

DIN EN ISO 15996:2017-12 (D)

Gasflaschen - Restdruckventile - Spezifikation und Baumusterprüfungen von Flaschenventilen mit integrierten Restdruckeinrichtungen (ISO 15996:2017); Deutsche Fassung EN ISO 15996:2017

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| Einleitung..... | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 8 |
| 3 Begriffe..... | 8 |
| 4 Erwägungen und Anforderungen bezüglich der RPV-Auslegung..... | 11 |
| 4.1 Erwägungen bezüglich der Auslegung..... | 11 |
| 4.1.1 Schwingungsfestigkeit..... | 11 |
| 4.1.2 Integrität bei hoher Strömung..... | 11 |
| 4.2 Anforderungen an die Auslegung..... | 11 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 11 |
| 4.2.2 Ventilausgangsanschluss..... | 11 |
| 4.3 Leistungsanforderungen für RPD..... | 12 |
| 4.3.1 Anforderungen für Typ-1-RPD und Typ-2-RPD..... | 12 |
| 4.3.2 Zusätzliche Anforderungen für Typ-1-RPD..... | 13 |
| 5 RPV-Baumusterprüfung..... | 13 |
| 5.1 Allgemeines..... | 13 |
| 5.2 Unterlagen..... | 14 |
| 5.3 Prüfmuster..... | 14 |
| 5.4 Prüfbericht..... | 15 |
| 5.5 Prüftemperaturen..... | 15 |
| 5.6 Prüfdrücke..... | 15 |
| 5.6.1 RPV-Prüfdruck..... | 15 |
| 5.6.2 Andere Prüfdrücke..... | 15 |
| 5.7 Prüfgase..... | 15 |
| 5.7.1 Gasqualität..... | 15 |
| 5.7.2 Verifizierung des Öffnungsdruckes und Schließdruckes..... | 16 |
| 5.7.3 Dichtheitsprüfung entgegen der Strömungsrichtung für Typ-1-RPD..... | 16 |
| 5.7.4 Lebensdauerprüfung..... | 16 |
| 5.7.5 Sauerstoff-Druckstoß-Prüfung..... | 16 |
| 5.7.6 Schwingungsprüfung..... | 17 |
| 5.7.7 Integritätsprüfung bei hoher Strömung..... | 17 |
| 5.8 Prüfplan..... | 17 |
| 5.9 Leistungsprüfung der RPD..... | 18 |
| 5.9.1 Festigkeitsprüfung der Rückschlagfunktion entgegen der Strömungsrichtung für Typ-1-RPD..... | 18 |
| 5.9.2 Verifizierung des Öffnungsdruckes und des Schließdruckes..... | 19 |
| 5.9.3 Lebensdauerprüfung..... | 19 |
| 5.9.4 Dichtheitsprüfung entgegen der Strömungsrichtung für Typ-1-RPD..... | 20 |
| 5.9.5 Sichtprüfung..... | 20 |
| 6 Kennzeichnung..... | 20 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang A (informativ) Erwägungen bezüglich der Auslegung | 21 |
| Anhang B (normativ) Sauerstoff-Druckstoß Prüfung | 22 |
| Anhang C (informativ) Schwingungsprüfung..... | 23 |
| Anhang D (informativ) Integritätsprüfung bei hoher Strömung..... | 24 |
| Anhang E (informativ) Beispiele für Prüfeinrichtungen..... | 27 |
| E.1 Prüfeinrichtung für Typ-1-RPD für die Festigkeitsprüfung der Rückschlagfunktion entgegen der Strömungsrichtung und für die Dichtheitsprüfung entgegen der Strömungsrichtung..... | 27 |
| E.2 Prüfeinrichtung für die Verifizierung des Öffnungs- und Schließdruckes..... | 28 |
| E.3 Prüfeinrichtung für die Lebensdauerprüfung | 29 |
| Literaturhinweise | 30 |