

DIN EN 14034-2:2011-04 (D)

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckanstiegs $(dp/dt)_{<(Index)>max}$ von Staub/Luft-Gemischen; Deutsche Fassung EN 14034-2:2006+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 | 7 |
| 4.3 System zum Erzeugen des Staub/Luft-Gemisches (Staubbehälter, Schnellöffnungsventil, Verbindungsrohr, Staubverteiler) | 9 |
| 4.4 Zündquelle | 11 |
| 4.5 Steuereinheit | 11 |
| 4.6 Druckmesssystem | 11 |
| 5 Staubprobe | 11 |
| 6 Durchführung der Prüfung | 11 |
| 7 Kalibrierung und Überprüfung | 14 |
| 7.1 Kalibrierung | 14 |
| 7.2 Überprüfung | 14 |
| 8 Sicherheitsmaßnahmen/Betriebsanleitungen | 15 |
| 9 Alternative Prüfeinrichtungen und -verfahren | 16 |
| 10 Prüfbericht | 16 |
| Anhang A (normativ) Elektropneumatisches Ventil | 18 |
| Anhang B (normativ) Staubverteiler mit 5-mm-Bohrungen | 21 |
| Anhang C (normativ) 20-l-Kugel | 24 |
| C.1 Allgemeines | 24 |
| C.2 Prüfeinrichtung | 24 |
| C.3 Prüfbedingungen | 25 |
| C.4 Durchführung der Prüfung | 25 |
| C.5 Berechnung von $(dp/dt)_{max,20 l}$, K_{max} und K_{St} | 26 |
| Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG | 27 |
| Literaturhinweise | 28 |