

DIN EN 1287:1999-06 (D)

Sanitärarmaturen - Thermostatische Mischer für die Anwendung im Niederdruckbereich; Allgemeine technische Spezifikation; Deutsche Fassung EN 1287:1999

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Definition	6
4 Einteilung	6
5 Bezeichnung	6
6 Kennzeichnung und Identifizierung	7
6.1 Kennzeichnung	7
6.2 Identifizierung	7
7 Werkstoffe	7
7.1 Chemisches und hygienisches Werkstoffverhalten	7
7.2 Zustand sichtbarer Dekor-Oberflächen und Beschaffenheit der Beschichtung	7
8 Maße	8
8.1 Allgemeiner Hinweis zu den Bildern	8
8.2 Thermostatischer Mischer für den Niederdruck, Standbatterie	8
8.3 Thermostatische Mischer, Wandbatterie	15
8.4 Anschlußmaße für Auslaufvorrichtungen	17
8.5 Sonderfälle	19
9 Anforderungen an die Dichtheit	19
9.1 Allgemeines	19
9.2 Prüfverfahren	20
9.3 Prüfung der Dichtheit des thermostatischen Mischers vor dem Absperrorgan und der Dichtheit des Absperrorgans selbst	21
9.4 Prüfung der Dichtheit des Absperrorgans des thermostatischen Mischers; Querfluß zwischen Warm- und Kaltwasser	22
9.5 Prüfung der Dichtheit des thermostatischen Mischers hinter dem Absperrorgan	22
9.6 Prüfung der Dichtheit des handbetätigten Umstellers des thermostatischen Mischers	23
9.7 Prüfung der Dichtheit von Umstellern mit automatischer Rückstellung, thermostatischer Mischer für den Niederdruck	23
9.8 Zusammenstellung der Anforderungen	24
10 Anforderungen an das hydraulische Verhalten	24
10.1 Allgemeines	24
10.2 Prüfverfahren	25
10.3 Prüfeinrichtung	25
10.4 Verfahren zum Anschluß und zur Inbetriebnahme	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 Kaltwasserdruck	31
10.9	Prüfung der Temperaturbeständigkeit bei wechselnder Eingangstemperatur	32
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	33
11.4	Prüfung des mechanischen Verhaltens des thermostatischen Mischers hinter dem 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- /Schließorgane	34
12.3	Mechanisches Verschleißverhalten von Umstellern	35
12.4	Mechanisches Verschleißverhalten von Schwenkausläufen	36
13	Anforderungen an das mechanische Verhalten - Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen von thermostatischen Mischern für den Niederdruck	37
13.1	Allgemeines	37
13.2	Prüfverfahren	38
14	Absicherung gegen Rücksaugen	38
Anhang A (normativ) Gestaltung von Übergangsstücken		39
Anhang B (normativ) Beispiele von Meßköpfen		40
Anhang C (informativ) Armaturen mit niedrigem (hydraulischen) Widerstand		42
Anhang D (informativ) Zusammenstellung der Dichtheitprüfungen		43