DIN EN ISO 2179:2016-08 (D)

Elektrolytisch hergestellte Überzüge aus einer Zinn-Nickel-Legierung - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 2179:1986); Deutsche Fassung EN ISO 2179:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Angaben, die der Auftraggeber dem Galvaniseur zur Verfügung stellen muss ... 7
4.1 Wesentliche Angaben ... 7
4.2 Zusätzliche Angaben ... 7

5 Grundwerkstoff ... 7

6 Probenahme ... 8

7 Klassifikation ... 8
7.1 Beanspruchungsstufen ... 8
7.2 Bezeichnung für den Überzug ... 8

8 Wärmebehandlung von Stahl ... 9
8.1 Wärmebehandlung zur Spannungsminderung vor der galvanischen Metallabscheidung ... 9
8.2 Tempern zum Austreiben von Wasserstoff nach der galvanischen Metallabscheidung ... 9

9 Anforderungen an Zwischenschichten ... 9

10 Anforderungen an Überzüge ... 9
10.1 Aussehen ... 9
10.2 Schichtdicke ... 10
10.3 Haftfestigkeit ... 10
10.4 Porosität ... 10

Anhang A Bestimmung der Schichtdicke ... 11
A.0 Einführende Bemerkungen ... 11
A.0.1 Routineverfahren ... 11
A.0.2 Referenzverfahren ... 11
A.1 Messung der örtlichen Schichtdicke ... 12
A.1.1 Mikroskopisches Verfahren ... 12
A.1.2 Betarückstreuverfahren ... 12
A.1.3 Röntgenfluoreszenzverfahren ... 12
A.1.4 Coulometrisches Verfahren ... 12
A.2 Messung der mittleren Schichtdicke ... 12

Anhang B Hinweise ... 13
B.1 Eigenschaften des Überzugs ... 13
B.2 Eigenschaften und Vorbereitung des Grundwerkstoffes ... 14
B.2.1 Oberflächenbeschaffenheit ... 14
B.2.2 „Schwierige“ Grundwerkstoffe ... 14
B.2.3 Aluminium-, Magnesium- und Zink-Legierungen ... 14
B.3 Galvanotechnische Verfahren ... 14
B.3.1 Anforderungen an die Schichtdicke ... 14