

# 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>B.3</b> | <b>Automatisches Kalibrierverfahren .....</b> | <b>20</b> |
| <b>B.4</b> | <b>Prüfserie .....</b>                        | <b>21</b> |
| <b>B.5</b> | <b>Abschalten des Gerätes .....</b>           | <b>23</b> |
|            | <b>Literaturhinweise .....</b>                | <b>24</b> |