DIN EN 15092:2008-09 (D)

Gebäudearmaturen - Thermostatische Mischer für Warmwasserbereiter - Prüfungen und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15092:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Werkstoffe und Oberflächenbeschaffenheit 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Art der Werkstoffe 9

5 Anforderungen an die Ausführung und an die Maße 10
5.1 Rückflussverhinderer 10
5.2 Maße 10
5.3 Regelung der Einstelltemperatur 12
5.4 Temperatur-Entsperrfunktion 13

6 Mechanische Prüfungen und Anforderungen 13
6.1 Prüfung der Gehäusefestigkeit 13
6.2 Biegemomentprüfung für thermostatische Mischer 13
6.3 Drehmomentprüfungen für Temperaturstopps 14

7 Funktionsprüfungen und Anforderungen 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Standard-Prüfbedingungen 15
7.3 Überprüfung der Temperatureinstellungen von Armaturen 16
7.4 Bestimmung des Mindestdurchflusses 18
7.5 Prüfung der Temperaturbeständigkeit, ausgehend von der Umgebungstemperatur 19
7.6 Prüfung der Temperaturbeständigkeit bei wechselnden Durchflüssen 20
7.7 Prüfung der Temperatursicherung bei einem Ausfall der Kaltwasserzuleitung 21
7.8 Prüfung der Temperaturbeständigkeit bei veränderlichem Eingangsdruck 21
7.9 Prüfung der Temperaturregelstabilität bei veränderlicher Eingangstemperatur 23
7.10 Prüfung der Dauerfestigkeit des Thermostats 23

8 Prüfungen des Geräuschverhaltens und Anforderungen 24
8.1 Allgemeines 24
8.2 Prüfverfahren 24
8.3 Angabe der Ergebnisse 25
8.4 Anforderungen 25

9 Klassifizierung 25

10 Bezeichnung 25

11 Kennzeichnung 25
11.1 Temperatur 25
11.2 Durchfluss 26
11.3 Identifizierung 26

12 Einbau- und Bedienungsanleitungen 27

Anhang A (normativ) **Einrichtung für die Prüfung der Dauerfestigkeit des Thermostaten** 28

Anhang B (normativ) **Einrichtung für die Prüfung der Funktionsfähigkeit** 31

Anhang C (normativ) **Messung von Kennwerten** **34**
Anhang D (informativ) **Anforderungen an die Übergangstemperatur** **35**
Literaturhinweise **36**