

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de
Als Print oder
PDF-Download

DIN 4753-1**DIN**

ICS 91.140.65

Ersatz für
DIN 4753-1:2011-11

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

Water heaters, water heating installations and storage water heaters for drinking water –
Part 1: Tanks with a capacity of over 2 000 l

Chauffe-eau, installations de chauffe-eau pour eau potable et réservoir-chauffe-eau pour
eau potable –
Partie 1: Réservoirs d'une capacité supérieure à 2 000 l

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)
DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)



Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Wärmedämmung	6
4.3 Korrosionsschutz	6
4.3.1 Allgemeines	6
4.3.2 Korrosionsbeständige Ausführungen	7
4.4 Herstellung	8
4.5 Bemessung von Trinkwassererwärmern	8
4.5.1 Allgemeines	8
4.5.2 Berechnung	8
4.5.3 Experimenteller Festigkeitsnachweis	9
4.6 Anforderungen an Zwischenmedium-Wärmeübertrager	9
4.6.1 Trinkwasserseite	9
4.6.2 Raum für das Zwischenmedium	9
4.6.3 Sicherungseinrichtung	10
4.6.4 Zwischenmedium	10
5 Ausrüstung von Trinkwassererwärmungsanlagen	10
5.1 Temperaturanzeige	10
5.2 Absicherung und sicherheitstechnische Ausrüstung	10
6 Prüfung	10
6.1 Typprüfung von Trinkwassererwärmern	10
6.2 Prüfung während der Produktion von Trinkwassererwärmern	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 Dichtheitsprüfung	10
6.3 Prüfung von Zwischenmedium-Wärmeübertrager	10
6.3.1 Allgemeines	10
6.3.2 Raum für das Zwischenmedium	11
6.3.3 Sicherungseinrichtung	11
7 Kennzeichnung	11
7.1 Kennzeichnung für Trinkwassererwärmer und Trinkwassererwärmungsanlagen	11
7.2 Kennzeichnung von Zwischenmedium-Wärmeübertragern	11
Literaturhinweise	13

Tabellen

Tabelle 1 — Gebräuchliche Stahlqualitäten bei Trinkwassererwärmungsanlagen	7
--	---

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 041-01-45 AA „Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) erarbeitet.

Wenn das Produkt unter die Druckgeräte-Richtlinie fällt, können höhere Anforderungen als in dieser Norm festgelegt, gelten.

Die Absicherung der Trinkwassererwärmer und Trinkwassererwärmungsanlagen erfolgt in Deutschland nach DIN 1988-200:2012-05.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 4753 besteht unter dem allgemeinen Titel *Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l*
- *Teil 3: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Emallierung und kathodischer Korrosionsschutz — Anforderungen und Prüfung*
- *Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 2 000 l — Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz*

Änderungen

Gegenüber DIN 4753-1:2011-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung des Anwendungsbereichs für Speicher-Trinkwassererwärmer mit einem Volumen über 2 000 l und der maximal zulässigen Betriebstemperatur des gespeicherten Trinkwassers auf 95 °C;
- b) Überarbeitung der korrosionsbeständigen Ausführungen, der Herstellung und des experimentellen Festigkeitsnachweises;
- c) Überarbeitung der Terminologie;
- d) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- e) Anpassung an die gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN 4753: 1944-04
DIN 4753-1: 1980-10, 1988-03, 2011-11
DIN 4753-7: 1988-10
DIN 4753-11: 1990-02