

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