

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