

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