

# DIN 50933:2015-08 (D)

## Messung von Schichtdicken - Messung der Dicke von Schichten durch Differenzmessung mit einem Taster

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	4
5 Geräte .....	4
6 Ablöseverfahren .....	5
7 Faktoren, die die Messunsicherheit beeinflussen .....	5
7.1 Oberflächenrauheit.....	5
7.2 Oberflächenreinheit.....	6
7.3 Verformbarkeit der Schicht und des Grundwerkstoffs .....	6
7.4 Einspannen der Probe .....	6
8 Durchführung.....	6
8.1 Messen der Schichtdicke .....	6
8.2 Ablösen der Schicht.....	6
8.2.1 Chemisches Ablösen .....	6
8.2.2 Elektrolytisches Ablösen.....	7
8.2.3 Ablösen organischer Schichten .....	7
8.2.4 Mechanisches Ablösen.....	7
8.2.5 Thermisches Ablösen .....	7
9 Kalibrierung .....	7
10 Messunsicherheit .....	7
11 Prüfbericht .....	7
Anhang A (informativ) Ablösemittel .....	8
A.1 Chemisches Ablösen .....	8
A.1.1 Ablösen von Cadmium und Zink auf Stahl .....	8
A.1.2 Ablösen von Zinn auf Stahl .....	8
A.2 Elektrolytisches Ablösen.....	8
A.2.1 Lösungen zum elektrolytischen Ablösen .....	8
A.2.2 Ablösen von Cadmium, Kupfer, Nickel, Kupfer-Nickel und Zink auf Stahl .....	8
A.2.3 Ablösen von Zinn auf Stahl .....	8
A.2.4 Ablösen von Zink auf Stahl .....	9
A.2.5 Ablösen von Zink, Zinn, Nickel, Kupfer, Cadmium auf Stahl.....	9
A.2.6 Ablösen von Nickel auf Kupfer, Messing und Bronze.....	9
Literaturhinweise.....	10