

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 |