

DIN EN ISO 14245:2010-11 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) - Selbstschließend (ISO 14245:2006); Deutsche Fassung EN ISO 14245:2010

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	10
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe	10
4.3 Grundlegende Bestandteile	10
4.3.1 Ventilverschlussystem	10
4.3.2 Ventilkörper	10
4.3.3 Dichtsystem	10
4.3.4 Ventilstutzen	11
4.3.5 Ventilausgang	11
4.3.6 Strömungsbegrenzungseinrichtung (Durchflussbegrenzer)	11
4.4 Optionale Bestandteile	11
4.4.1 Druckentlastungsventil	11
4.4.2 Entnahmerohr	11
4.4.3 Strömungsbegrenzungseinrichtung (Durchflussbegrenzer)	12
4.4.4 Rückschlagventil	12
4.4.5 Sedimentrohr	12
4.4.6 Füllstandspeilventil	12
4.4.7 Verschlusskappe	12
4.5 Dichtheit	12
5 Ventilbaumusterprüfung	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Prüfverfahren und Prüfanforderungen	13
5.3 Äußere und innere Dichtheitsprüfungen (Prüfungen Nr 2, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16 und 17)	14
5.3.1 Verfahren	14
5.3.2 Anforderung an die äußere und innere Dichtheit	14
5.3.3 Wasserdruckprüfung (Prüfung Nr 1)	15
5.4 Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 2)	15
5.5 Prüfung der Ventilschließfunktion (Prüfung Nr 3)	15
5.5.1 Verfahren	15
5.5.2 Anforderung	15
5.6 Funktionsprüfung (Prüfung Nr 4)	16
5.6.1 Verfahren	16
5.6.2 Anforderung	16
5.7 Ventilstutzenprüfung (Prüfung Nr 5)	16
5.7.1 Verfahren	16

5.7.2	Anforderung	17
5.8	Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 6)	17
5.9	Stoßprüfung (Prüfung Nr 7)	17
5.9.1	Allgemeines	17
5.9.2	Verfahren	17
5.9.3	Anforderung	18
5.10	Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 8)	18
5.11	Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 9)	18
5.12	Äußere und innere Dichtheitsprüfung nach Alterung (Prüfung Nr 10)	18
5.13	Lebensdauerprüfung -- Teil 1 (Prüfung Nr 11)	18
5.13.1	Verfahren	18
5.13.2	Anforderung	19
5.14	Äußere und innere Dichtheitsprüfung nach Lebensdauerprüfung -- Teil 1 (Prüfung Nr 12)	19
5.15	Lebensdauerprüfung -- Teil 2 (Prüfung Nr 13)	19
5.15.1	Verfahren	19
5.15.2	Anforderung	19
5.16	Äußere und innere Dichtheitsprüfung nach Lebensdauerprüfung -- Teil 2 (Prüfung Nr 14)	19
5.17	Äußere und innere Dichtheitsprüfung (Prüfung Nr 15)	20
5.18	Äußere und innere Dichtheitsprüfung -- Hohe Temperatur (Prüfung Nr 16)	20
5.19	Äußere und innere Dichtheitsprüfung -- Tiefe Temperatur (Prüfung Nr 17)	20
5.20	Simulierte Vakuumprüfung (Prüfung Nr. 18)	20
5.21	Untersuchung der demontierten Ventile Nr 4, 5 und 6 (Prüfung Nr 19)	20
5.21.1	Verfahren	20
5.21.2	Anforderung	20
5.22	Abnahmekriterien	20
6	Dokumentation/Prüfbericht	21
6.1	Dokumentation	21
6.2	Prüfbericht	21
7	Kennzeichnungen	21
Anhang A (normativ) Ventilabmaße		22
Anhang B (informativ) Produktionsprüfungen und -inspektionen		23
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an Ventile hinsichtlich tiefer Temperaturen		24
Literaturhinweise		25