

DIN EN ISO 15995:2010-11 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) - Handbetätigt (ISO 15995:2006); Deutsche Fassung EN ISO 15995:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Auslegung und Spezifikation	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Werkstoffe	9
4.2.1 Allgemeines	9
4.2.2 Betriebstemperaturen	9
4.2.3 Kupferlegierungen	9
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe	10
4.3 Grundlegende Bestandteile	10
4.3.1 Ventilverschlussystem	10
4.3.2 Ventilkörper	11
4.3.3 Dichtsystem	11
4.3.4 Ventilstutzen	11
4.3.5 Ventilausgang	11
4.3.6 Strömungsbegrenzungseinrichtung (Durchflussbegrenzer)	11
4.4 Optionale Bestandteile	12
4.4.1 Druckentlastungsventil	12
4.4.2 Entnahmerohr	12
4.4.3 Füllstandspeilventil	12
4.4.4 Strömungsbegrenzungseinrichtung (Durchflussbegrenzer)	12
4.4.5 Rückschlagventil	12
4.4.6 Füllstandsanzeiger	12
4.4.7 Verschlusskappe	13
4.4.8 Sedimentrohr	13
4.5 Dichtheit	13
4.6 Betriebsdrehmoment	13
4.7 Öffnungsmoment	13
4.8 Schließmoment	13
5 Ventilbaumusterprüfung	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Prüfverfahren und Prüfanforderungen	13
5.3 Äußere und innere Dichtheitsprüfungen (Prüfungen Nr 2, 5, 8, 11, 12, 13, 15, 16 und 17) ...	14
5.3.1 Verfahren	14
5.3.2 Anforderung an die äußere und innere Dichtheit	15
5.4 Wasserdruckprüfung (Prüfung Nr 1)	16
5.4.1 Verfahren	16
5.4.2 Anforderung	16
5.5 Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 2)	16
5.6 Prüfung der Ventilschließfunktion (Prüfung Nr 3)	16
5.6.1 Verfahren	16
5.6.2 Anforderung	16

5.7	Ventilstutzenprüfung (Prüfung Nr 4)	17
5.7.1	Verfahren	17
5.7.2	Anforderung	17
5.8	Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 5)	17
5.9	Feuerbeständigkeit des Handrades (Prüfung Nr 6)	17
5.9.1	Verfahren	17
5.9.2	Anforderung	18
5.10	Stoßprüfung (Prüfung Nr 7)	18
5.10.1	Allgemeines	18
5.10.2	Verfahren	18
5.10.3	Anforderung	18
5.11	Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 8)	19
5.12	Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei erhöhtem Schließmoment (Prüfung Nr 9)	19
5.12.1	Verfahren	19
5.12.2	Anforderung	19
5.13	Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei erhöhtem Öffnungsmoment (Prüfung Nr 10)	19
5.13.1	Verfahren	19
5.13.2	Anforderung	20
5.14	Äußere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 11)	20
5.15	Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 12)	20
5.16	Äußere und innere Dichtheitsprüfung nach Alterung (Prüfung Nr 13)	20
5.17	Lebensdauerprüfung (Prüfung Nr 14)	20
5.17.1	Verfahren	20
5.17.2	Anforderung	21
5.18	Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 15)	21
5.19	Äußere und innere Dichtheitsprüfung -- Hohe Temperatur (Prüfung Nr 16)	21
5.20	Äußere und innere Dichtheitsprüfung -- Tiefe Temperatur (Prüfung Nr 17)	21
5.21	Untersuchung der demontierten Ventile Nr 9 bis Nr 13 (Prüfung Nr 18)	21
5.21.1	Verfahren	21
5.21.2	Anforderung	21
5.22	Abnahmekriterien	22
6	Dokumentation/Prüfbericht	22
6.1	Dokumentation	22
6.2	Prüfbericht	22
7	Kennzeichnungen	22
Anhang A (normativ) Ventilabmaße		23
Anhang B (normativ) Ventile für Flaschen mit einem geometrischen Volumen bis zu und einschließlich 7,5 Liter		24
B.1	Allgemeines	24
B.2	Prüfung Nr 14	24
B.2.1	Verfahren	24
B.2.2	Anforderung	24
Anhang C (informativ) Produktionsprüfungen und -inspektionen		26
Anhang D (normativ) Besondere Anforderungen an Ventile hinsichtlich tiefer Temperaturen		27
Literaturhinweise		28