

DIN EN ISO 2177:2004-08 (D)

Metallische Überzüge - Schichtdickenmessung - Coulometrisches Verfahren durch anodisches Ablösen (ISO 2177:2003); Deutsche Fassung EN ISO 2177:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	4
4 Prinzip des Verfahrens.....	4
5 Messeinrichtung.....	5
6 Elektrolyt.....	5
7 Einflüsse auf die Messunsicherheit.....	6
7.1 Schichtdicke.....	6
7.2 Änderung des Stromes.....	6
7.3 Änderung der Fläche der Messstelle.....	7
7.4 Elektrolytbewegung (falls erforderlich).....	7
7.5 Legierungsschicht zwischen Schicht- und Substratwerkstoff.....	7
7.6 Reinheit des Schichtwerkstoffes.....	7
7.7 Beschaffenheit der Oberfläche der Messstelle.....	7
7.8 Dichte des Schichtwerkstoffes.....	7
7.9 Reinheit der Messzelle.....	7
7.10 Sauberkeit der elektrischen Anschlüsse.....	7
7.11 Normale (wenn angewendet).....	8
7.12 Ungleichmäßige Ablösung.....	8
8 Durchführung.....	8
8.1 Allgemeines.....	8
8.2 Vorbereitung der Oberfläche der Messstelle.....	8
8.3 Anwendung der Messzelle.....	8
8.4 Ablösung.....	8
8.5 Zwischenschichten.....	9
8.6 Kontrolle nach der Messung.....	9
8.7 Schichten auf zylindrischen Proben.....	9
9 Auswertung.....	9
10 Messunsicherheit.....	10
11 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) Typische Elektrolyte.....	11
Anhang B (informativ) Typen von Messeinrichtungen.....	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	19