

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