

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 Noniuskale	10
4.3.3 Hauptskale und Rundskale	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