

DIN EN ISO 14245:2021-09 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) - Selbstschließend (ISO 14245:2021); Deutsche Fassung EN ISO 14245:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Auslegung und Spezifikation	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Werkstoffe	11
4.2.1 Allgemeines	11
4.2.2 Betriebstemperaturen	11
4.2.3 Kupferlegierungen	11
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe	12
4.3 Grundlegende Bestandteile	12
4.3.1 Ventilbetätigungsmechanismus	12
4.3.2 Ventilkörper	12
4.3.3 Ventileingangsstutzen	12
4.3.4 Ventilausgang	13
4.3.5 Strömungsbegrenzungsventil	13
4.4 Optionale Bestandteile	13
4.4.1 Allgemeines	13
4.4.2 Sicherheitsventil	13
4.4.3 Entnahmerohr	13
4.4.4 Füllstandspeilventil	14
4.4.5 Strömungsbegrenzungsventil	14
4.4.6 Rückschlagventil	14
4.4.7 Füllstandsanzeiger	14
4.4.8 Verschlussmutter und Verschlussstopfen	14
4.4.9 Sedimentrohr	14
4.5 Dichtheit	14
5 Ventilbaumusterprüfung	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Prüfmuster	15
5.3 Prüfverfahren und Prüfanforderungen	16
5.4 Inspektion	17
5.5 Wasserdruckprüfung	17
5.5.1 Verfahren	17
5.5.2 Anforderung	18
5.6 Prüfungen der inneren und äußeren Dichtheit	18
5.6.1 Verfahren	18
5.6.2 Anforderung	19
5.7 Funktionsprüfung	19
5.7.1 Verfahren	19
5.7.2 Anforderung	19

5.8	Ventileingangsstutzenprüfung	19
5.8.1	Verfahren.....	19
5.8.2	Anforderung.....	20
5.9	Stoßprüfung	20
5.9.1	Allgemeines.....	20
5.9.2	Verfahren.....	20
5.9.3	Anforderung.....	22
5.10	Lebensdauerprüfung - Teilprüfung 1.....	22
5.10.1	Verfahren.....	22
5.10.2	Anforderung.....	22
5.11	Lebensdauerprüfung - Teilprüfung 2.....	23
5.11.1	Verfahren.....	23
5.11.2	Anforderung.....	23
5.12	Prüfung mit simuliertem Vakuum	23
5.13	Untersuchung der demontierten Ventile	23
5.13.1	Verfahren.....	23
5.13.2	Anforderung.....	23
5.14	Strömungsbegrenzungsventilprüfung	24
5.14.1	Allgemeines.....	24
5.14.2	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Luft.....	24
5.14.3	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Wasser	25
5.14.4	Festigkeitsprüfung des Strömungsbegrenzungsventils	25
5.15	Rückschlagventilprüfung.....	25
5.15.1	Verfahren.....	25
5.15.2	Anforderung.....	26
5.16	Schwingungsprüfung.....	26
5.16.1	Verfahren.....	26
5.16.2	Anforderung.....	26
6	Dokumentation und Prüfbericht.....	26
6.1	Dokumentation	26
6.2	Prüfbericht	27
7	Produktionsprüfung.....	27
8	Kennzeichnungen.....	27
Anhang A (normativ) Produktionsprüfung und Inspektion		28
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen hinsichtlich tiefer Temperaturen.....		29
Anhang C (normativ) Schwingungsprüfung		30
Literaturhinweise		31