

DIN EN ISO 15995:2021-09 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) - Handbetätigt (ISO 15995:2021); Deutsche Fassung EN ISO 15995:2021

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.....	12
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe.....	12
4.3 Grundlegende Bestandteile.....	12
4.3.1 Ventilbetätigungsmechanismus.....	12
4.3.2 Ventilkörper.....	13
4.3.3 Ventileingangsstutzen.....	13
4.3.4 Ventilausgang.....	13
4.3.5 Strömungsbegrenzungsventil.....	13
4.4 Optionale Bestandteile.....	13
4.4.1 Allgemeines.....	13
4.4.2 Sicherheitsventil.....	14
4.4.3 Entnahmerohr.....	14
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.....	15
4.5 Dichtheit.....	15
4.6 Betriebsdrehmoment.....	15
4.7 Schließmoment.....	15
4.8 Öffnungsmoment.....	15
5 Ventilbaumusterprüfung.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Prüfproben.....	16
5.3 Prüfverfahren und Prüfanforderungen.....	17
5.4 Inspektion.....	18
5.5 Wasserdruckprüfung.....	18
5.5.1 Verfahren.....	18
5.5.2 Anforderung.....	19
5.6 Prüfungen der inneren und äußeren Dichtheit.....	19
5.6.1 Verfahren.....	19
5.6.2 Anforderung.....	20

5.7	Ventileingangsstutzenprüfung	20
5.7.1	Verfahren.....	20
5.7.2	Anforderung.....	20
5.8	Feuerbeständigkeit des Handrades	21
5.8.1	Verfahren.....	21
5.8.2	Anforderung.....	21
5.9	Stoßprüfung.....	21
5.9.1	Allgemeines.....	21
5.9.2	Verfahren.....	21
5.9.3	Anforderung.....	23
5.10	Prüfung auf erhöhtes Schließmoment	23
5.10.1	Verfahren.....	23
5.10.2	Anforderung.....	23
5.11	Prüfung auf erhöhtes Öffnungsmoment	23
5.11.1	Verfahren.....	23
5.11.2	Anforderung.....	23
5.12	Lebensdauerprüfung.....	24
5.12.1	Verfahren.....	24
5.12.2	Anforderung.....	24
5.13	Untersuchung der demontierten Ventile	24
5.13.1	Verfahren.....	24
5.13.2	Anforderung.....	24
5.14	Strömungsbegrenzungsventilprüfung	25
5.14.1	Allgemeines.....	25
5.14.2	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Luft.....	25
5.14.3	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Wasser	26
5.14.4	Festigkeitsprüfung des Strömungsbegrenzungsventils	26
5.15	Rückschlagventilprüfung.....	26
5.15.1	Verfahren.....	26
5.15.2	Anforderung.....	27
5.16	Schwingungsprüfung.....	27
5.16.1	Verfahren.....	27
5.16.2	Anforderung.....	27
6	Dokumentation und Prüfbericht.....	27
6.1	Dokumentation	27
6.2	Prüfbericht	28
7	Produktionsprüfung.....	28
8	Kennzeichnungen.....	28
Anhang A (normativ) Spezialventile.....		29
A.1	Allgemeines.....	29
A.2	Prüfung auf erhöhtes Drehmoment (5.10 und 5.11)	29
A.2.1	Verfahren.....	29
A.2.2	Anforderung.....	29
A.3	Lebensdauerprüfung (5.12).....	29
A.3.1	Verfahren.....	29
A.3.2	Anforderung.....	29
A.4	Dichtheitsprüfung.....	29
Anhang B (normativ) Produktionsprüfung und Inspektion		30
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen hinsichtlich tiefer Temperaturen.....		31
Anhang D (normativ) Schwingungsprüfung.....		32
D.1	Allgemeines.....	32
D.2	Prüfmuster	32
D.3	Prüfverfahren.....	32
Literaturhinweise		33