

# DIN EN ISO 10297:2006-04 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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