

# 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