

# DIN EN ISO 14571:2023-01 (D)

## Metallische Überzüge auf nichtmetallischen Grundwerkstoffen - Schichtdickenmessung - Mikro-Widerstand-Verfahren (ISO 14571:2020); Deutsche Fassung EN ISO 14571:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Messprinzip.....	7
5 Faktoren, die die Messunsicherheit beeinflussen .....	10
5.1 Messbereich .....	10
5.2 Spezifischer Widerstand der Beschichtung.....	10
5.3 Breite der Probe .....	11
5.4 Krümmung.....	11
5.5 Oberflächenrauheit .....	11
5.6 Temperatur .....	11
5.7 Anpressdruck der Sonde.....	11
6 Kalibrierung der Messgeräte.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Kalibriernormale .....	12
6.3 Prüfung.....	12
7 Durchführung .....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Breite der Probe .....	13
7.3 Krümmung.....	13
7.4 Anzahl der Messungen.....	13
7.5 Sauberkeit der Oberfläche .....	13
8 Anforderungen an die Genauigkeit .....	13
9 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Verfahren zur Bestimmung der kritischen Breite des Strompfades.....	15
A.1 Allgemeines.....	15
A.2 Probenvorbereitung.....	15
A.3 Messung.....	15
Literaturhinweise .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Schematische Darstellung des Flächenwiderstandsverfahrens .....	8
Bild 2 — Schematische Darstellung der ungleichmäßigen Stromverteilung innerhalb des Überzuges.....	9