

DIN EN ISO 10297:2006-04 (D)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Flaschenventile - Spezifikation und Typprüfung (ISO 10297:2006); Deutsche Fassung EN ISO 10297:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	8
4 Anforderungen an die Konstruktion der Ventile	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Beschreibung.....	12
4.3 Werkstoffe	13
4.4 Maße.....	13
4.4.1 Außenmaße	13
4.4.2 Innenmaße.....	14
4.5 Ventil-Verbindungen	14
4.6 Mechanische Festigkeit	15
4.6.1 Widerstandsfähigkeit gegen inneren Druck	15
4.6.2 Widerstandsfähigkeit gegen mechanischen Stoß	15
4.7 Verschlusssystem	15
4.8 Leckraten.....	16
4.9 Ausbrandsicherheit.....	16
5 Anforderungen an die Produktion	16
5.1 Herstellung	16
5.2 Reinheit	16
6 Typprüfung.....	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Unterlagen.....	17
6.3 Anzahl der Ventil-Prüfmuster	17
6.4 Prüfbericht	18
6.5 Umgebungsbedingungen	18
6.6 Ventil-Prüfdruck.....	18
6.7 Prüfgas	18
6.8 Prüffolge.....	18
6.9 Wasserdruck-Prüfung.....	20
6.10 Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei erhöhtem Drehmoment	20
6.11 Dichtheitsprüfungen	21
6.11.1 Allgemeines	21
6.11.2 Innere Dichtheit	21
6.11.3 Äußere Dichtheit.....	21
6.12 Lebensdauerprüfung.....	22
6.13 Prüfung der Feuerbeständigkeit der Betätigungseinrichtung.....	22
6.14 Sauerstoff-Druck-Stoß-Prüfung.....	22
6.15 Acetylen-Flammenrückschlag-Prüfung	25
7 Kennzeichnung.....	27
Anhang A (normativ) Ventil-Stoßprüfung.....	28
Anhang B (informativ) Beispiel für eine Prüffolge.....	30
Anhang C (normativ) Lebensdauerprüfung	32

C.1	Ventil-Prüfmuster	32
C.2	Prüfmedium	32
C.3	Prüfeinrichtung	32
C.3.1	Ausrüstung	32
C.3.2	Drehzahl und Drehmoment	32
C.3.3	Übereinstimmung	32
C.3.4	Kalibrierung	32
C.4	Prüfablauf	32
C.4.1	Ventilhub bei der Lebensdauerprüfung	32
C.4.2	Lebensdauerprüfung	33
C.4.3	Aufzeichnung	33
C.5	Messungen nach der Lebensdauerprüfung	33
	Literaturhinweise	37