

# DIN EN 200:2008-10 (D)

## Sanitärarmaturen - Auslaufventile und Mischbatterien für Wasserversorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2 - Allgemeine technische Spezifikation; Deutsche Fassung EN 200:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	14
3 Bezeichnung .....	14
4 Kennzeichnung und Identifizierung .....	15
5 Werkstoffe .....	16
6 Maße.....	17
7 Prüfreihenfolge .....	27
8 Anforderungen an die Dichtheit.....	27
9 Anforderungen an die Festigkeit unter Innendruck.....	35
10 Hydraulische Eigenschaften .....	36
11 Anforderungen an die mechanische Festigkeit — Prüfung der Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen.....	41
12 Anforderungen an die Dauerfestigkeit.....	42
13 Sicherheitseinrichtung gegen Rückfließen .....	53
14 Anforderungen an das Geräuschverhalten .....	53
Anhang A (informativ) Messköpfe .....	55
Literaturhinweise .....	61

### Bilder

Bild 1 — Wasserversorgungssystem vom Typ 1 mit einem Druckbereich von 0,05 MPa bis 1,0 MPa (0,5 bar bis 10 bar).....	11
Bild 2 — Wasserversorgungssystem vom Typ 2 mit einem Druckbereich von 0,01 MPa bis 1,0 MPa (0,1 bar bis 10 bar).....	13
Bild 3 — Auslaufventile $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ – Einloch-Standbatterien $\frac{1}{2}$ .....	19
Bild 4 — Mehrloch-Standbatterien.....	19
Bild 5 — Versorgungsanschlüsse für Armaturen und separate Ausläufe .....	20
Bild 6 — Standventile und Wand-Auslaufventile .....	22
Bild 7 — Separater Auslauf .....	24
Bild 8 — Einloch-Standbatterie.....	24
Bild 9 — Mischbatterie für Badewanne/Brause.....	24
Bild 10 — Einloch-Standbatterie .....	25
Bild 11 — Zweiloch-Standbatterie (Festanschluss).....	26
Bild 12 — Dreiloch-Standbatterie (verstellbarer Anschluss).....	26
Bild 13 — Einrichtung zur Prüfung der Dichtheit von automatischen Umstellern für Armaturen für ein Versorgungssystem vom Typ 2.....	35

Bild 14 — Einrichtung zur Prüfung des Durchflusses von Armaturen für Versorgungssysteme vom Typ 2 .....	39
Bild 15 — Lebensdauerversuch – Schließmoment über der Zeit .....	47
Bild 16 — Prüfstand für die Prüfung der Dauerfestigkeit von Schwenkausläufen mit geteiltem Auslauf.....	52
Bild A.1 — Messkopf (Prüfstand für Armaturen nach Typ 1).....	57
Bild A.2 — Schematische Beispiele für Messköpfe (Prüfstand für Armaturen nach Typ 1).....	59

## Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsbedingungen/Klassifizierung.....	8
Tabelle 2 — Leistungsmerkmale, die beim Einsatz der Armaturen außerhalb des empfohlenen Betriebsbereiches zu überwachen sind .....	9
Tabelle 3 — Bezeichnung .....	15
Tabelle 4 — Maße des Zulaufs (Standventile und Wand-Auslaufventile, Einloch- und Mehrloch-Standbatterien).....	17
Tabelle 5 — Maße des Auslaufs (Brausen-/Fernabgänge, Standventile und Wand-Auslaufventile, Einloch- und Mehrloch-Standbatterien).....	21
Tabelle 6 — Einbaumaße (Standventile, Einloch- und Mehrloch-Standbatterien).....	25
Tabelle 7 — Prüfreihefolge .....	27
Tabelle 8 — Übersicht über die Dichtheitsprüfungen.....	32
Tabelle 9 — Übersicht über die Prüfungen der Festigkeit unter Innendruck .....	36
Tabelle 10 — Mindestwerte für Durchfluss und Prüfdruck je nach Anwendungsfall.....	41
Tabelle 11 — Bedingungen für die Dauerfestigkeitsprüfung .....	44
Tabelle 12 — Zusammenfassung der Prüfbedingungen für Umsteller .....	49
Tabelle 13 — Durchflussklassen (EN ISO 3822-4, Anhang A).....	53
Tabelle 14 — Armaturengruppen .....	54
Tabelle A.1 — Maße des Messkopfes .....	57