

DIN EN ISO 12179:2023-04 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit:
Tastschnittverfahren - Kalibrierung von Tastschnittgeräten (ISO 12179:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 12179:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Anwendungsbedingungen.....	9
4.1 Bestandteile und Konfigurationen von Tastschnittgeräten.....	9
4.2 Kalibrierung einer Konfiguration.....	9
4.3 Ort der Kalibrierung.....	9
4.4 Fehler.....	9
5 Normale.....	9
6 Messtechnische Merkmale von Tastschnittgeräten.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Kalibrierung des Restprofils.....	12
6.3 Kalibrierung der vertikalen Profilkomponente.....	13
6.4 Kalibrierung der horizontalen Profilkomponente.....	13
6.5 Kalibrierung des Profilkordinatensystems.....	13
6.6 Kalibrierung des gesamten Tastschnittgerätes.....	13
7 Kalibrierung.....	13
7.1 Vorbereitung zur Kalibrierung.....	13
7.2 Auswertung des Restprofils.....	14
7.3 Kalibrierung der vertikalen Profilkomponente.....	14
7.3.1 Allgemeines.....	14
7.3.2 Verfahren.....	14
7.4 Kalibrierung der horizontalen Profilkomponente.....	14
7.4.1 Allgemeines.....	14
7.4.2 Verfahren.....	15
7.5 Kalibrierung des Profilkordinatensystems.....	15
7.5.1 Allgemeines.....	15
7.5.2 Verfahren.....	15
7.6 Kalibrierung des gesamten Tastschnittgerätes.....	15
7.6.1 Allgemeines.....	15
7.6.2 Verfahren.....	15
7.7 Andere Kalibrierungen.....	15
8 Messunsicherheit.....	16
8.1 Informationen aus dem Kalibrierschein eines Normals.....	16
8.2 Messunsicherheit der Werte, die während der Kalibrierung eines Messgerätes mittels eines Normals gemessen wurden.....	16
9 Kalibrierschein für Tastschnittgeräte.....	17

10	Allgemeine Angaben	17
	Anhang A (normativ) Kalibrierung der Messgeräte zur Messung von Kenngrößen der Motif-Methode	18
A.1	Allgemeines	18
A.2	Normale	18
A.2.1	Allgemeines	18
A.2.2	Oberflächenkenngrößen	18
A.3	Kalibrierung	18
	Anhang B (normativ) Kalibrierung von Sekundärmessgeräten für die Messung der Oberflächenbeschaffenheit	20
	Anhang C (informativ) Beispiel: Kenngröße R_a für ein Raunormal	21
	Anhang D (informativ) Konzeptdiagramm	24
	Anhang E (informativ) Überblick über Normen zu profilhaften und flächenhaften Oberflächenbeschaffenheiten im ISO GPS-Matrix-Modell	25
	Anhang F (informativ) Beziehung zum ISO GPS-Matrixmodell	26
F.1	Allgemeines	26
F.2	Information zu diesem Dokument und zu seiner Anwendung	26
F.3	Lage im ISO GPS-Matrix-Modell	26
F.4	Zusammenhang mit Internationalen Normen	26
	Literaturhinweise	27