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