

DIN EN ISO 14245:2019-12 (D)

Gasflaschen - Spezifikation und Prüfung von Flaschenventilen für Flüssiggas (LPG) - Selbstschließend (ISO 14245:2019); Deutsche Fassung EN ISO 14245:2019

| 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..... | 12 |
| 4.3.3 Ventileingangsstutzen..... | 12 |
| 4.3.4 Ventilausgang..... | 13 |
| 4.3.5 Strömungsbegrenzungsventil..... | 13 |
| 4.4 Optionale Bestandteile..... | 13 |
| 4.4.1 Allgemeines..... | 13 |
| 4.4.2 Sicherheitsventil..... | 13 |
| 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 |
| 5 Ventilbaumusterprüfung..... | 15 |
| 5.1 Allgemeines..... | 15 |
| 5.2 Prüfmuster..... | 16 |
| 5.3 Prüfverfahren und Prüfanforderungen..... | 16 |
| 5.4 Inspektion..... | 17 |
| 5.5 Wasserdruckprüfung..... | 18 |
| 5.5.1 Verfahren..... | 18 |
| 5.5.2 Anforderung..... | 18 |
| 5.6 Prüfungen der inneren und äußeren Dichtheit..... | 18 |
| 5.6.1 Verfahren..... | 18 |
| 5.6.2 Anforderung..... | 19 |
| 5.7 Funktionsprüfung..... | 19 |
| 5.7.1 Verfahren..... | 19 |
| 5.7.2 Anforderung..... | 20 |

| | | |
|---|--|----|
| 5.8 | Ventileingangsstutzenprüfung | 20 |
| 5.8.1 | Verfahren..... | 20 |
| 5.8.2 | Anforderung..... | 20 |
| 5.9 | Stoßprüfung | 20 |
| 5.9.1 | Allgemeines..... | 20 |
| 5.9.2 | Verfahren..... | 21 |
| 5.9.3 | Anforderung..... | 23 |
| 5.10 | Lebensdauerprüfung — Teilprüfung 1 | 23 |
| 5.10.1 | Verfahren..... | 23 |
| 5.10.2 | Anforderung..... | 23 |
| 5.11 | Lebensdauerprüfung — Teilprüfung 2 | 23 |
| 5.11.1 | Verfahren..... | 23 |
| 5.11.2 | Anforderung..... | 24 |
| 5.12 | Prüfung mit simuliertem Vakuum | 24 |
| 5.13 | Untersuchung der demontierten Ventile | 24 |
| 5.13.1 | Verfahren..... | 24 |
| 5.13.2 | Anforderung..... | 24 |
| 5.14 | Strömungsbegrenzungsventilprüfung | 24 |
| 5.14.1 | Allgemeines..... | 24 |
| 5.14.2 | Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Luft..... | 25 |
| 5.14.3 | Strömungsbegrenzungsventilprüfung mit Wasser | 25 |
| 5.14.4 | Festigkeitsprüfung des Strömungsbegrenzungsventils | 26 |
| 5.15 | Rückschlagventilprüfung | 26 |
| 5.15.1 | Verfahren..... | 26 |
| 5.15.2 | Anforderung..... | 26 |
| 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 | 27 |
| 7 | Produktionsprüfung | 27 |
| 8 | Kennzeichnungen | 28 |
| Anhang A (normativ) Produktionsprüfung und Inspektion | | 29 |
| Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen hinsichtlich tiefer Temperaturen | | 30 |
| Anhang C (normativ) Schwingungsprüfung | | 31 |
| C.1 | Allgemeines..... | 31 |
| C.2 | Prüfmuster | 31 |
| C.3 | Prüfverfahren..... | 31 |
| Literaturhinweise | | 32 |