

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