DIN EN ISO 14713-2:2020-05 (D)

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 2: Feuerverzinken (ISO 14713-2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 14713-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Gestaltung für das Feuerverzinken ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Oberflächenvorbereitung ... 7
4.3 Verfahrensweisen bei gestaltungsbezogenen Betrachtungen ... 7
4.4 Gestaltungshinweise ... 8
4.5 Grenzabweichungen ... 9

5 Gestaltungshinweise für Lagerung und Transport ... 9

6 Einfluss des Zustands des Bauteils auf die Qualität der Feuerverzinkung ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Werkstoffzusammensetzung ... 9
6.3 Gussteile ... 11
6.4 Oberflächenzustand ... 11
6.5 Einfluss der Oberflächenrauheit des Stahls auf die Dicke des Überzugs ... 11
6.6 Einfluss von thermischen Schneideverfahren und Schweißen ... 12
6.6.1 Thermisches Schneiden ... 12
6.6.2 Schweißen ... 12
6.6.3 Freie Kanten ... 12
6.7 Einfluss innerer Spannungen im Stahlbauteil ... 12
6.7.1 Allgemeines ... 12
6.7.2 Rissbildung durch Verzug ... 13
6.7.3 Wasserstoffversprödung ... 13
6.7.4 Versprödung durch Reckalterung ... 13
6.7.5 Flüssigmetallinduzierte Rissbildung oder Flüssigmetallversprödung ... 14
6.8 Große oder dickwandige Bauteile aus Stahl ... 14
6.9 Feuerverzinkungspraxis ... 14

7 Einfluss des Feuerverzinkens auf das Bauteil ... 14
7.1 Grenzabweichungen für Gewindepaarungen ... 14
7.2 Einfluss der Prozesswärme ... 15

8 Nachbehandlungen ... 15

Anhang A (informativ) Bevorzugte Gestaltung von Bauteilen für das Feuerverzinken ... 16

Literaturhinweise ... 27