

DIN EN 14129:2014-05 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Sicherheitsventile für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 14129:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Betriebsbedingungen.....	10
5 Werkstoffe	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Metallische Werkstoffe.....	10
5.3 Nichtmetallische Bauteile	11
5.4 Gleitmittel, Dichtmittel und Klebstoffe	11
5.5 Bescheinigung.....	11
6 Auslegung	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Auslegungsparameter.....	13
6.3 Gewinde.....	14
6.4 Federn.....	14
6.5 Zusätzliche Anforderungen	14
6.6 Sicherheitsventil mit zylindrischem Gewinde	15
6.7 Sicherheitsventil zur Verwendung mit einem Umschaltventilverteiler	15
6.8 Pilotgesteuertes Sicherheitsventil.....	15
7 Prüfung der Auslegung.....	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Prüfanforderungen	17
7.3 Überprüfung der Maße	19
7.4 Hydraulische Druckabnahmeprüfung	19
7.5 Prüfung auf erhöhtes Drehmoment.....	19
7.6 Prüfung des Ansprechdrucks	20
7.7 Prüfung der Durchflussrate.....	20
7.8 Dichtheitsprüfungen	20
7.9 Alterungsprüfung	21
7.10 Lebensdauerprüfung.....	21
7.11 Spannungsrisssprüfung.....	21
7.11.1 Allgemeines	21
7.11.2 Prüfung in Quecksilbernitrat.....	21
7.11.3 Prüfung in feuchtem Ammoniak	21
7.12 Vakuumprüfung	21
7.13 Sichtprüfung	22
7.14 Prüfaufzeichnungen	22
8 Kennzeichnung.....	22
8.1 Sicherheitsventile.....	22
8.2 Thermische Ausdehnungsventile.....	23
8.3 Pilotgesteuertes Sicherheitsventil.....	23
9 Betriebsanweisung.....	23
10 Verpackung	24

Anhang A (informativ) Im Zusammenhang mit LPG-Sicherheitsventilen verwendete Benennungen	25
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Ventile hinsichtlich niedriger Temperaturen	26
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung.....	27
C.1 Allgemeines.....	27
C.2 Ultraviolettes Licht.....	27
C.3 Regen	27
Anhang D (informativ) Umweltcheckliste.....	30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG	31
Literaturhinweise	32