DIN EN ISO 14713-1:2017-08 (D)

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 1: Allgemeine Konstruktionsgrundsätze und Korrosionsbeständigkeit (ISO 14713-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14713-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Werkstoffe ... 6
4.1 Eisen und Stahl als Grundwerkstoffe ... 6
4.2 Zinküberzüge ... 7

5 Auswahl des Zinküberzugs ... 7

6 Anforderungen an die Gestaltung ... 8
6.1 Allgemeine Gestaltungsgrundsätze zur Vermeidung von Korrosion ... 8
6.2 Gestaltung für die Anwendung verschiedener Verzinkungsverfahren ... 9
6.3 Rohre und Hohlprofile ... 9
6.3.1 Allgemeines ... 9
6.3.2 Korrosionsschutz von Innen- und Außenflächen ... 9
6.4 Verbindungen ... 9
6.4.1 Feuerverzinkte, sherardisierte oder thermisch gespritzte Verbindungselemente ... 9
6.4.2 Schweißtechnische Hinweise in Bezug auf Überzüge ... 10
6.4.3 Hart- oder Weichlöten ... 10
6.5 Duplex-Systeme ... 11
6.6 Instandsetzung ... 11

7 Korrosion in unterschiedlichen Umgebungen ... 12
7.1 Atmosphärische Belastung ... 12
7.2 Belastung durch Böden ... 15
7.3 Belastung durch Wasser ... 17
7.4 Abrieb ... 18
7.5 Belastung durch Chemikalien ... 18
7.6 Belastung durch erhöhte Temperaturen ... 18
7.7 Kontakt mit Beton ... 19
7.8 Kontakt mit Holz ... 19
7.9 Bimetallischer Kontakt ... 20

8 Schnellprüfverfahren zur Anwendung bei Zinküberzügen ... 22

Literaturhinweise ... 23