DIN EN ISO 2360:2004-04 (D)

Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren (ISO 2360:2003); Deutsche Fassung EN ISO 2360:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Kurzbeschreibung 4

3 Prüfeinrichtung 4

4 Probenahme 4

5 Faktoren, die die Messgenauigkeit beeinflussen 4
5.1 Überzugsdicke 4
5.2 Elektrische Eigenschaften der Grundwerkstoffe 5
5.3 Dicke des metallischen Grundwerkstoffes 5
5.4 Kanteneffekte 5
5.5 Krümmung der Oberfläche 5
5.6 Rauheit der Oberfläche 5
5.7 Abhebeeffekt 6
5.8 Anpressdruck des Prüfkopfs 6
5.9 Neigung des Prüfkopfs 6
5.10 Temperatureffekte 6
5.11 Zwischenschichten 6

6 Durchführung 7
6.1 Kalibrieren der Geräte 7
6.2 Bestimmung 8

7 Auswertung 9

8 Messunsicherheit 9

9 Prüfbericht 9

Anhang A (informativ) Wirbelstromerzeugung in einem metallischen Leiter 10

Anhang B (normativ) Prüfung des Kanteneffekts 13

Literaturhinweise 15