

DIN EN ISO 3611:2011-03 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte:
Bügelmessschrauben - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale (ISO 3611:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3611:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Konstruktionsmerkmale	7
4.1 Ausführung und Benennung	7
4.2 Maße	8
4.3 Anzeigearten	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 Analoge Anzeigeeinrichtung	9
4.3.3 Digitale Anzeigeeinrichtung mit mechanischer Ziffernanzeige	11
4.3.4 Digitale Anzeigeeinrichtung mit elektronischer Ziffernanzeige	11
4.4 Schutzart	12
4.5 Bügel	12
4.6 Messflächen	12
4.7 Vorrichtung zur Messkraftbegrenzung	12
4.8 Einstelleinrichtungen	12
4.9 Konstruktionsmerkmale (Spezifikation durch Hersteller)	12
5 Messtechnische Merkmale	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Einfluss des Feststellens der Messspindel	13
5.3 Maximaler zulässiger Anzeigefehler (begrenzt durch MPE)	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Abweichung bei Gesamtmessflächenberührung J (begrenzt durch MPE_J)	14
5.3.3 Wiederholpräzision R (begrenzt durch MPE_R)	14
5.3.4 Abweichung bei Teilmessflächenberührung E (begrenzt durch MPE_E)	14
5.4 Messkräfte (begrenzt durch MPL)	14
5.5 Messgeräte-Spezifikationsblatt	14
6 Nachweis der Übereinstimmung mit der Spezifikation	15
7 Kennzeichnung	15
Anhang A (informativ) Beispiel einer Messabweichungskurve	16
Anhang B (informativ) Beispiel eines Datenblattes für Bügelmessschrauben	17
Anhang C (informativ) Kalibrierung der messtechnischen Merkmale	18
Anhang D (informativ) Prüfung der Messabweichungen	19
D.1 Prüfverfahren	19
D.2 Messabweichung der Anzeige	19
D.2.1 Allgemeines	19
D.2.2 Abweichung bei Gesamtmessflächenberührung (begrenzt durch MPE_J)	19
D.2.3 Wiederholpräzision der Abweichung bei Gesamtmessflächenberührung (begrenzt durch MPE_R)	20
D.2.4 Abweichung bei Teilmessflächenberührung (begrenzt durch MPE_E)	20

D.3	Messkraftbereich (begrenzt durch MPL)	20
Anhang E	(informativ) Anwendungshinweise	21
Anhang F	(informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell	22
F.1	Allgemeines	22
F.2	Information über diese Internationale Norm und ihre Anwendung	22
F.3	Lage in dem GPS-Matrix-Modell	22
F.4	Betroffene Internationale Normen	23
Literaturhinweise	24