

# DIN EN 14034-1:2004-12 (D)

## Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes $p_{<Index>max}$ von Staub/Luft- Gemischen; Deutsche Fassung EN 14034-1:2004

---

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, Schnellöffnungs- ventil, 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.....	13
7.1 Kalibrierung .....	13
7.2 Überprüfung.....	13
8 Sicherheitsmaßnahmen/Betriebsanleitungen.....	14
9 Alternative Prüfeinrichtungen und -verfahren .....	14
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