

# 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 $p_{\text{max}}$ .....	24
Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG .....	25
Literaturhinweise .....	26