

1. Record Nr.	UNINA9910830926703321
Titolo	Handbuch feuerverzinken / / Herausgegeben von Peter Peissker und Mark Huckhold
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, Germany : , : Wiley-VCH, , 2016 2016
ISBN	3-527-68657-6 3-527-68656-8 3-527-68655-X
Edizione	[Vierte Auflage.]
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 Ausrustungen von Feuerverzinkungsanlagen; 4 Betrieb von Feuerverzinkungsanlagen; 5 Anwendung der Feuerverzinkung; 6 Beschichten von feuerverzinktem Stahl - Duplex-Systeme; Anhang A Normenliste; Anhang B Ubersicht 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 Schnellprüfmethoden 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 Zinküberzuge; Literatur

3.1 Anlagenplanung und Ausfuhrung3.2 Anlagenlayout und Aufstellungsvarianten; 3.3 Innerbetrieblicher Transport; 3.4 Anlagen zur Oberflachenvorbereitung und Nachbehandlung; 3.5 Trockenofen; 3.6 Verzinkungskessel aus Stahl; 3.7 Verzinkungsofen für keramische Kessel; 3.8 Verzinkungskesseleinhausungen; 3.9 Sonstige Ausrustungen am Verzinkungskessel; 3.10 Anlagen zur Luftreinhaltung; 3.11 Anlagen für Sonderverfahren; Literatur; 4.1 Wareneingang, Lagerung, Auf- und Abrustung; 4.2 Technologie der Oberflachenvorbereitung; 4.3 Technologie der Feuerverzinkung 4.4 Lagern von Chemikalien und Hilfsstoffen4.5 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 Oberflachenvorbereitung des Zinküberzuges für die Beschichtung 6.3 Beschichtungsverfahren, Beschichtungsstoffe6.4 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 Flussigmetallinduzierte 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

Sommario/riassunto

In der nunmehr vierten Auflage ist das ?Handbuch Feuerverzinken? konzeptionell und inhaltlich vollständig überarbeitet und aktualisiert worden. Inzwischen nicht mehr anwendungsrelevante Themen wurden gestrichen, während neue rund um den aktuellen Stand der Technik hinzugekommen sind. Dabei wird das Feuerverzinken als ein geschlossenes System beschrieben und alle industrierelevante Teilgebiete beleuchtet, wie zum Beispiel: wirtschaftliche und anwenderspezifische Aspekte, die Oberflachenvorbereitung, das Korrosionsverhalten von Zinküberzügen, Duplex-Systeme bis hin zum Umweltschutz und der Arbeitssicherheit. Dabei wird der Inhalt durch ein Wechselspiel zwischen theoretischen Grundlagen und Beispielen aus der Praxis vermittelt; zahlreiche Bilder, Skizzen und Tabellen unterstützen das Verständnis. Abgerundet wird das Gesamtkonzept mit Erläuterungen zur Qualitätsicherung mit den dazugehörigen DIN- und ISO-Normen und aktualisierten Tabellen, die alle relevanten Daten zum Feuerverzinken abdecken. Das Buch schafft es, in verständlicher und praxisnaher Weise das A und O des Feuerverzinkens zu erklären. Perfekt geeignet als Lehrbuch für Berufseinsteiger sowie als Nachschlagewerk für Praktiker in Betrieben, die sich mit allen Aspekten des Feuerverzinkens befassen.
