

# DIN EN 13821:2003-03 (D)

## Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Bestimmung der Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen; Deutsche Fassung EN 13821:2002

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	3
4 Prüfapparatur .....	4
4.1 Schaltung zur Funkenerzeugung .....	4
4.2 Prüfbehälter .....	5
5 Prüfprobe .....	5
6 Prüfverfahren .....	5
6.1 Beschreibung der Prüfung .....	5
6.2 Kalibrierung .....	6
6.3 Konformität .....	7
6.3.1 Konformitätsprüfungen .....	7
6.3.2 Konformitätskriterien .....	7
6.4 Prüfbericht .....	8
Anhang A (normativ) Beschreibungen von Systemen zur Funkenerzeugung .....	9
A.1 Allgemeines .....	9
A.2 Auslösung durch ein Hochspannungsrelais unter Verwendung eines Zweielektrodensystems .....	9
A.3 Auslösung durch eine bewegte Elektrode unter Verwendung eines Zweielektrodensystems .....	10
A.4 Auslösung durch einen Hilfsfunken unter Verwendung eines Dreielektrodensystems .....	11
A.5 Auslösung durch Spannungserhöhung unter Verwendung eines Zweielektrodensystems .....	12
A.6 Auslösung durch Transformatoren unter Verwendung eines Zweielektrodensystems .....	13
A.7 Beispiel für eine Prüfapparatur .....	14
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....	15
Literaturhinweise .....	16