

E DIN 4753-1:2018-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-08-31

Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher- Trinkwassererwärmer - Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2000 l

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Wärmedämmung.....	7
4.3 Korrosionsschutz	7
4.3.1 Allgemeines	7
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	9
4.5.3 Experimenteller Festigkeitsnachweis	10
4.6 Anforderungen an Zwischenmedium-Wärmeübertrager	10
4.6.1 Trinkwasserseite.....	10
4.6.2 Raum für das Zwischenmedium	11
4.6.3 Sicherungseinrichtung	11
4.6.4 Zwischenmedium	11
5 Ausrüstung von Trinkwassererwärmungsanlagen.....	11
5.1 Temperaturanzeige	11
5.2 Absicherung und sicherheitstechnische Ausrüstung	11
6 Prüfung	11
6.1 Typprüfung von Trinkwassererwärmern	11
6.1.1 Allgemeines	11
6.1.2 Festigkeitsprüfung.....	11
6.2 Prüfung während der Produktion von Trinkwassererwärmern.....	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Dichtheitsprüfung.....	12
6.3 Prüfung von Zwischenmedium-Wärmeübertrager	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Raum für das Zwischenmedium	12
6.3.3 Sicherungseinrichtung	12
7 Kennzeichnung.....	12
7.1 Kennzeichnung für Trinkwassererwärmer und Trinkwassererwärmungsanlagen.....	12
7.2 Kennzeichnung von Zwischenmedium-Wärmeübertragern.....	13
Literaturhinweise	14

Tabellen

Tabelle 1 — Gebräuchliche Stahlqualitäten bei Trinkwassererwärmungsanlagen.....	8
---	---