DIN EN ISO 14405-1:2011-04 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Teil 1: Längenmaße (ISO 14405-1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 14405-1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Spezifikations-Modifikationssymbole 18

5 Standardspezifikationsoperator für Maße 21
5.1 Allgemeines 21
5.2 ISO-Standardspezifikationsoperator für Maße 22
5.3 Zeichnungsspezifischer Standardspezifikationsoperator für Maße 23

6 Zeichnungseintragungen für besondere Spezifikationsoperatoren für Maße 24
6.1 Allgemeines 24
6.2 Zeichnungseintragung mit einem oder mehreren Spezifikationsoperatoren 27
6.2.1 Gleiche Spezifikationsoperatoren für die obere Maßgrenze und die untere Maßgrenze 27
6.2.2 Verschiedene Spezifikationsoperatoren für die obere Maßgrenze und die untere Maßgrenze 28
6.2.3 Forderung der Anwendung von mehr als einem Maßmerkmal auf ein Maßelement 30

7 Eintragung von tolerierten Geometrieelementen, durch die das Maßmerkmal festgelegt wird 31
7.1 Vollständiges toleriertes Maßelement 31
7.2 Bestimmter fester eingeschränkter Teilbereich des Maßelements 31
7.3 Ein beliebiger eingeschränkte Teilbereich des Maßelements mit einer bestimmten Länge 32
7.4 Jede Querschnittsfläche eines Maßelements 34
7.5 Bestimmte Querschnittsfläche eines Maßelements 35
7.6 Individuell angewendete Tolerierung für mehr als ein Maßelement 36
7.7 Gleichzeitig angewendete Tolerierung für mehr als ein Geometrieelement, die zusammen als ein Maßelement angesehen werden 37
7.8 Flexible / nicht starre Werkstücke 37

Anhang A (normativ) **Proportionen und Abmessungen graphischer Symbole** 38
A.1 Allgemeine Anforderungen 38
A.2 Proportionen 38
A.3 Abmessungen 38

Anhang B (informativ) **Überblicksdiagramm für Maße** 39

Anhang C (informativ) **Frühere Verfahrensweisen und ihre Auswirkungen** 40
C.1 Frühere Verfahrensweisen 40
C.2 Auswirkungen 40

Anhang D (informativ) **Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell** 41
D.1 Allgemeines 41
D.2 Informationen über diese Norm und ihre Anwendung 41
D.3 Position im GPS-Matrix-Modell 41
D.4 Betroffene internationale Normen 41

Literaturhinweise 42