

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