DIN 55634:2010-04 (D)

Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 7

4 Korrosivitätskategorien ... 9

5 Korrosionsschutzsysteme ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Beschichtungsstoffe ... 11
5.2.1 Bandbeschichtung ... 11
5.2.2 Stückbeschichtung ... 12
5.3 Schutzdauer ... 12
5.4 Anforderungen ... 13
5.4.1 Grundwerkstoffe und Überzüge ... 13
5.4.2 Beschichtungsstoffe ... 13
5.4.3 Oberflächenvorbereitung und Oberflächenvorbehandlung ... 13
5.4.4 Applikation der Beschichtungsstoffe ... 13
5.4.5 Dicke des Schutzsystems ... 13

6 Korrosionsschutzgerechte Gestaltung ... 15

7 Verpackung, Transport, Lagerung und Montage von Bauteilen ... 15

8 Umformbereiche, Schnittflächen, Kanten, Verbindungsmittel ... 15
8.1 Umformbereiche ... 15
8.2 Schnittflächen ... 15
8.3 Schutz an Verbindungen ... 16
8.3.1 Mechanische Verbindungselemente ... 16
8.3.2 Schweißverbindungen ... 16
8.3.3 Kombination unterschiedlicher Werkstoffe ... 16

9 Prüfungen zur Qualitätssicherung ... 16
9.1 Allgemeines ... 16
9.2 Probekörper ... 16
9.3 Korrosionsschutzprüfungen ... 17
9.3.1 Allgemeines ... 17
9.3.2 Schichtdicke ... 17
9.3.3 Kondenswasserprüfung ... 17
9.3.4 Salzsprühnebelprüfung ... 17
9.3.5 Haftfestigkeit nach Tiefung bei Bandbeschichtung ... 18
9.3.6 Prüfung auf Verarbeitbarkeit; Umformbarkeit, Rissprüfung nach Biegung ... 18

10 Überwachung ... 20
10.1 Allgemeines ... 20
10.2 Erstüberwachung ... 20
10.2.1 Allgemeines ... 20
10.2.2 Erstprüfung ... 20
10.2.3 Erstinspektion ... 20
10.3 Eigenüberwachung ... 21
10.4 Fremdüberwachung ... 21

11 Kennzeichnung des Korrosionsschutzsystems ... 21

Anhang A (informativ) Beispiele für Beschichtungssysteme mit Korrosivitätskategorien ... 23

Literaturhinweise ... 31