

DIN EN 14034-1:2011-04 (D)

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes $p_{\langle \text{Index} \rangle \text{max}}$ von Staub/Luft- Gemischen; Deutsche Fassung EN 14034-1:2004+A1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfeinrichtung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Explosionsbehälter	6
4.3 System zum Erzeugen des Staub/Luft-Gemisches (Staubbehälter, Schnellöffnungsventil, Verbindungsrohr, Zerstäuber)	8
4.4 Zündquelle	10
4.5 Steuereinheit	10
4.6 Druckmesssystem	10
5 Staubprobe	10
6 Durchführung der Prüfung	10
7 Kalibrierung und Überprüfung	14
7.1 Kalibrierung	14
7.2 Überprüfung	14
8 Sicherheitsmaßnahmen/Betriebsanleitungen	14
9 Alternative Prüfeinrichtungen und -verfahren	15
10 Prüfbericht	15
Anhang A (normativ) Elektropneumatisches Ventil	16
Anhang B (normativ) Staubverteiler mit 5-mm-Bohrungen	18
Anhang C (normativ) 20-l-Kugel	22
C.1 Allgemeines	22
C.2 Prüfeinrichtung	22
C.3 Prüfbedingungen	23
C.4 Durchführung der Prüfung	24
C.5 Berechnung und Korrektur von p_{max}	24
Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG	25
Literaturhinweise	26