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