

E DIN EN ISO 13385-1:2017-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-09-29

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Teil 1: Messschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen (ISO/DIS 13385-1:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13385-1:2017

Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional measuring equipment - Part 1: Callipers; Design and metrological characteristics (ISO/DIS 13385-1:2017); German and English version prEN ISO 13385-1:2017

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.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Bemessungsbedingungen.....	10
5.3 Referenzpunkt.....	10
5.4 Prüfverfahren.....	10
5.5 Abweichung bei Teilmessflächenberührung, E (begrenzt durch E_{MPE}).....	11
5.6 Wiederholpräzision der Abweichung bei Teilmessflächenberührung, R (begrenzt durch R_{MPE}).....	12
5.7 Abweichung bei Linienberührung, L (begrenzt durch L_{MPE}).....	12
5.8 Abweichung durch Skalenversatz, S (begrenzt durch S_{MPE}).....	13
5.8.1 Allgemeines.....	13
5.8.2 Messflächen zum Messen von Innenmaßen.....	13
5.8.3 Messflächen zum Messen von Tiefen- oder Stufenmaßen.....	14
5.8.4 Sich kreuzende schneidenförmige Messflächen zum Messen von Innenmaßen.....	14
5.9 MPE-Werte.....	15
5.10 Sonderfälle.....	17
6 Bestimmung der Übereinstimmung mit den Spezifikationen.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Messunsicherheit.....	17
6.3 Entscheidungsregel.....	17
7 Kennzeichnung.....	17
Anhang A (informativ) Kalibrierung von messtechnischen Merkmalen.....	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Wiederholpräzision der Abweichung bei Teilmessflächenberührung, R	18
A.3 Abweichung bei Linienberührung, L	18
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Datenblatt.....	19

Anhang C (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell	20
C.1 Allgemeines.....	20
C.2 Information über diese Internationale Norm und ihre Anwendung.....	20
C.3 Lage in dem GPS-Matrix-Modell	20
C.4 Verwandte Internationale Normen	21
Literaturhinweise	22