

# 6.2 DIN EN ISO 14713: Das unterstützende Regelwerk zum Feuerverzinken

## Für die, die noch mehr wissen wollen!

**Dem maßgebenden** Regelwerk zum Feuerverzinken steht mit der Normenreihe DIN EN ISO 14713 ein Leitfaden sowie Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion unterstützend zur Seite. Einerseits stellt der Teil 1 der DIN EN ISO 14713 allgemeine Konstruktionsgrundsätze auf und hält Aussagen zur Korrosionsbeständigkeit bereit. <sup>[2]</sup> Andererseits werden dem Praktiker im Teil 2 der DIN EN ISO 14713 grundlegende Gestaltungsmerkmale im Hinblick auf die spätere Feuerverzinkung an die Hand gegeben. <sup>[3]</sup>

### DIN EN ISO 14713-1

- ▶ Einfluss des Silizium- und Phosphorgehalts des Stahls auf das Verzinkungsergebnis
- ▶ Richtige Auswahl des Zinküberzugs
- ▶ Allgemeine Gestaltungsgrundsätze zur Vermeidung von Korrosion
- ▶ Aussagen zur Schutzdauer verzinkter Stahlteile gegenüber aggressiver Umgebungsluft, Böden und Wasser sowie zur Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien, erhöhten Temperaturen, Kontakt mit Beton und Holz sowie anderen metallischen Materialien

### DIN EN ISO 14713-2

- ▶ Günstige Gestaltungsmöglichkeiten von Stahlkonstruktionen
- ▶ Empfehlungen für Lagerung und Transport
- ▶ Einfluss der Werkstoffzusammensetzung, des Oberflächenzustands, der Oberflächenrauigkeit sowie von thermischen Schneidverfahren, innerer Spannungen im Grundwerkstoff Stahl auf die Schichtbildung und Qualität beim Feuerverzinken
- ▶ Auswirkungen des Feuerverzinkens auf das Stahlteil in Bezug auf Maßtoleranzen für Gewindepaarungen sowie das ca. 450 °C heiße Zinkbad

<sup>[2]</sup> DIN EN ISO 14713-1 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

<sup>[3]</sup> DIN EN ISO 14713-2 Zinküberzüge – Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion – Teil 2: Feuerverzinken (ISO 14713-2:2009); Deutsche Fassung EN ISO 14713-2:2009



Herausgeber: © 2019 WIEGEL-Verwaltung GmbH & Co KG. Verwendung auch in Auszügen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet!