

# 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