

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 $\geq 1\,000\text{ N/mm}^2$ .....	16
9.3 Prüfergebnisse .....	17
Literaturhinweise .....	18