DIN EN 14034-3:2011-04 (D)

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 3: Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG von Staub/Luft-Gemischen; Deutsche Fassung EN 14034-3:2006+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 ... 6
4.3 System zum Erzeugen des Staub/Luft-Gemisches (Staubbehälter, Schnellöffnungsventil, -Verbindungsrohr, Staubverteiler) ... 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 ... 12
7.1 Kalibrierung ... 12
7.2 Überprüfung ... 12

8 Sicherheitsmaßnahmen/Betriebsanleitungen ... 13

9 Alternative Prüfeinrichtungen und -verfahren ... 13

10 Prüfbericht ... 14

Anhang A (normativ) **Elektropneumatisches Ventil** ... 15

Anhang B (normativ) **Staubverteiler mit 5-mm-Bohrungen** ... 17

Anhang C (normativ) **20-l-Kugel** ... 20
C.1 Allgemeines ... 20
C.2 Prüfeinrichtung ... 20
C.3 Prüfbedingungen ... 21
C.4 Durchführung der Prüfung ... 21

Anhang ZA (informativ) **!Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG** ... 22

Literaturhinweise ... 23