# 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 — Gerätekennwerte und Kennwerte 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