

# 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 Hauptskala 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

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