

DIN EN 14071:2025-02 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Druckentlastungsventile für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG) - Zusatzausrüstung; Deutsche Fassung EN 14071:2024

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 10 |
| 4 Betriebsbedingungen..... | 12 |
| 5 Werkstoffe | 13 |
| 5.1 Allgemeines..... | 13 |
| 5.2 Metallische Werkstoffe..... | 13 |
| 5.3 Nichtmetallische Bauteile..... | 13 |
| 5.4 Gleitmittel, Dichtmittel und Klebstoffe | 14 |
| 5.5 Prüfbescheinigungen | 14 |
| 6 Auslegung..... | 14 |
| 6.1 Einleitung..... | 14 |
| 6.2 PRV-Schließeinrichtungen | 15 |
| 6.2.1 Allgemeines..... | 15 |
| 6.2.2 Betätigung..... | 15 |
| 6.2.3 Anzeige des Verschlusses | 15 |
| 6.2.4 Führungseinrichtungen..... | 15 |
| 6.2.5 Sicherung des Schließmechanismus | 16 |
| 6.2.6 Austauschbarkeit | 16 |
| 6.3 PRV-Verteiler | 16 |
| 6.3.1 Allgemeines..... | 16 |
| 6.3.2 Anzeige des Verschlusses der Anschlussöffnung..... | 19 |
| 6.3.3 Verschluss der Öffnung | 19 |
| 6.4 Abblaseleitung..... | 19 |
| 6.4.1 Auslegung..... | 19 |
| 6.4.2 Werkstoffe | 19 |
| 6.4.3 Auswirkung äußerer Bedingungen | 20 |
| 6.5 Anschlüsse | 20 |
| 6.6 Gewinde..... | 20 |
| 6.7 Mindestanforderungen an Federn..... | 20 |
| 7 Prüfung der Auslegung | 20 |
| 7.1 Allgemeines..... | 20 |
| 7.2 Prüfanforderungen..... | 21 |
| 7.3 Hydraulische Abnahmeprüfung | 22 |
| 7.4 Prüfung der Sicherheitsventil-Schließeinrichtung | 22 |
| 7.5 Prüfung des hörbaren Signals von Schließeinrichtungen sowie des Restdurchflusses von Schließeinrichtungen und Sicherheitsventilverteilern | 22 |
| 7.6 Widerstandsfähigkeit des Schließmechanismus | 22 |
| 7.7 Verformungsprüfung mit erhöhtem Drehmoment | 23 |
| 7.8 Funktionsprüfung | 23 |
| 7.8.1 Allgemeines..... | 23 |
| 7.8.2 Systemprüfung | 23 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 7.9 | Spannungsrisssprüfung | 24 |
| 7.9.1 | Allgemeines..... | 24 |
| 7.9.2 | Spannungsrisssprüfung in feuchtem Ammoniak..... | 24 |
| 7.9.3 | Eintauchprüfung in Quecksilber(I)-Nitratlösung | 24 |
| 8 | Fertigungsbegleitende Prüfungen der Schließeinrichtungen und Sicherheitsventilverteiler | 24 |
| 9 | Kennzeichnung und Etikettierung..... | 25 |
| 9.1 | PRV-Schließeinrichtung..... | 25 |
| 9.2 | Sicherheitsventilverteiler | 25 |
| 10 | Bedienungsanleitungen | 25 |
| 10.1 | PRV-Schließeinrichtungen..... | 25 |
| 10.2 | Sicherheitsventilverteiler | 26 |
| | Anhang A (normativ) Maße der Musterprüflinge für PRV und Schließeinrichtungen..... | 27 |
| | Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)..... | 31 |
| | Literaturhinweise | 33 |

Bilder

| | |
|---|-----------|
| Bild 1 — Grundlegende Maße der Schließeinrichtung und des Sicherheitsventilanschlusses | 17 |
| Bild A.1 — Maße für PRV und Schließeinrichtungen (M36) | 28 |
| Bild A.2 — Maße für PRV und Schließeinrichtungen (M45) | 30 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Legende für Bild 1 | 18 |
| Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)..... | 31 |