

# DIN EN ISO 3613:2011-04 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Chromatierüberzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium-Zink- und Zink-Aluminium-Legierungen - Prüfverfahren (ISO 3613:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3613:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Reagenzien.....	6
4 Prüfgeräte.....	7
5 Prüfverfahren .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Prüfung auf Anwesenheit eines farblosen Chromatierüberzuges auf Zink .....	8
5.3 Prüfung eines farblosen Chromatierüberzuges auf Zink und Cadmium.....	8
5.4 Prüfung auf Anwesenheit eines farblosen Chromatierüberzuges auf Legierungen aus Aluminium-Zink (mit einem Massenanteil von 55 % Aluminium) und Zink-Aluminium (mit einem Massenanteil von 5 % Aluminium) .....	9
5.5 Prüfung auf Anwesenheit von sechswertigem Chrom in farblosen und farbigen Chromatierüberzügen .....	9
5.5.1 Prüfverfahren unter Verwendung von Prüflösung C 1 .....	9
5.5.2 Prüfverfahren unter Verwendung der alternativen Prüflösung C 2 (zerstörend).....	9
5.5.3 Auswertung der Ergebnisse.....	10
5.6 Bestimmung des Gehaltes an sechswertigem Chrom in farbigen Chromatierüberzügen .....	10
5.6.1 Erstellung einer Kalibrierkurve .....	10
5.6.2 Blindversuch.....	10
5.6.3 Bestimmung .....	11
5.6.4 Auswertung .....	11
5.7 Bestimmung des Gesamtchromgehaltes in farbigen Chromatierüberzügen .....	11
5.7.1 Erstellen der Kalibrierkurve .....	11
5.7.2 Blindversuch.....	11
5.7.3 Bestimmung .....	11
5.7.4 Auswertung der Ergebnisse.....	12
5.8 Bestimmung der flächenbezogenen Masse von farblosen und farbigen Chromatierüberzügen nach dem gravimetrischen Verfahren .....	12
5.9 Haftfestigkeitsprüfung durch Abrieb.....	12
5.10 Qualitätsbewertungsprüfung von Chromatierüberzügen auf Zink- und Cadmiumoberflächen.....	12
6 Prüfbericht .....	13
Literaturhinweise.....	14