DIN EN ISO 13736:2009-01 (D)

Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren mit geschlossenem Tiegel nach Abel (ISO 13736:2008); Deutsche Fassung EN ISO 13736:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Kurzbeschreibung der Prüfung 7

5 Chemikalien und Materialien 7

6 Prüfeinrichtung 7

7 Vorbereitung der Prüfeinrichtung 8

8 Probenahme 9

9 Handhabung der Proben 9
9.1 Lagerung vor Testbeginn 9
9.2 Flüssigkeiten mit einem erwarteten Flammpunkt zwischen –30,0 °C und 18,5 °C 9
9.3 Flüssigkeiten mit einem erwarteten Flammpunkt zwischen 19,0 °C und 70,0 °C 9
9.4 Proben, die Wasser als getrennte Phase enthalten 9
9.5 Homogenisieren der Probe 9

10 Durchführung 10
10.1 Flüssigkeiten mit einem erwarteten Flammpunkt zwischen –30,0 °C und 18,5 °C 10
10.2 Verfahren für Flüssigkeiten mit Flammpunkt zwischen 19,0 °C und 70,0 °C 11

11 Berechnung 12

12 Angabe der Ergebnisse 12

13 Präzision 12
13.1 Allgemeines 12
13.2 Wiederholbarkeit, r 13
13.3 Vergleichbarkeit, R 13

14 Prüfbericht 13

Anhang A (normativ) **Flammpunktapparatur nach Abel** 14
A.1 Apparatur 14
A.2 Flammpunkttiegel 14
A.3 Tiegeldeckel mit Zubehör 14
A.4 Rührer 15
A.5 Heizbad 15
A.6 Heizeinrichtung 15

Anhang B (normativ) **Ausrichten und Anbringen des Flammpunktthermometers und des Heizbadthermometers** 19
B.1 Thermometer 19
B.2 Position 19

Anhang C (normativ) **Thermometerspezifikation** 20
C.1 Flammpunktthermometer 20

C.2 Heizbadthermometer **20**

Anhang D (informativ) **Verifizieren der Apparatur** **22**
D.1 Allgemeines **22**
D.2 Referenzmaterialien für die Verifizierung **22**
D.3 Durchführung **22**
D.4 Auswertung der Messergebnisse **23**
D.4.1 Allgemeines **23**
D.4.2 Einzelmessung **24**
D.4.3 Mehrfachmessung **24**
D.4.4 Übereinstimmung **24**
D.4.5 Nicht-Übereinstimmung **24**
D.4.6 Fehlersuche **24**

Literaturhinweise **26**