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