

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Beispiel eines Prüfaufbaus.....	10
Bild 2 — Prinzipskizze des Entladekreises für einen Kanal der Zündquelle „explodierender Draht“ .....	12
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Referenzwerte für Hexan und Aceton.....	17