

DIN 4753-3:2011-11 (D)

Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher- Trinkwassererwärmer - Teil 3: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Emaillierung und kathodischer Korrosionsschutz - Anforderungen und Prüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Behälterwerkstoff und Konstruktion	5
4.3 Kathodischer Korrosionsschutz	8
4.4 Anforderungen und Prüfungen für den kathodischen Korrosionsschutz	8
5 Anforderungen an die Emaillierung	10
5.1 Schichtdicke	10
5.2 Oberflächenbeschaffenheit	11
5.3 Mechanische Eigenschaften	12
5.4 Physikalische und chemische Beständigkeit	12
5.5 Hygienische Unbedenklichkeit	12
6 Prüfung	12
6.1 Schichtdicke	12
6.2 Oberflächenbeschaffenheit	12
6.3 Mechanische Eigenschaften	15
6.4 Physikalische und chemische Beständigkeit	15
6.5 Hygienische Unbedenklichkeit	16
6.6 Dauerprüfungen für Behälter - Druckschwellprüfungen	16
7 Konformitätsbewertung	17
7.1 Eigenüberwachung im Rahmen der Qualitätssicherung durch den Hersteller	17
7.2 Kontrolle durch eine Prüfstelle (Fremdüberwachung)	18
8 Kennzeichnung	18
Literaturhinweise	19