

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 auszuleidenden 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

10	Kennzeichnung	10
11	Betriebsanleitung	10