

# 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