DIN EN 1839:2012-12 (D)

Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen; Deutsche Fassung EN 1839:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Prüfverfahren 7
4.1 Verfahren T (Rohrverfahren) 7
4.1.1 Kurzbeschreibung 7
4.1.2 Prüfmittel und Werkstoffe 7
4.1.3 Prüfeinrichtung 8
4.1.4 Herstellen des Prüfgemisches 10
4.1.5 Durchführung 10
4.2 Verfahren B (Bombenverfahren) 11
4.2.1 Kurzbeschreibung 11
4.2.2 Prüfmittel und Werkstoffe 11
4.2.3 Prüfeinrichtung 11
4.2.4 Herstellen des Prüfgemisches 13
4.2.5 Durchführung 14
4.3 Angabe der Ergebnisse 15
4.4 Prüfbericht 16

Anhang A (normativ) **Verfahren zur Bestimmung der Explosionsgrenzen für Substanzen, die schwer zu entzünden sind** 17
A.1 Hintergrundinformationen 17
A.2 Erläuterungen 17
A.2.1 Zündkriterium — Flammenablösung 17
A.2.2 Halogenisierungsgrad 17
A.3 Prüfeinrichtung 17
A.3.1 Explosionsgefäß 17
A.3.2 Prüfmittel und Werkstoffe 18
A.3.3 Zündquelle 18
A.3.4 Einrichtung zum Herstellen des Prüfgemisches 18
A.4 Sicherheitseinrichtung 18
A.5 Herstellen des Prüfgemisches 18
A.6 Durchführung 19

Anhang B (informativ) **Beispiel einer Flammenablösung** 20

Anhang C (informativ) **Beispiel für eine empfohlene Verdampfereinrichtung** 21

Anhang D (normativ) **Sicherheitsmaßnahmen** 23
D.1 Allgemeines 23
D.2 Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen 23
D.3 Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für das Rohrverfahren 23

Anhang E (informativ) **Beispiel für ein Prüfberichtblat** 24

Anhang F (normativ) **Verifizierung** 25

Anhang G (informativ) **Umrechnung der Werte für die Explosionsgrenzen** **27**
G.1 Symbole und Abkürzungen **27**
G.2 Stoffkenngrößen der Luft **27**
G.3 Definitionen **28**
G.4 Herstellen des Prüfgemisches **28**
G.5 Umrechnung **29**

Anhang H (informativ) **Maßgebliche Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 1839:2003** **31**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG** **33**

Literaturhinweise **34**