

DIN 4753-4:2011-11 (D)

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

| 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 |