# 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**