

DIN EN ISO 23826:2022-04 (D)

Gasflaschen - Kugelhähne - Spezifikation und Prüfungen (ISO 23826:2021); Deutsche Fassung EN ISO 23826:2021

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| Einleitung..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 7 |
| 3 Begriffe..... | 8 |
| 4 Ventilbeschreibung..... | 11 |
| 5 Anforderungen an die Ventilauslegung..... | 14 |
| 5.1 Allgemeines..... | 14 |
| 5.2 Werkstoffe..... | 14 |
| 5.3 Ventilanschlüsse..... | 15 |
| 5.4 Mechanische Festigkeit..... | 16 |
| 5.4.1 Widerstandsfähigkeit gegen hydraulischen Berstdruck..... | 16 |
| 5.4.2 Widerstand gegen mechanischen Stoß..... | 16 |
| 5.5 Ventilbetätigungsmechanismus..... | 16 |
| 5.6 Ventilbetätigungseinrichtung..... | 17 |
| 5.7 Undichtigkeit..... | 17 |
| 5.8 Sicherungsvorkehrungen..... | 18 |
| 5.9 Herstellungsprüfungen und -überprüfungen..... | 18 |
| 6 Baumusterprüfung..... | 18 |
| 6.1 Allgemeines..... | 18 |
| 6.2 Dokumentation..... | 21 |
| 6.3 Prüfmuster..... | 21 |
| 6.4 Prüfbericht..... | 22 |
| 6.5 Prüftemperaturen..... | 22 |
| 6.6 Prüfdrücke..... | 22 |
| 6.6.1 Ventilberstprüfdruck..... | 22 |
| 6.6.2 Ventilprüfdruck..... | 22 |
| 6.7 Prüfgase..... | 22 |
| 6.7.1 Gasqualität..... | 22 |
| 6.7.2 Dichtheitsprüfungen..... | 23 |
| 6.7.3 Lebensdauerprüfungen..... | 23 |
| 6.8 Prüfplan..... | 23 |
| 6.9 Hydraulische Berstdruckprüfung..... | 24 |
| 6.10 Beflammungsprüfung..... | 25 |
| 6.11 Prüfungen mit überhöhtem Drehmoment..... | 25 |
| 6.12 Dichtheitsprüfung..... | 25 |
| 6.12.1 Allgemeines..... | 25 |
| 6.12.2 Innere Dichtheitsprüfung..... | 26 |
| 6.12.3 Äußere Dichtheitsprüfung..... | 27 |
| 6.13 Lebensdauerprüfung..... | 27 |
| 6.14 Sichtprüfung..... | 28 |
| 7 Kennzeichnung..... | 28 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 8 | Betriebsanleitungen..... | 29 |
| | Anhang A (normativ) Lebensdauerprüfeinrichtung..... | 30 |
| A.1 | Typische Anordnung..... | 30 |
| A.2 | Anforderungen..... | 30 |
| A.2.1 | Drehmomenteinbringung..... | 30 |
| A.2.2 | Ableich..... | 30 |
| A.2.3 | Verifizierung..... | 30 |
| A.2.4 | Weg bei der Lebensdauerprüfung..... | 31 |
| A.2.5 | Aufzeichnung..... | 31 |
| | Literaturhinweise..... | 32 |