

DIN EN ISO 13102:2012-12 (D)

**Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Längenmessgeräte:
Elektronische digitale Messuhren - Konstruktionsmerkmale und messtechnische
Merkmale (ISO 13102:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13102:2012**

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Konstruktionsmerkmale	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Maße	7
4.3 Digitale Anzeigeeinrichtung	8
4.4 Fehlermeldung	8
4.5 Schnittstelle	8
4.6 Schutzart	8
4.7 Messeinsatz	8
4.8 Nulleinstellung	9
4.9 Zusätzliche Funktionen	9
4.10 Konstruktionsmerkmale (Spezifikation durch Hersteller)	9
5 Messtechnische Merkmale	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Grenzwerte für die Messabweichung	9
5.2.1 Umkehrspanne der Anzeige (begrenzt durch MPE_H)	9
5.2.2 Wiederholpräzision der Anzeige (begrenzt durch MPE_R)	10
5.2.3 Abweichung im Teilmessbereich (begrenzt durch MPE_P)	10
5.2.4 Abweichung im Gesamtmessbereich (begrenzt durch MPE_E)	10
5.3 Grenzwerte für ein messtechnisches Merkmal	10
5.3.1 Messkräfte (begrenzt durch MPL)	10
6 Nachweis der Übereinstimmung mit der Spezifikation	10
7 Kennzeichnung	10
Anhang A (informativ) Beispiel eines Diagramms der Messabweichungen	11
Anhang B (informativ) Datenblatt (Beispiel)	12
Anhang C (informativ) Kalibrierung der messtechnischen Merkmale	13
Anhang D (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell	14
D.1 Allgemeines	14
D.2 Informationen über diese Internationale Norm und deren Anwendung	14
D.3 Position im GPS-Matrix-Modell	14
Literaturhinweise	15