

# 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
<b>☐</b> <b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung 1 <b>☐</b> <b>A1</b> .....	10
Vorwort.....	11
<b>☐</b> <b>A1</b> Vorwort der Änderung 1 <b>☐</b> <b>A1</b> .....	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

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

#### **Bilder**

<b>Bild 1 — Stoßprüfung <math>A_1</math>.....</b>	<b>34</b>
---	-----------

#### **Tabellen**

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