DIN EN ISO 19598:2017-04 (D)

Metallische Überzüge - Galvanische Zink- und Zinklegierungsüberzüge auf Eisenwerkstoffen mit zusätzlichen Cr(VI)-freien Behandlungen (ISO 19598:2016); Deutsche Fassung EN ISO 19598:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Bezeichnung ... 7
4.1 Galvanische Überzüge ... 7
4.2 Passivierung ... 7
4.3 Nachbehandlung ... 7
4.4 Wesentliche Flächen (Funktionsfläche) ... 8
4.5 Beispiele für Bezeichnungen ... 8

5 Bestellangaben ... 9

6 Grundwerkstoffe ... 9

7 Beschichtungsverfahren und Prozesstechnik ... 10
7.1 Oberflächenvorbehandlung und Abscheidung des Zink- oder Zinklegierungsüberzugs ... 10
7.2 Nachbehandlungen ... 10
7.2.1 Passivierschichten ... 10
7.2.2 Nachbehandlung ... 10
7.3 Trommel-/Gestellbeschichtung (Teile-Handling) ... 10
7.3.1 Trommelbeschichtung ... 10
7.3.2 Gestellbeschichtung ... 11
7.4 Wasserstoffversprödung ... 11
7.4.1 Grundlagen ... 11
7.4.2 Verfahrensauswahl ... 12

8 Anforderungen an Überzüge und Prüfverfahren ... 13
8.1 Schichtdicke ... 13
8.2 Schichthaftung ... 13
8.3 Cr(VI)-Freiheit ... 13
8.4 Beschleunigte Korrosionsprüfung ... 14
8.4.1 Allgemeines ... 14
8.4.2 Mindestbeständigkeit gegenüber Korrosion von passivierten Zink- und Zinklegierungsüberzügen ... 14

9 Prüfbericht ... 16
9.1 Allgemeine Angaben ... 16
9.2 Angaben bei Beschichtungen auf Werkstoffen mit Zugfestigkeiten $\geq 1\,000\ N/mm^2$ ... 16
9.3 Prüfergebnisse ... 17

Literaturhinweise ... 18