DIN EN ISO 6158:2019-03 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Chromüberzüge für technische Zwecke (ISO 6158:2018); Deutsche Fassung EN ISO 6158:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Informationen, die der Auftraggeber dem Galvaniseur übermitteln muss ... 8

5 Bezeichnung ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Spezifikation der Bezeichnung ... 9
5.3 Bezeichnung des Grundmetalls ... 10
5.4 Bezeichnung der Wärmebehandlungsanforderungen ... 10
5.5 Bezeichnung der Art und Schichtdicke metallischer Überzüge ... 11
5.6 Beispiele für Bezeichnungen ... 11

6 Anforderungen ... 12
6.1 Besondere Prüfkörper ... 12
6.2 Aussehen ... 12
6.3 Oberflächenbeschaffenheit ... 13
6.4 Schichtdicke ... 13
6.5 Härte ... 13
6.6 Haftfestigkeit ... 14
6.7 Porigkeit ... 14
6.8 Wärmebehandlung zur Spannungsentlastung vor dem Galvanisieren ... 14
6.9 Wärmebehandlung zur Verminderung der Wasserstoffversprödung ... 14
6.10 Kugelstrahlen der Metallteile ... 15
6.11 Anwendung von Zwischenüberzügen ... 15
6.12 Entmetallisierung ... 15
6.13 Korrosionsbeständigkeit/mehrlagige Chromüberzüge ... 15
6.14 Oberflächenrauheit galvanisch abgeschiedener Chromüberzüge ... 16

7 Probenahme ... 16

Anhang A (informativ) Typische Schichtdicken von metallischen Chromüberzügen bei technischen Anwendungen ... 17

Anhang B (normativ) Verfahren zur Schichtdickenbestimmung für galvanisch abgeschiedene metallische Chrom- und andere metallische Überzüge ... 18

Anhang C (normativ) Bestimmung von Rissen und Poren in metallischen Chromüberzügen ... 19

Anhang D (normativ) Klassifizierung von unterschiedlichen Rauheitskennzahlen, -kenngrößen und -klassen von galvanisch abgeschiedenen metallischen Chromschichten ... 20

Literaturhinweise ... 21