

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