# DIN EN ISO 10524-3:2006-07 (D)

## Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen - Teil 3: Druckminderer in Flaschenventilen (ISO 10524-3:2005); Deutsche Fassung EN ISO 10524-3:2006

## Inhalt

Seite


**Einleitung** ..... 4

**1 Anwendungsbereich** ..... 5

**2 Normative Verweisungen** ..... 5

**3 Begriffe** ..... 6

**4 Symbole** ..... 8

**5 Allgemeine Anforderungen** ..... 8
**5.1 Sicherheit** ..... 8
**5.2 Alternative Konstruktion** ..... 8
**5.3 Werkstoffe** ..... 8
**5.4 Anforderungen an die Ausführung** ..... 9
**5.5 Konstruktive Anforderungen** ..... 17

**6 Prüfverfahren** ..... 18
**6.1 Bedingungen** ..... 18
**6.2 Prüfverfahren für den Hinterdruck** ..... 19
**6.3 Prüfverfahren für das Abblaseventil** ..... 20
**6.4 Dichtheitsprüfungen** ..... 20
**6.5 Prüfverfahren für mechanische Festigkeit** ..... 21
**6.6 Ausbrennprüfung** ..... 21
**6.7 Prüfverfahren für die Durchflussgenauigkeit bei mit Durchflussmessgeräten oder Geräten zur Ermittlung des Durchflusses nach dem Wirkdruckverfahren ausgestatteten Druckminderern in einem Flaschenventil** ..... 25
**6.8 Prüfverfahren für die Durchflussstabilität bei mit Durchflussmessgeräten oder Geräten zur Ermittlung des Durchflusses nach dem Wirkdruckverfahren ausgestatteten Druckminderern in einem Flaschenventil** ..... 25
**6.9 Prüfverfahren für die Durchflussstabilität und -genauigkeit bei Druckminderern in einem Flaschenventil mit festen Blenden** ..... 25
**6.10 Prüfverfahren für die Drehmomente zu Durchflusseinstellung und zum Lösen** ..... 26
**6.11 Fallprüfung** ..... 26
**6.12 Stoßfestigkeitsprüfung** ..... 26
**6.13 Prüfverfahren für die Gasabsperrvorrichtung** ..... 27
**6.14 Prüfverfahren für das Rückschlagventil der Füllöffnung** ..... 27
**6.15 Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Aufschriften und Farbcodierungen** ..... 27

**7 Aufschriften, Farbcodierung, Verpackung** ..... 28
**7.1 Aufschriften** ..... 28
**7.2 Farbcodierung** ..... 29
**7.3 Verpackung** ..... 29

**8 * Vom Hersteller zu liefernde Informationen** ..... 29

**Anhang A** (informativ) **Beispiele für Druckminderer in einem Flaschenventil** ..... 31

**Anhang B** (informativ) **Begründung** ..... 34

**Anhang C** (informativ) **Berichtete regionale und nationale Abweichungen von der Farbcodierung und Nomenklatur für medizinische Gase** ..... 37

**Literaturhinweise** ..... 39

**Anhang ZA** (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte** ..... 40