

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