

# DIN EN ISO 14405-2:2012-03 (D)

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 2: Andere als lineare Maße (ISO 14405-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14405-2:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Grundsätze und Regeln für die Zeichnungseintragung von Maßen und diesbezüglichen Toleranzen.....	7
5 Einheiten, die in technischen Zeichnungen für Maße verwendet werden.....	8
6 Zeichnungseintragung von Toleranzen für lineare Maße und Winkelmaße.....	8
7 Veranschaulichungen für eine mehrdeutige Plus-Minus-Tolerierung im Gegensatz zur geometrischen Tolerierung .....	8
7.1 Allgemeines .....	8
7.2 Linearer Abstand zwischen zwei vollständigen Geometrieelementen .....	9
7.3 Linearer Abstand zwischen einem vollständigen und einem abgeleiteten Geometrieelement .....	10
7.4 Linearer Abstand zwischen zwei abgeleiteten Geometrieelementen .....	11
7.5 Radiales Maß.....	11
7.6 Linearer Abstand zwischen zwei nicht ebenen vollständigen Geometrieelementen.....	12
7.7 Linearer Abstand in zwei Richtungen .....	13
8 Plus-Minus-Tolerierung für Winkel.....	14
8.1 Anwendung der Plus-Minus-Tolerierung auf einen Winkelabstand .....	14
8.2 Beispiele für die Anwendung geometrischer Tolerierung auf einen Winkelabstand zwischen zwei vollständigen Geometrieelementen.....	15
8.3 Winkelabstand zwischen einem vollständigen 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 Maße verursacht werden .....	17
A.1 Einleitung .....	17
A.2 Linearer Abstand zwischen zwei parallelen vollständigen Geometrieelementen, die in der gleichen Richtung ausgerichtet sind .....	17
A.3 Linearer Abstand zwischen zwei parallelen vollständigen Geometrieelementen, die in entgegengesetzter Richtung ausgerichtet sind .....	18
A.4 Linearer Abstand zwischen einem vollständigen und einem abgeleiteten Geometrieelement .....	18
A.5 Linearer Abstand zwischen zwei abgeleiteten Geometrieelementen .....	19
A.6 Radiales Maß für ein vollständiges Geometrieelement.....	19
A.7 Radiales Maß für ein abgeleitetes Geometrieelement.....	19
A.8 Linearer Abstand zwischen zwei nicht ebenen vollständigen Geometrieelementen.....	20
A.9 Linearer Abstand in zwei Richtungen .....	20
A.10 Winkelabstand zwischen einem vollständigen Geometrieelement und einem abgeleiteten Geometrieelement .....	21
A.11 Kantenabrundungen und Abschrägungen .....	21
A.12 Bogenlänge .....	22
Anhang B (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell.....	23
B.1 Allgemeines .....	23

<b>B.2</b>	<b>Informationen über diesen Teil von ISO 14405 und seine Anwendung</b> .....	<b>23</b>
<b>B.3</b>	<b>Position im GPS-Matrix-Modell</b> .....	<b>23</b>
<b>B.4</b>	<b>Betroffene Internationale Normen</b> .....	<b>23</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>24</b>