

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