

# 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
---	---