DIN 4753-1:2019-05 (D)

Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer - Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Wärmedämmung ... 7
4.3 Korrosionsschutz ... 8
4.3.1 Allgemeines ... 8
4.3.2 Korrosionsbeständige Ausführungen ... 8
4.4 Herstellung ... 9
4.5 Bemessung von Trinkwassererwärmern ... 9
4.5.1 Allgemeines ... 9
4.5.2 Berechnung ... 10
4.5.3 Experimenteller Festigkeitsnachweis ... 11
4.6 Anforderungen an Zwischenmedium-Wärmeübertrager ... 12
4.6.1 Trinkwasserseite ... 12
4.6.2 Raum für das Zwischenmedium ... 12
4.6.3 Sicherungseinrichtung ... 12
4.6.4 Zwischenmedium ... 12

5 Ausrüstung von Trinkwassererwärmungsanlagen ... 12
5.1 Temperaturanzeige ... 12
5.2 Absicherung und sicherheitstechnische Ausrüstung ... 12

6 Prüfung ... 12
6.1 Typprüfung von Trinkwassererwärmern ... 12
6.2 Prüfung während der Produktion von Trinkwassererwärmern ... 12
6.2.1 Allgemeines ... 12
6.2.2 Dichtheitsprüfung ... 13
6.3 Prüfung von Zwischenmedium-Wärmeübertrager ... 13
6.3.1 Allgemeines ... 13
6.3.2 Raum für das Zwischenmedium ... 13
6.3.3 Sicherungseinrichtung ... 13

7 Kennzeichnung ... 13
7.1 Kennzeichnung für Trinkwassererwärmer und Trinkwassererwärmungsanlagen ... 13
7.2 Kennzeichnung von Zwischenmedium-Wärmeübertragern ... 14

Literaturhinweise ... 15

Tabellen

Tabelle 1 — Gebräuchliche Stahlqualitäten bei Trinkwassererwärmungsanlagen ... 8