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