

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