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 4
Einleitung ..... 5
1 Anwendungsbereich ..... 6
2 Normative Verweisungen ..... 6
3 Begriffe ..... 7
4 Kurzbeschreibung ..... 8
5 Chemikalien und Hilfsmittel ..... 9
6 Geräte ..... 10
7 Probenahme ..... 11
8 Handhabung und Vorbereitung der Probe ..... 11
9 Aufstellung des Geräts ..... 12
10 Vorbereitung des Geräts ..... 12
10.1 Anfahren und Aufwärmen des Systems ..... 12
10.2 Standard-Betriebs- und Prüfbedingungen ..... 12
11 Kalibrierung, Verifizierung und Qualitätskontrolle ..... 13
11.1 Allgemeines ..... 13
11.2 PRF-Kalibrierung ..... 13
11.3 Verifizierung des Geräts ..... 14
11.4 Qualitätskontrolle (QK) ..... 14
12 Prüfverfahren ..... 15
13 Berechnung ..... 15
14 Angabe der Ergebnisse ..... 15
15 Präzision ..... 15
15.1 Allgemeines ..... 15
15.2 Wiederholbarkeit ..... 16
15.3 Vergleichbarkeit ..... 16
16 Prüfbericht ..... 17
Anhang A (normativ) Beschreibung des Verbrennungsprüfgeräts mit Probenwechsler ..... 18
A.1 Allgemeines ..... 18
A.2 Beschreibung des Geräts ..... 18
A.2.1 Verbrennungskammer ..... 18
A.2.2 Kraftstoffeinspritzsystem ..... 18
A.2.3 Abfallbehälter ..... 19
A.2.4 Kühlmittelsystem ..... 20
A.2.5 Verbrennungsladeluft und Abgassystem ..... 21
A.2.6 Automatisches Karussell ..... 21

**A.3 Regelung und Datenerfassung ..... 21**

**Anhang B (normativ) Betriebsbedingungen zur Unterstützung des genormten Prüfverfahrens ..... 23**
**B.1 Allgemeines ..... 23**
**B.2 Prüffolge nach dem Stabilisieren der Temperatur der Verbrennungskammer ..... 23**
**B.3 Abschalten des Gerätes ..... 24**

**Anhang C (informativ) Herstellung von Kalibrier- und Verifizierflüssigkeiten ..... 25**
**C.1 Allgemeines ..... 25**
**C.2 Überprüfungen ..... 25**
**C.3 Mischen ..... 26**
**C.4 Aufzeichnung ..... 26**

**Literaturhinweise ..... 27**