## **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
Europ	äisches Vorwort	4
Vorw	ort	5
Einlei	tung	<i>6</i>
1	Anwendungsbereich	
_		
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	7
4	Anwendungsbedingungen	
4.1	Bestandteile und Konfigurationen von Tastschnittgeräten	
4.2 4.3	Kalibrierung einer Konfiguration	
4.3 4.4	Ort der KalibrierungFehler	
5	Normale	
6	Messtechnische Merkmale von Tastschnittgeräten	12
6.1 6.2	Allgemeines	
6.3	Kalibrierung des RestprofilsKalibrierung der vertikalen Profilkomponente	
6.4	Kalibrierung der horizontalen Profilkomponente	
6.5	Kalibrierung des Profilkoordinatensystems	
6.6	Kalibrierung des gesamten Tastschnittgerätes	
7	Kalibrierung	
7.1	Vorbereitung zur Kalibrierung	
7.2	Auswertung des Restprofils	
7.3	Kalibrierung der vertikalen Profilkomponente	
7.3.1	Allgemeines	14
7.3.2	Verfahren	
7.4	Kalibrierung der horizontalen Profilkomponente	
7.4.1	Allgemeines	
7.4.2	Verfahren	
7.5 7.5.1	Kalibrierung des Profilkoordinatensystems	
7.5.1 7.5.2	AllgemeinesVerfahren	
7.5.2	Kalibrierung des gesamten Tastschnittgerätes	
7.6.1	Allgemeines	
7.6.2	Verfahren	
7.7	Andere Kalibrierungen	
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
Anhai	ng A (normativ) Kalibrierung der Messgeräte zur Messung von Kenngrößen der	
	Motif-Methode	18
<b>A.1</b>	Allgemeines	18
<b>A.2</b>	Normale	18
A.2.1	Allgemeines	
A.2.2	Oberflächenkenngrößen	
A.3	Kalibrierung	
Anhai	ng B (normativ) Kalibrierung von Sekundärmessgeräten für die Messung der Oberflächenbeschaffenheit	20
Anhai	ng C (informativ) Beispiel: Kenngröße <i>Ra</i> für ein Raunormal	21
Anha	ng D (informativ) Konzeptdiagramm	24
Anhai	ng 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
<b>F.2</b>	Information zu diesem Dokument und zu seiner Anwendung	26
F.3	Lage im ISO GPS-Matrix-Modell	
<b>F.4</b>	Zusammenhang mit Internationalen Normen	
Litera	aturhinweise	27