

DIN EN 1111:1998-08 (D)

Sanitärarmaturen - Thermostatische Mischer (PN 10) - Allgemeine technische Spezifikation; Deutsche Fassung EN 1111:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definition	5
4 Einteilung	5
5 Bezeichnung	6
6 Kennzeichnung und Identifizierung	6
6.1 Kennzeichnung	6
6.2 Identifizierung	7
7 Werkstoffe	7
7.1 Chemisches und hygienisches Werkstoffverhalten	7
7.2 Zustand sichtbarer Del<or-Oberflächen und Beschaffenheit der Beschichtung	7
8 Maße	7
8.1 Allgemeiner Hinweis zu den Bildern	7
8.2 Thermostatischer Mischer, Standbatterie	7
8.3 Thermostatischer Mischer, Wandbatterie	15
8.4 Anschlußmaße für Auslaufvorrichtungen	18
8.5 Sonderfälle	20
9 Anforderungen an die Dichtheit	21
9.1 Allgemeines	21
9.2 Prüfverfahren	21
9.3 Prüfung der Dichtheit des thermostatischen Mixers vor dem Absperrorgan und der Dichtheit des Absperrorgans selbst	21
9.4 Prüfung der Dichtheit des Absperrorgans des thermostatischen Mixers, Querfluß zwischen Warm- und Kaltwasser	22
9.5 Prüfung der Dichtheit des thermostatischen Mixers hinter dem Absperrorgan	22
9.6 Prüfung der Dichtheit des handbetätigten Umstellers des thermostatischen Mixers	23
9.7 Prüfung der Dichtheit des Umstellers mit automatischer Rückstellung des thermostatischen Mixers	23
9.8 Zusammenstellung der Anforderungen	24
10 Anforderungen an das hydraulische Verhalten	24
10.1 Allgemeines	24
10.2 Prüfverfahren	24
10.3 Prüfeinrichtung	24
10.4 Durchführung der Prüfung	27
10.5 Bestimmung des Durchflusses	28
10.6 Sensibilität	29
10.7 Prüfung der Sicherheit bei Kaltwasser-Ausfall	30
10.8 Prüfung der Temperaturbeständigkeit bei wechselndem Eingangsdruck	31

10.9	Prüfung der Temperaturbeständigkeit bei wechselnder Eingangstemperatur	31
11	Anforderungen an die Festigkeit unter Innendruck	32
11.1	Allgemeines	32
11.2	Prüfeinrichtung	32
11.3	Prüfung des mechanischen Verhaltens des thermostatischen Mischers vor dem Absperrorgan - Absperrorgan geschlossen	32
11.4	Prüfung des mechanischen Verhaltens des thermostatischen Mischers hinter der Absperrorgan - Absperrorgan offen	33
12	Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten	33
12.1	Allgemeines	33
12.2	Prüfung des Verschleißverhaltens des thermostatischen Mischers für andere Öffnungs- ZSchließorgane	34
12.3	Mechanisches Verschleißverhalten von Umsteilern von thermostatischen Mischern	34
12.4	Mechanisches Verschleißverhalten von Schwenkausläufen von thermostatischen Mischern	36
13	Anforderungen an das mechanische Verhalten - Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen von thermischen Mischern	37
13.1	Allgemeines	37
13.2	Prüfverfahren	37
14	Anforderungen an das Geräuschverhalten	38
14.1	Allgemeines	38
14.2	Durchführung der Prüfung	38
14.3	Anforderungen	39
15	Absicherung gegen Rücksaugen	39
	Anhang A (informativ) Beispiele von Meßköpfen	40
	Anhang B (informativ) Bestimmung der Armaturengruppe (Beispiel)	41
	Anhang C (informativ) Zusammenstellung der Dichtheitsprüfungen	43
	Anhang D (informativ) Literaturhinweise	46