

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

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