

Inhaltsverzeichnis / Zeichenerklärung

Inhaltsverzeichnis:

1. Einleitung	3
1.1 Was bedeutet ISO GPS?	5
1.2 Grundlegende Annahmen für das Lesen von Spezifikationen auf Zeichnungen	9
1.3 ISO GPS-Matrix-Modell (ISO 14638)	10
2. Elementare Grundsätze und Regeln der Norm ISO 8015	11
2.1 Grundsatz des Aufrufens	12
2.2 Grundsatz der GPS-Normenhierarchie	13
2.3 Grundsatz der bestimmenden Zeichnung	13
2.4 Grundsatz des Geometrieelementes	14
2.5 Grundsatz der Unabhängigkeit	15
2.6 Grundsatz der Dezimaldarstellung	16
2.7 Grundsatz der Standardfestlegung	16
2.8 Grundsatz der Referenzbedingungen	17
2.9 Grundsatz des starren Werkstücks	17
2.10 Grundsatz der Dualität	18
2.11 Grundsatz der Funktionsbeherrschung	19
2.12 Grundsatz der allgemeinen Spezifikation	20
2.13 Grundsatz der Verantwortlichkeit	20
2.14 Regeln zur Angabe von Standardspezifikationsoperatoren	20
2.15 Regeln zur Angabe von speziellen Spezifikationsoperatoren	20
3. Lineare Größenmasse (ISO 14405-1)	21
3.1 Spezifikationsmodifikatoren für lineare Größenmasse	22
3.2 Standardmässiger ISO GPS-Spezifikationsoperator für lineare Größenmasse	24
3.3 Weiterführende Erklärung von vier Spezifikationsoperatoren für lineare Größenmasse	27
3.4 Angabe von ergänzenden Modifikatoren (F und CT)	30
3.5 Notwendigkeit für die Spezifikation geometrischer Toleranzen	32
3.6 Zusammenwirkung von dimensionellen und geometrischen Toleranzen	33
4. Nicht-Größenmasse (ISO 14405-2)	37
4.1 Nicht-Größenmasse	38
4.2 Beispiele für die Verwendung geometrischer Toleranzen an Nicht-Größenmasselementen	39
5. Winkelgrößenmasse (ISO 14405-3)	45
5.1 Unterschied zwischen Winkelgrößenmasse und Winkelabstand	46
5.2 Default-GPS-Spezifikationsoperator der ISO für das Winkelgrößenmass	48
5.3 Spezifikationsmodifikatoren für Winkelgrößenmasse	48
6. Übungen (ISO 14405-1, -2 und -3)	49
6.1 Aufgabe «Grundsatz des Aufrufens»	50
6.2 Aufgabe «Grundsatz der GPS-Normenhierarchie»	51
6.3 Aufgabe «Grundsatz der bestimmenden Zeichnung»	52
6.4 Aufgabe «Grundsatz des Geometrieelementes»	53
6.5 Aufgabe «Grundsatz der Unabhängigkeit»	59
6.6 Aufgabe «Grundsatz der Referenzbedingungen»	64
6.7 Aufgabe «Grundsatz der Dualität»	64
6.8 Aufgabe «Grundsatz der Funktionsbeherrschung»	64
6.9 Aufgabe «Grundsatz der allgemeinen Spezifikation»	65
6.10 Aufgabe «Grundsatz der Verantwortlichkeit»	65
6.11 Aufgabe «Nicht-Größenmasse»	66
6.12 Aufgabe «Winkelgrößenmasse»	67
6.13 Kombinierte Aufgaben	68
7. Tabellen	73
7.1 ISO-Toleranzen	74
7.2 Allgemeintoleranzen ISO 2768-1 und -2	76
7.3 Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen ISO 13920	77
7.4 Grundtoleranzgrade IT01...IT18	78
8. KoRe-Katalog	79