

DIN EN ISO 3613:2002-01 (D)

Chromatierüberzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium-Zink und Zink-Aluminium-Legierungen - Prüfverfahren (ISO 3613:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3613:2001

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Reagenzien	5
3.1 Prüflösung A (siehe 5.2)	5
3.2 Prüflösung B (siehe 5.3)	5
3.3 Prüflösung C (siehe 5.5)	5
3.4 Prüflösung D (siehe 5.6 und 5.7)	5
3.5 Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) verdünnt	5
3.6 Ammoniumpersulfat [(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈]	5
3.7 Natriumhydroxid (NaOH) (240 g/l) Lösung	5
3.8 Silbernitrat (AgNO ₃) (17 g/l) Lösung	5
3.9 Kaliumdichromat-Standardlösung (K ₂ Cr ₂ O ₇)	5
3.10 Phosphatpufferlösung	5
4 Prüfgeräte	6
5 Prüfverfahren	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Prüfung auf Anwesenheit eines farblosen Chromatierüberzuges auf Zink	6
5.3 Prüfung eines farblosen Chromatierüberzuges auf Zink und Cadmium	7
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)	7
5.5 Prüfung auf Anwesenheit von sechswertigem Chrom in farblosen und farbigen Chromatierüberzügen	7
5.6 Bestimmung des Gehaltes an sechswertigem Chrom in farbigen Chromatierüberzügen	8
5.6.1 Erstellung einer Kalibrierkurve	8
5.6.2 Blindversuch	8
5.6.3 Bestimmung	8
5.6.4 Auswertung	8
5.7 Bestimmung des Gesamtchromgehaltes in farbigen Chromatierüberzügen	8
5.7.1 Erstellen der Kalibrierkurve	8
5.7.2 Blindversuch	8
5.7.3 Bestimmung	9
5.7.4 Auswertung	9
5.8 Bestimmung der flächenbezogenen Masse von farblosen und farbigen Chromatierüberzügen nach dem gravimetrischen Verfahren	9
5.9 Papier- und Radiergummiprüfung der Haftfestigkeit	9
5.10 Qualitätsbewertung von Chromatierüberzügen auf Zink und Cadmium	9
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	10