

DIN EN ISO 13225:2012-08 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte; Vertikale Längenmessgeräte - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale (ISO 13225:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13225:2012

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Konstruktionsmerkmale | 6 |
| 4.1 Ausführung und Benennung | 6 |
| 4.2 Hauptabmessungen | 9 |
| 4.3 Anzeigearten | 10 |
| 4.3.1 Allgemeines | 10 |
| 4.3.2 Analoge Anzeigeeinrichtung mit einer Noniusskala | 10 |
| 4.3.3 Hauptskala und Rundskala | 13 |
| 4.3.4 Digitale Anzeigeeinrichtung | 13 |
| 4.4 Schutzart | 14 |
| 4.5 Mess- und Anreißschneide | 14 |
| 4.6 Gerätefuß | 14 |
| 4.7 Konstruktionsmerkmale (Spezifikation des Herstellers) | 14 |
| 5 Messtechnische Merkmale | 14 |
| 5.1 Allgemeines | 14 |
| 5.2 Betriebsbedingungen | 14 |
| 5.3 Auswirkung der Feststellung des Schiebers | 15 |
| 5.4 Festlegung der messtechnischen Merkmale (eingeschränkt durch die MPE) | 15 |
| 5.4.1 Allgemeines | 15 |
| 5.4.2 Längenmessabweichung E (eingeschränkt durch die E_{MPE}) | 15 |
| 5.4.3 Wiederholbarkeit der Längenmessabweichung R (eingeschränkt durch die R_{MPE}) | 15 |
| 5.4.4 Bidirektionale Längenmessabweichung B (eingeschränkt durch die B_{MPE}) | 15 |
| 5.4.5 Rechtwinkligkeitsabweichung S (eingeschränkt durch die S_{MPE}) | 16 |
| 6 Nachweis der Übereinstimmung mit Spezifikationen | 16 |
| 6.1 Allgemeines | 16 |
| 6.2 Normale für Kalibrierung der messtechnischen Merkmale | 16 |
| 7 Kennzeichnung | 16 |
| Anhang A (informativ) Prüfungen der Abweichung | 17 |
| A.1 Prüfverfahren | 17 |
| A.2 Messabweichungen | 17 |
| A.2.1 Allgemeines | 17 |
| A.2.2 Längenmessabweichung E (eingeschränkt durch die E_{MPE}) | 17 |
| A.2.3 Wiederholbarkeit der Längenmessabweichung R (eingeschränkt durch die R_{MPE}) | 17 |
| A.2.4 Messabweichung der bidirektionalen Länge B (eingeschränkt durch die B_{MPE}) | 19 |
| A.2.5 Rechtwinkligkeitsabweichung S (eingeschränkt durch die S_{MPE}) | 19 |
| Anhang B (informativ) Datenblatt (Beispiel) | 22 |
| Anhang C (informativ) Kalibrierung der messtechnischen Merkmale | 23 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang D (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell | 24 |
| D.1 Allgemeines | 24 |
| D.2 Information über die Norm und ihre Anwendung..... | 24 |
| D.3 Lage in dem GPS-Matrix-Modell..... | 24 |
| D.4 Verwandte Normen | 24 |
| Literaturhinweise | 25 |