

# DIN EN ISO 10360-2:2010-06 (D)

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 2: KMG angewendet für Längenmessungen (ISO 10360-2:2009); Deutsche Fassung EN ISO 10360-2:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Formelzeichen .....	9
5 Umgebungsbedingungen und metrologische Anforderungen .....	9
5.1 Umgebungsbedingungen .....	9
5.2 Betriebsbedingungen.....	9
5.3 Längenmessabweichung $E_L$ .....	10
5.4 Wiederholspannweite der Längenmessabweichung $R_0$ .....	10
5.5 Belastungseffekte durch das Werkstück.....	10
6 Annahmeprüfungen und Bestätigungsprüfungen.....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Prinzip.....	11
6.3 Längenmessabweichung mit Abstand null der Tastkugelmitte zur Pinolenachse $E_0$ .....	12
6.3.1 Allgemeines .....	12
6.3.2 Prüfmittel.....	12
6.3.3 Verfahren.....	13
6.3.4 Auswertung der Prüfergebnisse.....	14
6.4 Wiederholspannweite der Längenmessabweichung $R_0$ .....	15
6.5 Längenmessabweichung mit dem Abstand $L$ der Tastkugelmitte zur Pinolenachse $E_{150}$ .....	15
6.5.1 Prüfmittel.....	15
6.5.2 Messverfahren .....	16
6.5.3 Auswertung der Prüfergebnisse.....	18
6.6 Zweiarm-KMG .....	18
6.6.1 Simplex-Betrieb .....	18
6.6.2 Duplex-Betrieb .....	18
7 Übereinstimmung mit Spezifikationen .....	19
7.1 Annahmeprüfung.....	19
7.1.1 Annahmebedingungen.....	19
7.1.2 Ausschluss von Daten und Wiederholmessungen.....	19
7.2 Bestätigungsprüfung .....	20
8 Anwendungen.....	20
8.1 Annahmeprüfung.....	20
8.2 Bestätigungsprüfung .....	21
8.3 Zwischenprüfung.....	21
9 Eintragungen in Produktdokumentationen und Datenblätter.....	21
Anhang A (informativ) Zwischenprüfung .....	22
Anhang B (normativ) Prüfkörper zur Darstellung von kalibrierten Prüflängen.....	24
Anhang C (informativ) Ausrichtung der Normale .....	29

<b>Anhang D (normativ) Mathematische Korrektur bei Prüfkörpern mit einem kleinen Ausdehnungskoeffizienten.....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang E (informativ) Anordnung des Einzeltastertests.....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang F (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell .....</b>	<b>34</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>36</b>