

# DIN EN 1287:1999-06 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Definition</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Einteilung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Bezeichnung</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Kennzeichnung und Identifizierung</b> .....	<b>7</b>
6.1 Kennzeichnung .....	7
6.2 Identifizierung .....	7
<b>7 Werkstoffe</b> .....	<b>7</b>
7.1 Chemisches und hygienisches Werkstoffverhalten .....	7
7.2 Zustand sichtbarer Dekor-Oberflächen und Beschaffenheit der Beschichtung .....	7
<b>8 Maße</b> .....	<b>8</b>
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
<b>9 Anforderungen an die Dichtheit</b> .....	<b>19</b>
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
<b>10 Anforderungen an das hydraulische Verhalten</b> .....	<b>24</b>
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