

# DIN 4753-3:2011-11 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Anforderungen</b> .....	<b>5</b>
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
<b>5 Anforderungen an die Emaillierung</b> .....	<b>10</b>
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
<b>6 Prüfung</b> .....	<b>12</b>
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
<b>7 Konformitätsbewertung</b> .....	<b>17</b>
7.1 Eigenüberwachung im Rahmen der Qualitätssicherung durch den Hersteller .....	17
7.2 Kontrolle durch eine Prüfstelle (Fremdüberwachung) .....	18
<b>8 Kennzeichnung</b> .....	<b>18</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>19</b>