

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 |