

| | |
|-------------------------|--|
| 1. Record Nr. | UNINA9910134855903321 |
| Titolo | Handbuch feuerverzinken // Herausgegeben von Peter Peissker und Mark Huckshold |
| Pubbl/distr/stampa | Weinheim, Germany : , : Wiley-VCH, , 2016 ©2016 |
| ISBN | 3-527-68657-6 3-527-68656-8 3-527-68655-X |
| Edizione | [4th ed.] |
| Descrizione fisica | 1 online resource (449 p.) |
| Disciplina | 669.1420202 |
| Soggetti | Steel Galvanizing |
| Lingua di pubblicazione | Inglese |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Note generali | Includes index. |
| Nota di contenuto | Cover; Titelseite; Impressum; Inhaltsverzeichnis; Vorwort zur vierten Auflage; Einleitung; In memoriam Dr. Peter Maaß; Autorenliste; 1 Die Geschichte der Feuerverzinkung; 2 Theoretische Grundlagen; 3 Bau und Ausrüstungen von Feuerverzinkungsanlagen; 4 Betrieb von Feuerverzinkungsanlagen; 5 Anwendung der Feuerverzinkung; 6 Beschichten von feuerverzinktem Stahl - Duplex-Systeme; Anhang A Normenliste; Anhang B Übersicht gesetzlicher Regelwerke; Anhang C Arbeitshilfe zum Übergang von der ISO 9001:2008 auf die ISO 9001: 2015 Anhang D Physikalische Metallkonstanten der für die Feuerverzinkerei wichtigen Metalle Anhang E Spezifische Schnellprufmethoden zur Ermittlung der Art des Überzugmetalls und der Rohstoffe; Anhang F Formeln und Molekularmassen von Verbindungen für die Feuerverzinkerei; Stichwortverzeichnis; EULA; 1.1 Geschichtliche Entwicklung von Zink; 1.2 Die Erfindung der Feuerverzinkung; 1.3 Der wirtschaftliche Aufstieg der Feuerverzinkung; Literatur; 2.1 Korrosionsschutzverfahren; 2.2 Die Schichtbildung beim Feuerverzinken (Stuckverzinken); 2.3 Korrosionsschutz durch Zinküberzüge; Literatur |

3.1 Anlagenplanung und Ausführung
3.2 Anlagenlayout und Aufstellungsvarianten;
3.3 Innerbetrieblicher Transport;
3.4 Anlagen zur Oberflächenvorbereitung und Nachbehandlung;
3.5 Trockenofen;
3.6 Verzinkungskessel aus Stahl;
3.7 Verzinkungsöfen für keramische Kessel;
3.8 Verzinkungskesselinhausungen;
3.9 Sonstige Ausrüstungen am Verzinkungskessel;
3.10 Anlagen zur Luftreinhaltung;
3.11 Anlagen für Sonderverfahren; Literatur;
4.1 Wareneingang, Lagerung, Auf- und Abrüstung;
4.2 Technologie der Oberflächenvorbereitung;
4.3 Technologie der Feuerverzinkung
4.4 Lagern von Chemikalien und Hilfsstoffen
4.5 Behandlung von Abfällen;
4.6 Umweltschutz;
4.7 Arbeitssicherheit;
4.8 Managementsysteme in Feuerverzinkereien; Literatur;
5.1 Eigenschaften feuerverzinkter Überzüge;
5.2 Anwendungsmöglichkeiten und Beispiele für die Feuerverzinkung;
5.3 Normen und Regelwerke zum Feuerverzinken;
5.4 Feuerverzinkungsgerechtes Konstruieren und Fertigen;
5.5 Fehlererscheinungen versus Abweichungen von normativen Vorgaben;
5.6 Wirtschaftlichkeit der Feuerverzinkung; Literatur;
6.1 Grundlagen;
6.2 Oberflächenvorbereitung des Zinküberzuges für die Beschichtung
6.3 Beschichtungsverfahren, Beschichtungsstoffe
6.4 Ausführungsfehler/Qualitätsabweichungen bei Duplex-Systemen; Literatur;
2.2.1 Allgemeines;
2.2.2 Einfluss der Stahlzusammensetzung, Schmelztemperatur und Tauchdauer auf die Schichtbildung in unlegierten Zinkschmelzen;
2.2.3 Strukturen von Zinküberzügen;
2.2.4 Allgemeine Theorie der Schichtbildung
c02-bib-0009, c02-bib-0010, c02-bib-0011, c02-bib-0012;
2.2.5 Zinkschmelzen;
2.2.6 Flüssigmetallinduzierte Spannungsrisskorrosion (LMAC/LME);
2.2.7 Schichtausbildung auf Verzinkungskesseln;
2.3.1 Allgemeines;
2.3.2 Korrosion an der Atmosphäre
2.3.3 Korrosion in Wassern
