

DIN EN ISO 15995:2024-12 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) - Handbetätigt (ISO 15995:2021 + Amd.1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 15995:2021 + A1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
☐ A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 ☐ A1	10
Vorwort.....	11
☐ A1 Vorwort der Änderung 1 ☐ A1	12
Einleitung.....	13
1 Anwendungsbereich.....	14
2 Normative Verweisungen.....	14
3 Begriffe.....	14
4 Auslegung und Spezifikation.....	18
4.1 Allgemeines.....	18
4.2 Werkstoffe.....	18
4.2.1 Allgemeines.....	18
4.2.2 Betriebstemperaturen.....	19
4.2.3 Kupferlegierungen.....	19
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe.....	19
4.2.5 Klebstoffe.....	19
4.3 Grundlegende Bestandteile.....	19
4.3.1 Ventilbetätigungsmechanismus.....	19
4.3.2 Ventilkörper.....	20
4.3.3 Ventileingangsstutzen.....	20
4.3.4 Ventilausgang.....	20
4.3.5 Strömungsbegrenzungsventil.....	21
4.4 Optionale Bestandteile.....	21
4.4.1 Allgemeines.....	21
4.4.2 Sicherheitsventil.....	21
4.4.3 Entnahmerohr.....	21
4.4.4 Füllstandspeilventil.....	22
4.4.5 Strömungsbegrenzungsventil.....	22
4.4.6 Rückschlagventil.....	22
4.4.7 Füllstandsanzeiger.....	22
4.4.8 Verschlussmutter und Verschlussstopfen.....	23
4.4.9 Sedimentrohr.....	23
4.5 Dichtheit.....	23
4.6 Betriebsdrehmoment.....	23
4.7 Schließmoment.....	23
4.8 Öffnungsmoment.....	23
5 Ventilbaumusterprüfung.....	24
5.1 Allgemeines.....	24
5.2 Prüfproben.....	28
5.3 Prüfverfahren und Prüfanforderungen.....	28
5.4 Inspektion.....	29
5.5 Wasserdruckprüfung.....	30

5.5.1	Verfahren.....	30
5.5.2	Anforderung.....	30
5.6	Prüfungen der inneren und äußeren Dichtheit	30
5.6.1	Verfahren.....	30
5.6.2	Anforderung.....	31
5.7	Ventileingangsstutzenprüfung	32
5.7.1	Verfahren.....	32
5.7.2	Anforderung.....	32
5.8	Feuerbeständigkeit des Handrades	32
5.8.1	Verfahren.....	32
5.8.2	Anforderung.....	33
5.9	Stoßprüfung.....	33
5.9.1	Allgemeines.....	33
5.9.2	Verfahren.....	33
5.9.3	Anforderung.....	35
5.10	Prüfung auf erhöhtes Schließmoment	35
5.10.1	Verfahren.....	35
5.10.2	Anforderung.....	35
5.11	Prüfung auf erhöhtes Öffnungsmoment	36
5.11.1	Verfahren.....	36
5.11.2	Anforderung.....	36
5.12	Lebensdauerprüfung.....	36
5.12.1	Verfahren.....	36
5.12.2	Anforderung.....	37
5.13	Untersuchung der demontierten Ventile	37
5.13.1	Verfahren.....	37
5.13.2	Anforderung.....	37
5.14	Strömungsbegrenzungsventilprüfung	37
5.14.1	Allgemeines.....	37
5.14.2	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Luft.....	37
5.14.3	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Wasser	38
5.14.4	Festigkeitsprüfung des Strömungsbegrenzungsventils	39
5.15	Rückschlagventilprüfung.....	39
5.15.1	Verfahren.....	39
5.15.2	Anforderung.....	39
5.16	Schwingungsprüfung.....	39
5.16.1	Verfahren.....	39
5.16.2	Anforderung.....	39
6	Dokumentation und Prüfbericht.....	40
6.1	Dokumentation	40
6.2	Prüfbericht	40
7	Produktionsprüfung.....	40
8	Kennzeichnungen.....	40
Anhang A (normativ) Spezialventile.....		42
A.1	Allgemeines.....	42
A.2	Prüfung auf erhöhtes Drehmoment (5.10 und 5.11)	42
A.2.1	Verfahren.....	42
A.2.2	Anforderung.....	42
A.3	Lebensdauerprüfung (5.12).....	42
A.3.1	Verfahren.....	42
A.3.2	Anforderung.....	42
A.4	Dichtheitsprüfung.....	42
Anhang B (normativ) Produktionsprüfung und Inspektion		43
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen hinsichtlich tiefer Temperaturen.....		44

Anhang D (normativ) Schwingungsprüfung.....	45
D.1 Allgemeines.....	45
D.2 Prüfmuster.....	45
D.3 Prüfverfahren.....	45
Literaturhinweise.....	46

Bilder

Bild 1 — Stoßprüfung .....	34
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Bei Änderungen oder Abwandlungen der Ventilkonfiguration erforderliche Inspektion und Prüfungen.....	25
Tabelle 2 — Ventilprüffolgen.....	28
Tabelle 3 — Prüfdrücke.....	31
Tabelle 4 — Mindestens gefordertes Drehmoment für mit einem kegligen Gewinde versehene Ventileingangsstutzen.....	32