DIN EN ISO 13385-1:2020-03 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Teil 1: Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale von Messschiebern (ISO 13385-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 13385-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Konstruktionsmerkmale ... 7
4.1 Allgemeine Konstruktion und Benennung ... 7
4.2 Maße ... 7

5 Messtechnische Merkmale ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Bemessungsbetriebsbedingungen ... 11
5.3 Referenzpunkt ... 11
5.4 Prüfverfahren ... 11
5.5 Abweichung bei Teilmessflächenberührung, E (begrenzt durch E_{MPE}) ... 12
5.6 Abweichung durch Versatz, S (begrenzt durch S_{MPE}) ... 13
5.6.1 Allgemeines ... 13
5.6.2 Abweichung durch Versatz — Messflächen zum Messen von Innenmaßen ... 13
5.6.3 Abweichung durch Versatz — Sich kreuzende schneidenförmige Messflächen zum Messen von Innenmaßen ... 14
5.6.4 Abweichung durch Versatz — Messflächen zum Messen von Tiefen- oder Stufenmaßen ... 15
5.7 MPE-Werte ... 16
5.8 Sonderfälle ... 16

6 Bestimmung der Konformität mit den Spezifikationen ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Messunsicherheit ... 16
6.3 Entscheidungsregel ... 16

7 Kennzeichnung ... 17

Anhang A (informativ) Leitlinien für die Kalibrierung von messtechnischen Merkmalen ... 18
A.1 Allgemeines ... 18
A.2 Abweichung bei Linienberührung ... 18

Anhang B (normativ) Standardwerte für MPE messtechnischer Merkmale ... 19

Anhang C (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell ... 20
C.1 Allgemeines ... 20
C.2 Information über dieses Dokument und seine Anwendung ... 20
C.3 Lage in dem GPS-Matrix-Modell ... 20
C.4 Verwandte Internationale Normen ... 20

Literaturhinweise ... 21