

E DIN/TS 31018-2:2023-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-09-01

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfeinrichtung.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Explosionsbehälter	7
4.3 Zündquellen Die Zündquelle besteht aus je zwei Einzelzündern, die im Zentrum der Kugel angebracht sind und in entgegengesetzte Richtungen weisen. Bei Verwendung der 20L-Kugel ist eine Energie von 2×1 kJ vorgesehen.	8
4.3.1 Chemische Zünder.....	8
4.3.2 Explodierender Draht.....	8
4.4 Steuereinheit	9
4.5 Druckmesssystem	9
5 Staubprobe	10
6 Vor-Test 1 - Ermittlung der Leckagerate des Explosionsbehälters.....	10
7 Explosionsprüfungen	10
7.1 Prüfverfahren.....	10
7.2 Randbedingungen	11
7.3 Prüfserie.....	12
8 Kalibrierung und Überprüfung.....	12
8.1 Kalibrierung.....	12
8.2 Überprüfung.....	12
9 Prüfbericht	13
10 Sicherheitsmaßnahmen.....	13
11 Alternative Prüfeinrichtungen und -verfahren	14
12 Information des Herstellers.....	14
Anhang A (normativ) Referenzwerte zur Inbetriebnahme.....	15
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 — Beispiel eines Prüfaufbaus.....	8
Bild 2 — Prinzipskizze des Entladekreises für einen Kanal der Zündquelle „explodierender Draht“	9
Tabellen	
Tabelle A.1 — Referenzwerte für Hexan und Aceton.....	15