

DIN EN 14129:2025-02 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Druckentlastungsventile für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 14129:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
4 Betriebsbedingungen.....	14
5 Werkstoffe	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Metallische Werkstoffe.....	15
5.3 Nichtmetallische Werkstoffe	15
5.4 Gleitmittel, Dichtmittel und Klebstoffe	16
5.5 Bescheinigung	16
6 Auslegung.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Auslegungsparameter.....	18
6.3 Gewinde.....	18
6.4 Federn	19
6.5 Zusätzliche Anforderungen.....	19
6.6 PRV mit zylindrischem Gewinde	19
6.7 PRV zur Verwendung mit einem Sicherheitsventilverteiler	20
6.8 Pilotgesteuertes PRV.....	20
7 Prüfung der Auslegung.....	21
7.1 Allgemeines.....	21
7.2 Prüfanforderungen.....	22
7.3 Überprüfung der Maße.....	23
7.4 Hydraulische Druckabnahmeprüfung.....	24
7.5 Prüfung auf erhöhtes Drehmoment	24
7.6 Prüfung des Ansprechdrucks	24
7.7 Prüfung der Abblaseleistung	25
7.8 Dichtheitsprüfungen	25
7.9 Alterungsprüfung.....	25
7.10 Lebensdauerprüfung.....	26
7.11 Spannungsrissprüfung.....	26
7.11.1 Allgemeines.....	26
7.11.2 Spannungsrissprüfung in feuchtem Ammoniak.....	26
7.11.3 Eintauchprüfung in Quecksilber(I)-Nitrat	26
7.12 Vakuumprüfung.....	26
7.13 Sichtprüfung.....	27
7.14 Prüfaufzeichnungen	27
8 Kennzeichnung.....	27
8.1 Sicherheitsventile	27
8.2 Thermische Ausdehnungsventile.....	28
8.3 Pilotgesteuertes PRV.....	28

9	Betriebsanleitungen.....	28
10	Verpackung	29
	Anhang A (informativ) Im Zusammenhang mit LPG-PRVs verwendete Benennungen.....	30
	Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Ventile hinsichtlich niedriger Temperaturen	31
	Anhang C (normativ) Alterungsprüfung.....	32
C.1	Allgemeines.....	32
C.2	Ultraviolettes Licht	32
C.3	Regen.....	32
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU	36
	Literaturhinweise	38

Bilder

	Bild 1 — Außenliegendes PRV	17
	Bild 2 — Pilotgesteuertes PRV.....	17
	Bild 3 — Halb innenliegendes PRV.....	17
	Bild 4 — Vollständig innenliegendes PRV.....	18
	Bild A.1 — Im Zusammenhang mit LPG-PRVs verwendete Benennungen	30
	Bild C.1 — Alterungsdiagramm	35

Tabellen

	Tabelle 1 — Anforderungen an die Ventil-Baumusterprüfung.....	21
	Tabelle C.1 — Parameter für die Alterungsprüfung.....	33
	Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU	36