

DIN EN 14034-4:2004-12 (D)

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 4: Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration SGK von Staub/Luft-Gemischen; Deutsche Fassung EN 14034-4:2004

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	7
4.3 System zum Erzeugen des Staub/Luft-Gemisches (Staubbehälter, Schnellöffnungsventil, Verbindungsrohr, Zerstäuber)	9
4.4 Zündquelle	12
4.5 Steuereinheit.....	12
4.6 Druckmesssystem	12
4.7 Sauerstoffmesssystem.....	12
4.8 System zum Erzeugen des Inertgas/Luft-Gemisches	12
5 Staubprobe	12
6 Durchführung der Prüfung.....	13
7 Kalibrierung und Überprüfung.....	15
7.1 Kalibrierung	15
7.2 Überprüfung.....	15
8 Sicherheitsmaßnahmen/Betriebsanleitungen.....	15
9 Alternative Prüfeinrichtungen und -verfahren	16
10 Prüfbericht	16
Anhang A (normativ) Elektropneumatisches Ventil.....	17
Anhang B (normativ) Staubverteiler mit 5-mm-Bohrungen	19
Anhang C (normativ) 20-l-Kugel.....	23
C.1 General.....	23
C.2 Prüfeinrichtung.....	23
C.3 Prüfbedingungen.....	24
C.4 System zur Erzeugung des Inertgas/Luft-Gemisches.....	25
C.5 Durchführung der Prüfung.....	25
Anhang D (informativ) Beispiele von Verfahren zur Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration SGK	26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG.....	28
Literaturhinweise.....	29