

# 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 Spannungsrissprüfung.....	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

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