

DIN EN ISO 4518:2021-07 (D)

Metallische Überzüge - Messen der Schichtdicke - Profilometrisches Verfahren (ISO 4518:2021); Deutsche Fassung EN ISO 4518:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Prüfgeräteinrichtung — Gerätekenwerte und Kenwerte der Messung	5
5.1 Arten der Profilaufzeichnungsgeräte	5
5.2 Tastschnittgeräte	6
5.3 Induktive Messtaster oder Wegsensoren.....	7
5.4 Optische Profilometer.....	7
6 Faktoren, die die Messunsicherheit beeinflussen	8
6.1 Profilaufzeichnung.....	8
6.2 Vertikale Vergrößerung (nur für Messeinrichtungen mit Diagrammschreiber).....	8
6.3 Grafische Messungen.....	8
6.4 Aufgebrachte Kraft (nur für Profilometer mit Taster).....	8
6.5 Durchmesser des Tasters und Oberflächenrauheit	9
6.6 Oberflächenrauheit	9
6.7 Schwingungen.....	9
6.8 Oberflächenkrümmung.....	9
6.9 Sauberkeit.....	9
6.10 Temperatur	9
6.11 Stufenausprägung	9
6.12 Bezug (nur für Profilometer mit Taster)	10
6.13 Kalibrierung.....	10
7 Kalibrierung.....	10
8 Messdurchführung.....	10
8.1 Herstellen der Stufe.....	10
8.2 Aufzeichnen von Profilen.....	11
8.3 Dickenmessung.....	11
8.4 Messunsicherheit	11
9 Prüfbericht	12
Literaturhinweise	13