DIN EN 13673-1:2003-09 (D)

Verfahren zur Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes und des maximalen zeitlichen Druckanstieges für Gase und Dämpfe - Teil 1: Bestimmungsverfahren für den maximalen Explosionsdruck; Deutsche Fassung EN 13673-1:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Begriffe 4

3 Prüfverfahren 4
3.1 Kurzbeschreibung 4
3.2 Prüfeinrichtung 4
3.2.1 Allgemeines 4
3.2.2 Explosionsgefäß 5
3.2.3 Einrichtung zum Herstellen des Prüfgemisches 5
3.2.4 Zündquelle 5
3.2.5 Druckmesseinrichtung 6
3.2.6 Temperaturmesseinrichtung 7
3.2.7 Sicherheitshinweise 7
3.3 Probenvorbereitung und -lagerung 7
3.4 Durchführung 8
3.4.1 Herstellen des Prüfgemisches 8
3.4.2 Bestimmen des Explosionsdruckes Pex und des maximales Explosionsdruckes Pmax 8
3.5 Angabe der Ergebnisse 10
3.6 Prüfbericht 11

Anhang A (normativ) Verifizierung 13

Anhang B (informativ) Umrechnung der Werte für den Brennstoffgehalt 14

B.1 Abkürzungen und Größenzeichen 14
B.2 Stoffkenngrößen der Luft 15
B.3 Definitionen 15
B.4 Herstellen der Prüfgemische 15
B.5 Umrechnung 16

Anhang C (informativ) Beispiel einer Verdampfereinrichtung für Flüssigkeiten 18

Anhang D (informativ) Beispiel eines Prüfberichtformulares 19

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EG-Richtlinien betreffen 21