

E DIN EN 200:2006-04 (D)

Sanitärarmaturen - Auslaufventile und Mischbatterien (PN 10) - Allgemeine technische Spezifikation; Deutsche Fassung prEN 200:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Bezeichnung.....	10
4 Kennzeichnung und Identifizierung.....	11
5 Werkstoffe	12
6 Maße.....	13
7 Anforderungen an die Dichtheit.....	20
8 Anforderungen an die Festigkeit unter Innendruck.....	26
9 Hydraulische Eigenschaften.....	28
10 Anforderungen an die mechanische Festigkeit — Prüfung der Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen.....	32
11 Anforderungen an die Dauerfestigkeit	33
12 Sicherheitseinrichtung gegen Rückfließen.....	40
13 Anforderungen an das Geräuschverhalten.....	40
Anhang A (informativ) Messköpfe	42
Literaturhinweise	45
Bilder	
Bild 1 — Wasserversorgungssystem vom Typ 1 — Druckbereich (0,05 bis 1,0) MPa [(0,5 bis 10) bar]	8
Bild 2 — Wasserversorgungssystem vom Typ 2, Druckbereich (0,01 bis 1,0) MPa [(0,1 bis 10) bar]	9
Bild 3 — Auslaufventile ½, ¾ — Einloch-Standbatterien ½.....	15
Bild 4 — Mehrloch-Standbatterien	15
Bild 5 — Versorgungsanschlüsse für Armaturen und Brause-/Fernabgänge	16
Bild 6 — Standventil und Wand-Auslaufventil.....	17
Bild 7 — Brause-/Fernabgang	17
Bild 8 — Einloch-Standbatterie	18
Bild 9 — Einloch-Standbatterie	19
Bild 10 — Zweiloch-Standbatterie (Festanschluss)	20
Bild 11 — Dreiloch-Standbatterie (verstellbarer Anschluss)	20
Bild 12 — Einrichtung zur Prüfung der Dichtheit von automatischen Umstellern	26
Bild 13 — Einrichtung zur Prüfung des Durchflusses von Armaturen für Versorgungssysteme Typ 2.....	30

Bild 14 — Lebensdauerversuch — Schließmoment über der Zeit.....	35
Bild 15 — Prüfstand für die Prüfung der Dauerfestigkeit von Schwenkausläufen mit geteiltem Auslauf.....	39
Bild A.1 — Messkopf (Prüfstand für Armaturen nach Typ 1).....	42
Bild A.2 — Beispiele für Messköpfe (Prüfstand für Armaturen nach Typ 1).....	43

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsbedingungen/Klassifizierung	7
Tabelle 2 — Leistungsmerkmale, die beim Einsatz der Armaturen außerhalb des empfohlenen Betriebsbereiches zu überwachen sind.....	7
Tabelle 3 — Bezeichnung	11
Tabelle 4 — Maße des Zulaufs (Standventile und Wand-Auslaufventile, Einloch- und Mehrloch-Standbatterien).....	14
Tabelle 5 — Maße des Auslaufs (Brause-/Fernabgänge, Standventile und Wand-Auslaufventile, Einloch- und Mehrloch-Standbatterien).....	16
Tabelle 6 — Einbaumaße (Ausläufe, Standventile und Wand-Auslaufventile, Einloch- und Mehrloch-Standbatterien).....	18
Tabelle 7 — Übersicht über die Dichtheitsprüfungen	25
Tabelle 8 — Übersicht über die Prüfungen der Festigkeit unter Innendruck.....	28
Tabelle 9 — Mindestwerte für Durchfluss und Prüfdruck je nach Anwendungsfall	31
Tabelle 10 — Bedingungen für den Lebensdauerversuch.....	34
Tabelle 11 — Übersicht über die Prüfbedingungen für Umsteller	37
Tabelle 12 — Durchflussklassen (EN ISO 3822-4:1977, Anhang A).....	40
Tabelle 13 — Armaturengruppen.....	41
Tabelle A.1 — Maße des Messkopfes.....	42