

DIN EN ISO 14245:2019-12 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) - Selbstschließend (ISO 14245:2019); Deutsche Fassung EN ISO 14245:2019

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	12
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	14
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	15
4.5 Dichtheit	15
5 Ventilbaumusterprüfung	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Prüfmuster	16
5.3 Prüfverfahren und Prüfanforderungen	16
5.4 Inspektion	17
5.5 Wasserdruckprüfung	18
5.5.1 Verfahren	18
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	20

5.8	Ventileingangsstutzenprüfung	20
5.8.1	Verfahren.....	20
5.8.2	Anforderung.....	20
5.9	Stoßprüfung.....	20
5.9.1	Allgemeines.....	20
5.9.2	Verfahren.....	21
5.9.3	Anforderung.....	23
5.10	Lebensdauerprüfung — Teilprüfung 1	23
5.10.1	Verfahren.....	23
5.10.2	Anforderung.....	23
5.11	Lebensdauerprüfung — Teilprüfung 2	23
5.11.1	Verfahren.....	23
5.11.2	Anforderung.....	24
5.12	Prüfung mit simuliertem Vakuum.....	24
5.13	Untersuchung der demontierten Ventile	24
5.13.1	Verfahren.....	24
5.13.2	Anforderung.....	24
5.14	Strömungsbegrenzungsventilprüfung	24
5.14.1	Allgemeines.....	24
5.14.2	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Luft.....	25
5.14.3	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Wasser	25
5.14.4	Festigkeitsprüfung des Strömungsbegrenzungsventils	26
5.15	Rückschlagventilprüfung.....	26
5.15.1	Verfahren.....	26
5.15.2	Anforderung.....	26
5.16	Schwingungsprüfung.....	27
5.16.1	Verfahren.....	27
5.16.2	Anforderung.....	27
6	Dokumentation und Prüfbericht.....	27
6.1	Dokumentation.....	27
6.2	Prüfbericht	27
7	Produktionsprüfung.....	27
8	Kennzeichnungen.....	28
Anhang A (normativ) Produktionsprüfung und Inspektion		29
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen hinsichtlich tiefer Temperaturen.....		30
Anhang C (normativ) Schwingungsprüfung		31
C.1	Allgemeines.....	31
C.2	Prüfmuster	31
C.3	Prüfverfahren.....	31
Literaturhinweise		32