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, Schnellöffnungsventil, 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