

DIN EN ISO 14245:2026-11 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) -
Selbstschließend (ISO 14245:2021 + Amd 1:2025); Deutsche Fassung EN ISO
14245:2021 + A1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
▣ Europäisches Vorwort der Änderung 1 ▣	8
Vorwort	9
▣ Vorwort der Änderung 1 ▣	10
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	12
4 Auslegung und Spezifikation	16
4.1 Allgemeines	16
4.2 Werkstoffe	16
4.2.1 Allgemeines	16
4.2.2 Betriebstemperaturen.....	16
4.2.3 Kupferlegierungen.....	17
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe	17
4.2.5 ▣ Klebstoffe ▣	17
4.3 Grundlegende Bestandteile.....	17
4.3.1 Ventilbetätigungsmechanismus	17
4.3.2 Ventilkörper.....	17
4.3.3 Ventileingangsstutzen	18
4.3.4 Ventilausgang	18
4.3.5 Strömungsbegrenzungsventil	19
4.4 Optionale Bestandteile	19
4.4.1 Allgemeines	19
4.4.2 Sicherheitsventil.....	19
4.4.3 Entnahmerohr	19
4.4.4 Füllstandspeilventil.....	19
4.4.5 Strömungsbegrenzungsventil	20
4.4.6 Rückschlagventil.....	20
4.4.7 Füllstandsanzeiger.....	20
4.4.8 Verschlussmutter und Verschlussstopfen.....	20
4.4.9 Sedimentrohr.....	20
4.5 Dichtheit.....	20
5 Ventilbaumusterprüfung.....	21
5.1 Allgemeines	21
5.2 Prüfmuster	24
5.3 Prüfverfahren und Prüfanforderungen	24
5.4 Inspektion.....	25
5.5 Wasserdruckprüfung.....	26
5.5.1 Verfahren	26
5.5.2 Anforderung.....	26
5.6 Prüfungen der inneren und äußeren Dichtheit.....	26

5.6.1	Verfahren.....	26
5.6.2	Anforderung.....	27
5.7	Funktionsprüfung	27
5.7.1	Verfahren.....	27
5.7.2	Anforderung.....	28
5.8	Ventileingangsstutzenprüfung	28
5.8.1	Verfahren.....	28
5.8.2	Anforderung.....	28
5.9	Stoßprüfung.....	29
5.9.1	Allgemeines.....	29
5.9.2	Verfahren.....	29
5.9.3	Anforderung.....	30
5.10	Lebensdauerprüfung – Teilprüfung 1.....	31
5.10.1	Verfahren.....	31
5.10.2	Anforderung.....	31
5.11	Lebensdauerprüfung – Teilprüfung 2.....	31
5.11.1	Verfahren.....	31
5.11.2	Anforderung.....	32
5.12	Prüfung mit simuliertem Vakuum.....	32
5.13	Untersuchung der demontierten Ventile	32
5.13.1	Verfahren.....	32
5.13.2	Anforderung.....	32
5.14	Strömungsbegrenzungsventilprüfung	32
5.14.1	Allgemeines.....	32
5.14.2	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Luft.....	33
5.14.3	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Wasser	33
5.14.4	Festigkeitsprüfung des Strömungsbegrenzungsventils	34
5.15	Rückschlagventilprüfung.....	34
5.15.1	Verfahren.....	34
5.15.2	Anforderung.....	34
5.16	Schwingungsprüfung.....	35
5.16.1	Verfahren.....	35
5.16.2	Anforderung.....	35
6	Dokumentation und Prüfbericht.....	35
6.1	Dokumentation	35
6.2	Prüfbericht	35
7	Produktionsprüfung.....	35
8	Kennzeichnungen.....	36
Anhang A (normativ) Produktionsprüfung und Inspektion		37
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen hinsichtlich tiefer Temperaturen.....		38
Anhang C (normativ) Schwingungsprüfung		39
C.1	Allgemeines.....	39
C.2	Prüfmuster	39
C.3	Prüfverfahren.....	39
Literaturhinweise		41

Bilder

Bild 1 — Stoßprüfung.....	30
---------------------------	----

Tabellen

Tabelle 1 —  Bei Änderungen oder Abwandlungen der Ventilkonfiguration erforderliche Inspektionen und Prüfungen	22
Tabelle 2 — Ventilprüffolgen 	24
Tabelle 3 — Prüfdrücke	27
Tabelle 4 — Mindestens gefordertes Drehmoment für mit einem kegligen Gewinde versehene Ventileingangsstutzen.....	28