DIN/TS 31018-2:2024-05 (D)

Bestimmungsverfahren für sicherheitstechnische Kenngrößen des Explosionsschutzes für hybride Stoffgemische - Teil 2: Dämpfe

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Prüfeinrichtung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Explosionsbehälter 9
4.3 Zündquellen 10
4.3.1 Allgemeines 10
4.3.2 Chemische Zünder 10
4.3.3 Explodierender Draht 10
4.4 Steuereinheit 12
4.5 Druckmesssystem 12

5 Staubprobe 12

6 Vorversuch – Ermittlung der Leckagerate des Explosionsbehälters 12

7 Explosionsprüfungen 13
7.1 Prüfverfahren 13
7.2 Randbedingungen 14
7.3 Prüfserie 14

8 Kalibrierung und Überprüfung 15
8.1 Kalibrierung 15
8.2 Überprüfung 15

9 Prüfbericht 15

10 Sicherheitsmaßnahmen 16

11 Informationen des Herstellers 16

Anhang A (normativ) Referenzwerte zur Inbetriebnahme 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Beispiel eines Prüfaufbaus 10

Bild 2 — Prinzipskizze des Entladekreises für einen Kanal der Zündquelle „explodierender Draht“ 12

Tabellen

Tabelle A.1 — Referenzwerte für Hexan und Aceton 17