

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 P_{ex} und des maximalen Explosionsdruckes P_{max}	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 Stoffkenngößen der Luft	15
B.3 Definitionen	15
B.4 Herstellen der Prüfgemische	15
B.5 Umrechnung	16
Anhang C (informativ) Beispiel einer Verdampfeinrichtung 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