

DIN EN ISO 25178-701:2011-01 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 701: Kalibrierung und Normale für berührend messende Geräte (mit Taster) (ISO 25178-701:2010); Deutsche Fassung EN ISO 25178-701:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeines	6
5 Normale	6
5.1 Typen von Normalen	6
5.2 Beschreibung der Normale	7
5.2.1 Typ ER: Rillennormal	7
5.2.2 Typ ES: Normal mit Kugelsegment auf Ebene	10
5.2.3 Typ CS: Konturnormal	12
5.2.4 Typ CG: Normal mit Kreuzgitter	13
6 Kalibrierung und wiederkehrende Prüfungen	16
6.1 Bedingungen und vorbereitende Einstellungen	16
6.1.1 Allgemeines	16
6.1.2 Messbedingungen	16
6.1.3 Vorbereitende Einstellungen des Gerätes	16
6.1.4 Anzahl der Messungen	16
6.2 Abfolge der Prüfungen	17
6.2.1 Messung des statischen Rauschens	17
6.2.2 Kalibrierung der Einstellungen des Anwenders	17
6.2.3 Kalibrierung der Merkmale	19
Anhang A (informativ) Ermittlung der verbleibenden Abweichungen	22
Anhang B (informativ) Beispiel für das Datenblatt eines Gerätes	25
B.1 Merkmale in Bezug auf das laterale Abtastsystem	25
B.2 Merkmale in Bezug auf das Tastsystem	27
B.3 Merkmale in Bezug auf das Gerät	28
Anhang C (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	29
C.1 Allgemeines	29
C.2 Informationen über diesen Teil von ISO 25178 und seine Anwendung	29
C.3 Position im GPS-Matrix-Modell	29
C.4 Betroffene internationale Normen	30
Literaturhinweise	31