

DIN EN 16715:2026-05 (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 16715:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	10
6 Prüfgerät	11
7 Probenahme.....	12
8 Aufbau und Aufstellung des Gerätes	14
9 Vorbereitung der Prüfgeräte	14
9.1 Anfahren und Aufwärmen des Systems	14
9.2 Standard-Betriebs- und Prüfbedingungen.....	14
10 Kalibrierung.....	15
10.1 Allgemeines.....	15
10.2 Kalibrierung, Überprüfung und Qualitätskontrolle.....	15
10.3 Überprüfung des Gerätes.....	16
10.4 Qualitätskontrolle (QK).....	17
11 Prüfverfahren.....	17
12 Berechnung	18
13 Angabe der Ergebnisse	18
14 Präzision	18
14.1 Allgemeines.....	18
14.2 Wiederholbarkeit, r	19
14.3 Vergleichbarkeit, R	19
15 Prüfbericht	20
Anhang A (normativ) Beschreibung des Verbrennungsprüfgerätes.....	21
A.1 Allgemeines.....	21
A.2 Beschreibung und Aufbau des Gerätes.....	21
A.3 Regelung und Datenerfassung	23
Anhang B (normativ) Betriebsbedingungen zur Unterstützung des Standard-Prüfverfahrens	24
B.1 Allgemeines.....	24
B.2 Reinigungsverfahren zur Vorbereitung des Kraftstoffsystems für die Kalibrierung	24
B.3 Automatisches Kalibrierverfahren.....	24
B.4 Prüfserie.....	25

B.5 Abschalten des Gerätes	27
Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Verbrennungsprüfgerätes	14
Bild B.1 — Typisches Ausgangssignal von Einspritzdüsen- und Drucksensor für einen einzelnen Verbrennungszyklus	27

Tabellen

Tabelle 1 — Standard-Betriebsprüfbedingungen	14
Tabelle 2 — Grenzwerte für Kalibrierung und Überprüfung des Gerätes	16
Tabelle 3 — Präzisionswerte	19
Tabelle 4 — Berechnete Präzisionswerte zu Informationszwecken	19
Tabelle A.1 — Einspritzvolumen in Abhängigkeit von der Einspritzzeit.....	22