

DIN EN ISO 15995:2019-12 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) - Handbetätigt (ISO 15995:2019); Deutsche Fassung EN ISO 15995:2019

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.....	14
4.4.1 Allgemeines.....	14
4.4.2 Sicherheitsventil.....	14
4.4.3 Entnahmerohr.....	14
4.4.4 Füllstandspeilventil.....	14
4.4.5 Strömungsbegrenzungsventil.....	14
4.4.6 Rückschlagventil.....	15
4.4.7 Füllstandsanzeiger.....	15
4.4.8 Verschlussmutter und Verschlussstopfen.....	15
4.4.9 Sedimentrohr.....	15
4.5 Dichtheit.....	15
4.6 Betriebsdrehmoment.....	15
4.7 Schließmoment.....	15
4.8 Öffnungsmoment.....	15
5 Ventilbaumusterprüfung.....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Prüfproben.....	17
5.3 Prüfverfahren und Prüfanforderungen.....	17
5.4 Inspektion.....	18
5.5 Wasserdruckprüfung.....	19
5.5.1 Verfahren.....	19
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.....	21
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.....	22
5.9.3	Anforderung.....	24
5.10	Prüfung auf erhöhtes Schließmoment	24
5.10.1	Verfahren.....	24
5.10.2	Anforderung.....	24
5.11	Prüfung auf erhöhtes Öffnungsmoment	24
5.11.1	Verfahren.....	24
5.11.2	Anforderung.....	24
5.12	Lebensdauerprüfung.....	25
5.12.1	Verfahren.....	25
5.12.2	Anforderung.....	25
5.13	Untersuchung der demontierten Ventile	25
5.13.1	Verfahren.....	25
5.13.2	Anforderung.....	25
5.14	Strömungsbegrenzungsventilprüfung	26
5.14.1	Allgemeines.....	26
5.14.2	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Luft.....	26
5.14.3	Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Wasser	27
5.14.4	Festigkeitsprüfung des Strömungsbegrenzungsventils	27
5.15	Rückschlagventilprüfung.....	27
5.15.1	Verfahren.....	27
5.15.2	Anforderung.....	28
5.16	Schwingungsprüfung.....	28
5.16.1	Verfahren.....	28
5.16.2	Anforderung.....	28
6	Dokumentation und Prüfbericht.....	28
6.1	Dokumentation	28
6.2	Prüfbericht	29
7	Produktionsprüfung.....	29
8	Kennzeichnungen.....	29
Anhang A (normativ) Spezialventile.....		30
A.1	Allgemeines.....	30
A.2	Prüfung auf erhöhtes Drehmoment (5.10 und 5.11)	30
A.2.1	Verfahren.....	30
A.2.2	Anforderung.....	30
A.3	Lebensdauerprüfung (5.12).....	30
A.3.1	Verfahren.....	30
A.3.2	Anforderung.....	30
A.4	Dichtheitsprüfung.....	30
Anhang B (normativ) Produktionsprüfung und Inspektion		31
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen hinsichtlich tiefer Temperaturen.....		32
Anhang D (normativ) Schwingungsprüfung.....		33
D.1	Allgemeines.....	33
D.2	Prüfmuster	33
D.3	Prüfverfahren.....	33
Literaturhinweise		34