

E DIN EN ISO 14405-1:2014-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-12-06

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 1: Lineare Größenmaße (ISO/DIS 14405-1:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 14405-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Spezifikations-Modifikatorsymbole	22
5 Default-Spezifikationsoperator für Größenmaße	26
5.1 Allgemeines	26
5.2 ISO-Default-Spezifikationsoperator für Größenmaße.....	26
5.3 Zeichnungsspezifischer Default-Spezifikationsoperator für Größenmaße.....	27
6 Zeichnungsangaben für spezielle Spezifikationsoperatoren für Größenmaße	28
6.1 Allgemeines	28
6.2 Zeichnungsangabe mit einem oder mehreren Spezifikationsoperator(en).....	30
6.2.1 Gleiche Spezifikationsoperatoren für die obere und die untere Größenmaßgrenze	30
6.2.2 Verschiedene Spezifikationsoperatoren für die obere Größenmaßgrenze und die untere Größenmaßgrenze	32
6.2.3 Anforderung für die Anwendung von mehr als einem Größenmaßmerkmal auf ein Größenmaßelement.....	33
7 Angabe von tolerierten Geometrieelementen, durch die das Größenmaßmerkmal festgelegt wird	34
7.1 Vollständiges toleriertes Größenmaßelement.....	34
7.2 Bestimmter fester eingeschränkter Teilbereich des Größenmaßelements.....	35
7.3 Ein beliebiger eingeschränkter Teilbereich des Größenmaßelements mit einer bestimmten Länge	35
7.4 Jede Querschnittsfläche eines Größenmaßelements	36
7.5 Bestimmte Querschnittsfläche eines Größenmaßelements	37
7.6 Individuell angewendete Anforderung für mehr als ein Größenmaßelement	39
7.7 Gleichzeitig angewendete Anforderung für mehr als ein Geometrieelement, die zusammen als ein Größenmaßelement angesehen werden	40
7.8 Flexible/nicht starre Werkstücke	40
8 Komplementäre Zeichnungsangabe	41
Anhang A (normativ) Proportionen und Abmessungen graphischer Symbole	42
A.1 Allgemeine Anforderungen	42
A.2 Proportionen	42
A.3 Abmessungen	42
Anhang B (informativ) Überblicksdiagramm für Größenmaße.....	43
Anhang C (informativ) Frühere Verfahrensweisen und deren Auswirkungen	44
C.1 Frühere Verfahrensweisen	44
C.2 Auswirkungen	44
Anhang D (informativ) Datenauswertung mit Rangordnungssymbolen	45
Anhang E (normativ) Grundlegender Typ von Größenmaßmerkmal	48
E.1 Zweipunktgrößenmaß	48

E.1.1	Allgemeines	48
E.1.2	Default-Operator zur Festlegung eines Paares gegenüberliegender Punkte.....	48
E.2	Äußeres Minimum-Material-Größenmaß	51
E.3	Gauß-Größenmaß	51
E.4	Minmax-Größenmaß	51
Anhang F (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell.....		52
F.1	Allgemeines.....	52
F.2	Informationen über diese Norm und ihre Anwendung	52
F.3	Position im GPS-Matrix-Modell	52
F.4	Betroffene Internationale Normen.....	52
Literaturhinweise		53