

E DIN EN 14129:2021-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-19

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Druckentlastungsventile für Behälter für Flüssiggas (LPG); Deutsche und Englische Fassung prEN 14129:2021

LPG Equipment and accessories - Pressure relief valves for LPG pressure vessels;
German and English version prEN 14129:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Betriebsbedingungen	10
5 Werkstoffe	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Metallische Werkstoffe	11
5.3 Nichtmetallische Werkstoffe	12
5.4 Gleitmittel, Dichtmittel und Klebstoffe	12
5.5 Bescheinigung	13
6 Auslegung	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Auslegungsparameter	15
6.3 Gewinde	15
6.4 Federn	15
6.5 Zusätzliche Anforderungen	15
6.6 Sicherheitsventil mit zylindrischem Gewinde	16
6.7 Sicherheitsventil zur Verwendung mit einem Umschaltventilverteiler	16
6.8 Pilotgesteuertes Sicherheitsventil	17
7 Prüfung der Auslegung	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Prüfanforderungen	19
7.3 Überprüfung der Maße	20
7.4 Hydraulische Druckabnahmeprüfung	20
7.5 Prüfung auf erhöhtes Drehmoment	21
7.6 Prüfung des Ansprechdrucks	21
7.7 Prüfung der Durchflussrate	21
7.8 Dichtheitsprüfungen	22
7.9 Alterungsprüfung	22
7.10 Lebensdauerprüfung	22
7.11 Spannungsrissprüfung	23
7.11.1 Allgemeines	23
7.11.2 Prüfung in Quecksilbernitrat	23
7.11.3 Prüfung in feuchtem Ammoniak	23
7.12 Vakuumprüfung	23
7.13 Sichtprüfung	23
7.14 Prüfaufzeichnungen	23
8 Kennzeichnung	24

8.1	Sicherheitsventile	24
8.2	Thermische Ausdehnungsventile	24
8.3	Pilotgesteuertes Sicherheitsventil.....	25
9	Betriebsanleitungen.....	25
10	Verpackung	25
Anhang A (informativ) Im Zusammenhang mit LPG-Sicherheitsventilen verwendete Benennungen.....		26
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Ventile hinsichtlich niedriger Temperaturen		27
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung.....		28
C.1	Allgemeines.....	28
C.2	Ultraviolettes Licht	28
C.3	Regen.....	28
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU		31
Literaturhinweise		33