

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
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung des Flächenwiderstandsverfahrens	8
Bild 2 — Schematische Darstellung der ungleichmäßigen Stromverteilung innerhalb des Überzuges.....	9