

DIN EN 13673-2:2005-12 (D)

Verfahren zur Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes und des maximalen zeitlichen Druckanstieges für Gase und Dämpfe - Teil 2: Bestimmungsverfahren für den maximalen zeitlichen Druckanstieg; Deutsche Fassung EN 13673-2:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisung.....	5
3 Begriffe	5
4 Prüfverfahren	5
4.1 Kurzbeschreibung.....	5
4.2 Prüfeinrichtung.....	6
4.3 Probenvorbereitung und -lagerung	9
4.4 Durchführung.....	9
4.5 Angabe der Ergebnisse	12
4.6 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Verifizierung	15
Anhang B (normativ) Glätten der Druck-Zeit-Kurven.....	18
Anhang C (informativ) Umrechnung der Werte für den Brennstoffanteil	21
Anhang D (informativ) Beispiel einer Verdampfereinrichtung für Flüssigkeiten	25
Anhang E (informativ) Beispiel eines Prüfberichtformblattes.....	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinien 94/9/EG und 98/37/EG.....	29
Literaturhinweise.....	30
Bilder	
Bild A.1 — Zeitlicher Druckanstieg $(dp/dt)_{ex}$ als Funktion des Explosionsgefäßvolumens V für H_2 /Luft-Gemische ($x_{H_2} \cong 35\%$)	16
Bild A.2 — Zeitlicher Druckanstieg $(dp/dt)_{ex}$ als Funktion des Explosionsgefäßvolumens V für CH_4 /Luft-Gemische ($x_{CH_4} \cong 10\%$).....	16
Bild A.3 — Zeitlicher Druckanstieg $(dp/dt)_{ex}$ als Funktion des Explosionsgefäßvolumens V für NH_3 /Luft-Gemische ($x_{NH_3} \cong 23\%$).....	17
Bild B.1 — Beispiel für Rohdaten (Druck-Zeit-Kurve), die Oszillationen aufweisen	19
Bild B.2 — Beispiel für Rohdaten (Druck-Zeit-Kurve), die Oszillationen aufweisen	19
Bild B.3 — $(dp/dt)_{ex}$ als Funktion der jeweiligen Glättparameter — Schematische Darstellung.....	20
Bild D.1 — Verdampferstrecke zur Herstellung der Prüfgemische bei brennbaren Flüssigkeiten.....	25
Tabellen	
Tabelle 1 — Regeln zum Aufrunden von $(dp/dt)_{ex}$ - und $(dp/dt)_{max}$ -Werten	13
Tabelle A.1 — Werte für die Verifizierung der Prüfeinrichtung (die Werte von $(dp/dt)_{ex}$ sind nicht nach Tabelle 1 in 4.5 gerundet).....	15
Tabelle C.1 — Umrechnungsgleichungen für Stoffkenngößen.....	24
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 98/37/EG	29
Table ZA.2 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/9/EG	29