

# 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