

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 |