

# DIN EN ISO 11608-3:2001-05 (D)

Pen-Injektoren zur medizinischen Anwendung - Teil 3: Fertigkarpulen;  
Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 11608-3:2000); Deutsche Fassung EN ISO  
11608-3:2000

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Anforderungen .....	5
4.1 Leckfreiheit .....	5
4.2 Anfangskraft .....	5
4.3 Gleitkraft .....	5
4.4 Maße .....	5
4.5 Exzentrizität .....	6
4.6 Sichtbarkeit des Arzneimittels .....	6
4.7 Meniskus .....	6
4.8 Selbstabdichtung .....	6
4.9 Verschlusskappe .....	6
4.10 Kolben und Dichtscheibe .....	6
4.11 Werkstoff des Zylinders .....	6
4.12 Gleitmittel .....	7
4.13 Dosiergenauigkeit .....	7
4.14 Entnehmbares Volumen und Genauigkeit der letzten Dosierung .....	7
5 Prüfverfahren .....	7
5.1 Prüfgerät .....	7
5.2 Prüfbedingungen .....	8
5.3 Prüflüssigkeit .....	8
5.4 Analytischer Ansatz .....	8
5.5 Undichtigkeit (Prüfmerkmal) .....	8
5.6 Anfangskraft und Gleitkraft für die Bewegung des Kolbens (Prüfmerkmal) .....	9
5.7 Maße (Prüfmerkmal) .....	9
5.7.1 Referenzlänge l <sub>3</sub> .....	9
5.7.2 Kopfraumhöhe h <sub>4</sub> .....	9
5.7.3 Gesamtdurchmesser d <sub>6</sub> und Kolbeneinsetztiefe h <sub>3</sub> .....	9
5.8 Exzentrizität (Prüfmerkmal) .....	9
5.9 Meniskus (Prüfmerkmal) .....	9
5.10 Wiederverschluss (Prüfmerkmal) .....	9
5.11 Dosisgenauigkeit (Variable) .....	9
5.11.1 Prüfverfahren .....	9
5.11.2 Berechnung .....	11
5.12 Einstellbares Volumen (Prüfmerkmal) .....	11
5.13 Genauigkeit der letzten Dosierung (Variable) .....	11
5.13.1 Messverfahren .....	11
5.13.2 Berechnung der Genauigkeit der letzten Dosierung .....	12
6 Vom Hersteller zu liefernde Informationen .....	12

<b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....</b>	<b>12</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>12</b>