

# 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

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