

E DIN EN 13523-1:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-14

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 1: Schichtdicke; Deutsche und Englische Fassung prEN 13523-1:2023

Coil coated metals - Test methods - Part 1: Film thickness; German and English version prEN 13523-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Verfahren A: Messung auf magnetischem Substrat — Magnetoinduktion	8
4.2 Verfahren B: Messung auf einem nicht magnetischen Substrat — Wirbelstrom-Verfahren	8
4.3 Verfahren C: Messung auf allen Substraten — Messschraube	8
4.4 Verfahren D: Messung auf allen Substraten — optisches Verfahren	8
4.5 Verfahren E: Messung auf allen Substraten — robuste optische Interferenz (ROI)	8
5 Geräte und Prüfmittel.....	8
6 Probenahme.....	9
7 Probenplatten.....	9
8 Durchführung.....	9
8.1 Kalibrierung.....	9
8.1.1 Allgemeines.....	9
8.1.2 Kalibrierstandards	9
8.2 Skalenbewertung.....	9
8.3 Messung.....	10
8.3.1 Umgebungsbedingungen	10
8.3.2 Anzahl der Messungen	10
8.3.3 Verfahren A: Magnetoinduktion.....	10
8.3.4 Verfahren B: Wirbelstrom-Verfahren.....	10
8.3.5 Verfahren C: Messschraube.....	10
8.3.6 Verfahren D: Optisches Verfahren	11
8.3.7 Verfahren E: Robuste optische Interferenz (ROI)	12
9 Auswertung	12
10 Genauigkeit	12
11 Prüfbericht	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Bügelmessschraube.....	11
Bild 2 — Keilschnitt, konische Bohrung und Schrägschliff	11