

# 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