

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 |