

DIN EN ISO 14405-1:2017-07 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 1: Lineare Größenmaße (ISO 14405-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 14405-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Spezifikationsmodifikatoren und Symbole	24
5 Default-Spezifikationsoperator für Größenmaße	27
5.1 Allgemeines	27
5.2 ISO-Default-Spezifikationsoperator für Größenmaße	28
5.3 Zeichnungsspezifischer Default-Spezifikationsoperator für Größenmaße	29
6 Zeichnungsangaben für spezielle Spezifikationsoperatoren für Größenmaße	30
6.1 Grundlegende Spezifikation	30
6.1.1 Allgemeines	30
6.1.2 Regeln für die Angabe einer grundlegenden GPS-Spezifikation	30
6.1.3 Regeln für die Angabe der grundlegenden Größenmaßspezifikation mit Modifikatoren	31
6.2 Angabe spezieller Spezifikationsoperatoren	33
6.2.1 Ein Spezifikationsoperator für beide Grenzen (obere und untere) eines Größenmaßmerkmals	33
6.2.2 Verschiedene Spezifikationsoperatoren für die obere Grenze des Größenmaßes und die untere Grenze des Größenmaßes	35
6.2.3 Anwendung von mehr als einer Größenmaßspezifikation auf ein lineares Größenmaßelement	36
6.3 Tolerierung von Passungen in Zusammenstellungszeichnungen	38
7 Angabe des tolerierten Geometrieelementes für das das Größenmaßmerkmal definiert wird	38
7.1 Vollständiges toleriertes lineares Größenmaßelement	38
7.2 Bestimmter fester eingeschränkter Teilbereich des Größenmaßelements	39
7.3 Beliebiger, über eine spezifizierte Länge begrenzter Teilbereich des Größenmaßelements	40
7.4 Beliebiger Querschnitt oder beliebiger Längsschnitt eines linearen Größenmaßelements	41
7.5 Größenmaßmerkmal in einem bestimmten Querschnitt eines Größenmaßelements	43
7.6 Anforderung individuell angewendet für mehr als ein Größenmaßelement	46
7.7 Anforderung angewendet für mehr als ein Geometrieelement, das als ein Größenmaßelement betrachtet wird	46
7.8 Flexible/nicht-formstabile Werkstücke	46
8 Ergänzende Angabe	47
Anhang A (normativ) Proportionen und Abmessungen graphischer Symbole	48
Anhang B (informativ) Übersichtsdiagramm für lineare Größenmaße	50
Anhang C (informativ) Handhabung von Daten mit Rangordnungsmodifikatoren	51
Anhang D (normativ) Größenmaßmerkmale	54

Anhang E (normativ) Graphische Regeln zum Bestimmen des Ortes und der Dimension von dimensionalen Spezifikationselementen	59
Anhang F (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	63
Literaturhinweise	64