

# DIN EN 15794:2010-02 (D)

## Bestimmung von Explosionspunkten brennbarer Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 15794:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	7
5 Prüfgerät.....	7
5.1 Reagenzien und Materialien .....	7
5.1.1 Brennbare Flüssigkeit.....	7
5.1.2 Probenahme und Lagerung.....	7
5.2 Prüfgerät.....	9
5.3 Explosionsgefäß.....	9
5.4 Wärme-/Kälteschrank.....	10
5.5 Zündquelle .....	10
5.6 Rührer.....	10
5.7 Barometer.....	10
5.8 Sicherheitshinweise .....	10
6 Durchführung.....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Versuchsdurchführung.....	11
6.2.1 Schritt 1 .....	11
6.2.2 Schritt 2 .....	11
6.2.3 Schritt 3 .....	11
6.2.4 Schritt 4 .....	12
6.2.5 Schritt 5 .....	12
7 Angabe der Ergebnisse .....	12
8 Verifizierung des Prüfgerätes .....	13
9 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Sicherheitshinweise.....	14
Anhang B (informativ) Abschätzen des Explosionspunktes.....	15
B.1 Allgemeines .....	15
B.2 Reine Stoffe.....	15
B.3 Gemische nur aus brennbaren Komponenten .....	15
Anhang C (normativ) Beispiele für Flammenablösung und Aureole .....	17
Anhang D (normativ) Verifizierung .....	18
Anhang E (informativ) Beispielformular für die Angabe der Ergebnisse <sup>1)</sup> .....	19
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG.....	21
Literaturhinweise .....	21

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Prüfgerät für die Explosionspunktbestimmung; schematische Darstellung.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild C.1 — Flammenablösung .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild C.2 — Aureole (Flamme löst sich nicht ab).....</b>	<b>17</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle D.1 — Daten für die Verifizierung des Prüfgerätes .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/9/EG .....</b>	<b>21</b>