

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 Verdampfeinrichtung	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 Prüfberichtblatt	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