

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