DIN EN ISO 13385-2:2013-06 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Teil 2: Tiefenmessschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen (ISO 13385-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 13385-2:2011

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 Maße ... 6
4.3 Anzeigearten ... 7
4.3.1 Allgemeines ... 7
4.3.2 Analoge Anzeigeeinrichtung ... 7
4.3.3 Digitale Anzeigeeinrichtung ... 10
4.3.4 Schutzart ... 10
4.4 Messflächen ... 10

5 Messtechnische Merkmale ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Einfluss beim Feststellen des Schiebers ... 10
5.3 Grenzwert für die Messabweichung der Anzeige (begrenzt durch MPE) ... 11
5.3.1 Allgemeines ... 11
5.3.2 Abweichung bei Teilmessflächeberührung E (begrenzt durch E_{MPE}) ... 11
5.3.3 Wiederholpräzision bei Teilmessflächeberührung R (begrenzt durch R_{MPE}) ... 11
5.4 MPE und MPL für eine Anzahl messtechnischer Merkmale ... 11

6 Angabe in Produktdokumentation und Datenblättern ... 12

7 Nachweis der Übereinstimmung mit der Spezifikation ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Normale für die Kalibrierung der messtechnischen Merkmale ... 12

8 Kennzeichnung ... 12

Anhang A (informativ) **Prüfung der Messabweichungen** ... 13
A.1 Prüfverfahren ... 13
A.2 Messabweichung der Anzeige ... 13
A.2.1 Allgemeines ... 13
A.2.2 Abweichung bei Teilmessflächenberührung E (begrenzt durch E_{MPE}) ... 13
A.2.3 Wiederholpräzision bei Teilmessflächenberührung R (begrenzt durch R_{MPE}) ... 14

Anhang B (informativ) **Anwendungshinweise** ... 15

Anhang C (informativ) **Datenblatt (Beispiel)** ... 16

Anhang D (informativ) **Kalibrierung der messtechnischen Merkmale** ... 17

Anhang E (informativ) **Beziehung zum GPS-Matrix-Modell** ... 18
E.1 Allgemeines ... 18
E.2 Information über diese Internationale Norm und ihre Anwendung ... 18
E.3 Lage in dem GPS-Matrix-Modell ... 18
E.4 Verwandte Normen ... 18

Literaturhinweise ... 19