

DIN EN ISO 10297:2014-10 (D)

Gasflaschen - Flaschenventile - Spezifikation und Baumusterprüfungen (ISO 10297:2014); Deutsche Fassung EN ISO 10297:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	9
4 Ventilbeschreibung	13
5 Anforderungen an die Ventilauslegung	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Werkstoffe	18
5.3 Maße.....	19
5.4 Ventilanschlüsse	20
5.5 Mechanische Festigkeit.....	20
5.5.1 Widerstandsfähigkeit gegen hydraulischen Berstdruck.....	20
5.5.2 Widerstand gegen mechanischen Stoß	20
5.6 Ventilbetätigungsmechanismus	21
5.7 Ventilbetätigungseinrichtung.....	24
5.8 Undichtigkeit.....	24
5.9 Ausbrennsicherheit.....	25
6 Baumusterprüfung	26
6.1 Allgemeines	26
6.2 Unterlagen	27
6.3 Prüfmuster	28
6.4 Prüfbericht	28
6.5 Prüftemperaturen	28
6.6 Prüfdrücke.....	29
6.6.1 Ventilberstprüfdruck	29
6.6.2 Ventilprüfdruck	29
6.7 Prüfgase	29
6.7.1 Gasqualität	29
6.7.2 Dichtheitsprüfungen	30
6.7.3 Lebensdauerprüfung.....	30
6.7.4 Sauerstoffdruckstoßprüfung.....	30
6.8 Prüfplan	30
6.9 Hydraulische Berstdruckprüfung	32
6.10 Beflammungsprüfung	32
6.11 Prüfungen mit überhöhtem Drehmoment.....	32
6.11.1 Allgemeines	32
6.11.2 Handradbetätigte Ventile	32
6.11.3 Schlüssel-/Kipphebelbetätigte Ventile	33
6.12 Dichtheitsprüfungen	33
6.12.1 Allgemeines	33
6.12.2 Innere Dichtheitsprüfung.....	33
6.12.3 Äußere Dichtheitsprüfung	34
6.13 Lebensdauerprüfung.....	35
6.14 Sichtprüfung	36
7 Kennzeichnung.....	36

Anhang A (normativ) Stoßprüfung	37
Anhang B (normativ) Prüfungen für Acetylenventile	39
B.1 Hydraulische Berstdruckprüfung	39
B.2 Sitzdichtheitsprüfung	39
Anhang C (normativ) Sauerstoffdruckstoßprüfung	40
C.1 Allgemeines	40
C.2 Anforderungen an die Prüfeinrichtung	40
C.3 Prüfverfahren	42
Anhang D (informativ) Beispiel eines Prüfplans	44
Anhang E (informativ) Beispiel einer Vakuumprüfung	45
Anhang F (normativ) Lebensdauerprüfeinrichtung	46
F.1 Typische Anordnung	46
F.2 Anforderungen	46
F.2.1 Drehzahl und Drehmomentanwendung	46
F.2.2 Abgleich	47
F.2.3 Überprüfung	47
F.2.4 Weg bei der Lebensdauerprüfung	47
F.2.5 Aufzeichnung	47
Literaturhinweise	48