

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 |