# DIN EN 13523-1:2024-06 (D)

## Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 1: Schichtdicke; Deutsche Fassung EN 13523-1:2024

## 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