DIN EN 14034-4:2011-04 (D)

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 4: Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration SGK von Staub/Luft-Gemischen; Deutsche Fassung EN 14034-4:2004+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, Zerstäuber) ... 8
4.4 Zündquelle ... 11
4.5 Steuereinheit ... 11
4.6 Druckmesssystem ... 11
4.7 Sauerstoffmesssystem ... 11
4.8 System zum Erzeugen des Inertgas/Luft-Gemisches ... 11

5 Staubprobe ... 11

6 Durchführung der Prüfung ... 12

7 Kalibrierung und Überprüfung ... 14
7.1 Kalibrierung ... 14
7.2 Überprüfung ... 14

8 Sicherheitsmaßnahmen/Betriebsanleitungen ... 14

9 Alternative Prüfeinrichtungen und -verfahren ... 15

10 Prüfbericht ... 15

Anhang A (normativ) **Elektropneumatisches Ventil** ... 16

Anhang B (normativ) **Staubverteiler mit 5-mm-Bohrungen** ... 18

Anhang C (normativ) **20-l-Kugel** ... 21
C.1 Allgemeines ... 21
C.2 Prüfeinrichtung ... 21
C.3 Prüfbedingungen ... 22
C.4 System zur Erzeugung des Inertgas/Luft-Gemisches ... 22
C.5 Durchführung der Prüfung ... 23

Anhang D (informativ) **Beispiele von Verfahren zur Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration SGK** ... 24

Anhang ZA (informativ) **!Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG** ... 26

Literaturhinweise ... 27