

# DIN EN 14034-2:2011-04 (D)

## Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckanstiegs $(dp/dt)_{<(Index)>max}$ von Staub/Luft-Gemischen; Deutsche Fassung EN 14034-2:2006+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 .....	7
4.3 System zum Erzeugen des Staub/Luft-Gemisches (Staubbehälter, Schnellöffnungsventil, Verbindungsrohr, Staubverteiler) .....	9
4.4 Zündquelle .....	11
4.5 Steuereinheit .....	11
4.6 Druckmesssystem .....	11
5 Staubprobe .....	11
6 Durchführung der Prüfung .....	11
7 Kalibrierung und Überprüfung .....	14
7.1 Kalibrierung .....	14
7.2 Überprüfung .....	14
8 Sicherheitsmaßnahmen/Betriebsanleitungen .....	15
9 Alternative Prüfeinrichtungen und -verfahren .....	16
10 Prüfbericht .....	16
Anhang A (normativ) Elektropneumatisches Ventil .....	18
Anhang B (normativ) Staubverteiler mit 5-mm-Bohrungen .....	21
Anhang C (normativ) 20-l-Kugel .....	24
C.1 Allgemeines .....	24
C.2 Prüfeinrichtung .....	24
C.3 Prüfbedingungen .....	25
C.4 Durchführung der Prüfung .....	25
C.5 Berechnung von $(dp/dt)_{max,20 l}$ , $K_{max}$ und $K_{St}$ .....	26
Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG .....	27
Literaturhinweise .....	28