

# E DIN EN 14071:2021-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-19

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Druckentlastungsventile für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG) - Zusatzausrüstung; Deutsche und Englische Fassung prEN 14071:2021

LPG equipment and accessories - Pressure relief valves for LPG pressure vessels - Ancillary equipment; German and English version prEN 14071:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Betriebsbedingungen.....	9
5 Werkstoffe .....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Metallische Werkstoffe.....	10
5.3 Nichtmetallische Bauteile.....	10
5.4 Gleitmittel, Dichtmittel und Klebstoffe .....	11
5.5 Prüfbescheinigungen .....	11
6 Auslegung.....	11
6.1 Einleitung.....	11
6.2 Sicherheitsventil-Schließeinrichtungen .....	11
6.2.1 Allgemeines.....	11
6.2.2 Betätigung.....	11
6.2.3 Anzeige des Verschlusses .....	12
6.2.4 Führungseinrichtungen.....	12
6.2.5 Sicherung des Schließmechanismus .....	12
6.2.6 Austauschbarkeit .....	12
6.3 PRV-Verteiler .....	13
6.3.1 Allgemeines.....	13
6.3.2 Anzeige des Verschlusses der Anschlussöffnung.....	16
6.3.3 Verschluss der Öffnung .....	16
6.4 Abblaseleitung.....	16
6.4.1 Auslegung.....	16
6.4.2 Werkstoffe .....	16
6.4.3 Auswirkung äußerer Bedingungen .....	16
6.5 Anschlüsse .....	16
6.6 Gewinde.....	16
6.7 Mindestanforderungen an Federn.....	17
7 Prüfung der Auslegung.....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Prüfanforderungen.....	17
7.3 Hydraulische Abnahmeprüfung .....	18
7.4 Prüfung der Sicherheitsventil-Schließeinrichtung .....	18
7.5 Prüfung des hörbaren Signals von Schließeinrichtungen sowie des Restdurchflusses von Schließeinrichtungen und Sicherheitsventilverteilern .....	19

7.6	Widerstandsfähigkeit des Schließmechanismus .....	19
7.7	Verformungsprüfung mit erhöhtem Drehmoment .....	19
7.8	Funktionsprüfung .....	19
7.8.1	Allgemeines .....	19
7.8.2	Systemprüfung .....	19
7.9	Spannungsrissprüfung .....	20
7.9.1	Allgemeines .....	20
7.9.2	Eintauchprüfung in Quecksilber(I)-nitrat.....	20
7.9.3	Spannungsrissprüfung in feuchtem Ammoniak.....	20
8	Fertigungsbegleitende Prüfungen der Schließeinrichtungen und Sicherheitsventilverteiler .....	20
9	Kennzeichnung und Etikettierung.....	21
9.1	PRV-Schließeinrichtung.....	21
9.2	Sicherheitsventilverteiler .....	21
10	Bedienungsanleitungen .....	21
10.1	PRV-Schließeinrichtungen.....	21
10.2	Sicherheitsventilverteiler .....	22
Anhang A (normativ) Maße der Musterprüflinge für PRV und Schließeinrichtungen.....		23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie).....		25
Literaturhinweise .....		27