

# DIN 4753-5:2011-11 (D)

## Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher- Trinkwassererwärmer - Teil 5: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Auskleidungen mit Folien aus natürlichem oder synthetischem Kautschuk

---

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 auszukleidenden Flächen .....	5
4.3.1 Behandlung der Schweißnähte .....	5
4.3.2 Oberflächenvorbereitung .....	5
4.4 Haftvermittler .....	6
5 Anforderungen an die Auskleidung .....	6
5.1 Beschaffenheit der Auskleidung .....	6
5.2 Schichtdicke .....	6
5.3 Haftfestigkeit .....	6
5.4 Härte .....	6
5.5 Blasenbildung bei Temperaturgefälle .....	6
5.6 Chemische Widerstandsfähigkeit .....	7
5.6.1 Widerstandsfähigkeit gegen Säuren .....	7
5.6.2 Unterwanderung .....	7
5.7 Hygienische Unbedenklichkeit .....	7
6 Prüfung der Auskleidung .....	7
6.1 Beschaffenheit der Auskleidung .....	7
6.1.1 Visuelle Prüfung .....	7
6.1.2 Hochspannungsprüfung .....	7
6.1.3 Mikroskopische Untersuchung .....	7
6.2 Schichtdicke .....	8
6.3 Haftfestigkeit .....	8
6.4 Härte .....	8
6.5 Blasenbildung im Temperaturgefälle .....	8
6.6 Chemische Widerstandsfähigkeit .....	9
6.6.1 Widerstandsfähigkeit gegen Säuren .....	9
6.6.2 Unterwanderung .....	9
7 Prüfung für die Zulassung der Auskleidung .....	9
7.1 Prüfung an einem Trinkwassererwärmer .....	9
7.2 Prüfung an beschichteten Probelplatten .....	10
8 Dokumentation durch den Auskleider .....	10
9 Überwachung .....	10
9.1 Eigenüberwachung .....	10
9.2 Fremdüberwachung .....	10

<b>10</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>Betriebsanleitung .....</b>	<b>10</b>