

DIN EN ISO 3613:2021-08 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Chromatierüberzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium-Zink- und Zink-Aluminium-Legierungen - Prüfverfahren (ISO 3613:2021); Deutsche Fassung EN ISO 3613:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Reagenzien	7
5 Prüfeinrichtung.....	9
6 Prüfverfahren.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Prüfung auf Vorhandensein eines farblosen Chromatierüberzugs auf Zink	10
6.3 Prüfung auf Vorhandensein eines farblosen Chromatierüberzugs auf Zink und Cadmium	10
6.4 Prüfung auf Vorhandensein eines farblosen Chromatierüberzugs auf Legierungen aus Zink-Aluminium (mit einem Massenanteil von 5 % Aluminium).....	11
6.5 Prüfung auf Vorhandensein von sechswertigem Chrom in farblosen und farbigen Chromatierüberzügen	11
6.5.1 Allgemeines.....	11
6.5.2 Prüfverfahren unter Verwendung der Prüflösung C 1.....	11
6.5.3 Prüfverfahren unter Verwendung der alternativen Prüflösung C 2 (zerstörend).....	11
6.5.4 Angabe der Ergebnisse	12
6.5.5 Spektrophotometerkalibrierung	13
6.6 Bestimmung des Gehalts an sechswertigem Chrom in farbigen Chromatierüberzügen.....	14
6.6.1 Erstellung einer Kalibrierkurve	14
6.6.2 Blindversuch.....	14
6.6.3 Bestimmung.....	14
6.6.4 Angabe der Ergebnisse	15
6.7 Bestimmung des Gesamtchromgehalts in farbigen Chromatierüberzügen	15
6.7.1 Erstellung einer Kalibrierkurve	15
6.7.2 Blindversuch.....	15
6.7.3 Bestimmung.....	15
6.7.4 Angabe der Ergebnisse	15
6.8 Bestimmung der flächenbezogenen Masse von farblosen und farbigen Chromatierüberzügen nach dem gravimetrischen Verfahren	15
6.9 Haftfestigkeitsprüfung durch Abrieb.....	16
6.10 Qualitätsbewertungsprüfung von Chromatierüberzügen auf Zink- und Cadmiumoberflächen.....	16
7 Prüfbericht	16
Literaturhinweise	17