

# DIN EN ISO 10111:2019-04 (D)

## Metallische und andere anorganische Schichten - Messung der flächenbezogenen Masse - Übersicht über gravimetrische und chemische Analyseverfahren (ISO 10111:2019); Deutsche Fassung EN ISO 10111:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Spezielle Geräte .....	6
6 Herstellung der Probe .....	6
6.1 Größe.....	6
6.2 Form .....	6
6.3 Kantenzustand .....	6
6.4 Wärmebehandlung.....	7
7 Messung der beschichteten Fläche .....	7
7.1 Messverfahren.....	7
7.2 Geräte zum Ausmessen der Fläche .....	7
7.2.1 Geometrische (projizierte) Oberfläche .....	7
7.2.2 Vergrößerung der Oberfläche aufgrund von Rauigkeit (optional).....	7
7.3 Anzahl der Messungen.....	8
8 Bestimmung der Überzugsmasse durch chemische Analyse .....	8
8.1 Allgemeines.....	8
8.2 Einschränkungen.....	8
9 Gravimetrische Bestimmung der Überzugsmasse.....	8
9.1 Probengröße.....	8
9.2 Begrenzungen.....	8
9.3 Einschränkungen.....	9
9.4 Geräte für die gravimetrische Analyse.....	9
9.5 Verfahren .....	9
9.5.1 Allgemeines.....	9
9.5.2 Differenzverfahren mit Auflösen des Überzugs .....	9
9.5.3 Direktes Wägeverfahren mit Auflösen des Substrats.....	10
9.5.4 Differenzverfahren ohne Auflösen .....	10
10 Berechnungen .....	10
10.1 Flächenbezogene Masse .....	10
10.2 Dicke.....	11
Anhang A (informativ) Reagenzien für selektives Ablösen von Metallschichten .....	12
Literaturhinweise .....	16