DIN EN ISO 14405-2:2019-06 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 2: Andere als lineare oder Winkelgrößenmaße (ISO 14405-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 14405-2:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Grundsätze und Regeln für die Zeichnungseintragung von Maßen und dazugehörige Toleranzen ... 7

5 Einheiten für Maße in technischen Zeichnungen ... 8

6 Zeichnungseintragung von Toleranzen für lineare Maße oder Winkelmaße ... 9

7 Gegenüberstellung mehrdeutiger Plus-Minus-Tolerierung im Gegensatz zu eindeutigen geometrischen Spezifikationen ... 9

7.1 Allgemeines ... 9

7.2 Linearer Abstand zwischen zwei integralen Geometrieelementen ... 10

7.3 Linearer Abstand zwischen einem integralen und einem abgeleiteten Geometrieelement ... 12

7.4 Linearer Abstand zwischen zwei abgeleiteten Geometrieelementen ... 13

7.5 Radiales Maß ... 14

7.6 Linearer Abstand zwischen zwei nicht ebenen integralen Geometrieelementen ... 14

7.7 Linearer Abstand in zwei Richtungen ... 15

8 Plus-Minus-Tolerierung für Winkel ... 15

8.1 Beispiele für die Anwendung geometrischer Spezifikationen auf einen Winkelabstand zwischen zwei integralen Geometrieelementen ... 15

8.2 Winkelabstand zwischen einem integralen Geometrieelement und einem abgeleiteten Geometrieelement ... 16

Anhang A (informativ) Erklärungen und Beispiele für die Mehrdeutigkeiten, die bei der Verwendung von Plus-Minus-Toleranzen für andere als lineare oder Winkelgrößenmaße verursacht werden ... 18

Anhang B (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell ... 25

Literaturhinweise ... 27