

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Bügelmessschraube.....	11
Bild 2 — Keilschnitt, konische Bohrung und Schrägschliff .....	11