

DIN 4753-4**DIN**

ICS 91.140.65

Ersatz für
DIN 4753-4:1994-10

**Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und
Speicher-Trinkwassererwärmer –
Teil 4: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch wärmehärtende,
kunstharzgebundene Beschichtungsstoffe**

Water heaters, water heating installations and storage water heaters for drinking water –
Part 4: Corrosion protection on the water side by means of hot-setting resin-bonded tank
linings

Chauffe-eau, installations de chauffe-eau pour eau potable et réservoir-chauffe-eau pour
eau potable –

Partie 4: Protection contre la corrosion côté eau par produits de revêtements
thermodurcissables et liés à la résine

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN
Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Behälterwerkstoff und Konstruktion	5
4.3 Vorbereitung der zu beschichtenden Flächen.....	5
4.4 Weiterbearbeitung	6
5 Anforderungen an die Kunststoffbeschichtung	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Schichtdicke	6
5.3 Oberflächenbeschaffenheit	6
5.4 Physikalische und chemische Beständigkeit	6
5.5 Hygienische Unbedenklichkeit.....	7
6 Prüfung	7
6.1 Schichtdicke	7
6.2 Hochspannungsprüfung	7
6.3 Haftfestigkeit	7
6.4 Mikroskopische Untersuchung	7
6.5 Temperaturwechselbeständigkeit.....	7
6.6 Prüfung an Wandausschnitten des nach 6.5 geprüften Trinkwassererwärmers.....	8
7 Prüfung für die Zulassung von Beschichtungen	8
7.1 Prüfung an Beschichtungsproben.....	8
7.2 Prüfung an einem Trinkwassererwärmer	8
8 Dokumentation durch den Beschichter	8
9 Überwachung	8
9.1 Eigenüberwachung.....	8
9.2 Fremdüberwachung.....	9
10 Kennzeichnung	9
11 Betriebsanleitung	9

Vorwort

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

Diese Norm wurde im Einvernehmen mit dem DVGW, Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. aufgestellt. Es ist vorgesehen, diese Norm in das Regelwerk Gas und Wasser des DVGW einzubeziehen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 4753 *Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer* besteht aus:

- *Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 1 000 l*
- *Teil 3: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Emaillierung und kathodischer Korrosionsschutz — Anforderungen und Prüfung*
- *Teil 4: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch wärmehärtende, kunstharzgebundene Beschichtungsstoffe*
- *Teil 5: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Auskleidungen mit Folien aus natürlichem oder synthetischem Kautschuk*
- *Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 1 000 l, Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz*

Änderungen

Gegenüber DIN 4753-4:1994-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Anwendungsbereich mit Verweisung auf DIN EN 12897 geändert;
- c) Abschnitt „Hygienische Unbedenklichkeit“ neu verfasst;
- d) Abschnitt „Prüfstellen, Registrierung“ gestrichen;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 4753-4: 1982-07, 1994-10