

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