

# 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    |

|          |                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>8</b> | <b>Betriebsanleitungen.....</b>                            | <b>29</b> |
|          | <b>Anhang A (normativ) Lebensdauerprüfeinrichtung.....</b> | <b>30</b> |
| 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        |
|          | <b>Literaturhinweise.....</b>                              | <b>32</b> |