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**