

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