

# 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 $-30,0\text{ °C}$ und $18,5\text{ °C}$ .....	9
9.3 Flüssigkeiten mit einem erwarteten Flammpunkt zwischen $19,0\text{ °C}$ und $70,0\text{ °C}$ .....	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 $-30,0\text{ °C}$ und $18,5\text{ °C}$ .....	10
10.2 Verfahren für Flüssigkeiten mit Flammpunkt zwischen $19,0\text{ °C}$ und $70,0\text{ °C}$ .....	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 Flammpunktiegel .....	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

<b>C.2</b>	<b>Heizbadthermometer .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang D (informativ)</b>	<b>Verifizieren der Apparatur .....</b>	<b>22</b>
<b>D.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>22</b>
<b>D.2</b>	<b>Referenzmaterialien für die Verifizierung.....</b>	<b>22</b>
<b>D.3</b>	<b>Durchführung.....</b>	<b>22</b>
<b>D.4</b>	<b>Auswertung der Messergebnisse .....</b>	<b>23</b>
<b>D.4.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>23</b>
<b>D.4.2</b>	<b>Einzelmessung.....</b>	<b>24</b>
<b>D.4.3</b>	<b>Mehrfachmessung .....</b>	<b>24</b>
<b>D.4.4</b>	<b>Übereinstimmung .....</b>	<b>24</b>
<b>D.4.5</b>	<b>Nicht-Übereinstimmung .....</b>	<b>24</b>
<b>D.4.6</b>	<b>Fehlersuche.....</b>	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>26</b>