

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 |