

Inhalt

Vorwort	VII
Der Autor	IX
1 Einleitung und Motivation	1
2 Prozess der Tolerierung	5
3 Grundlagen der geometrischen Produktspezifikation	7
3.1 Grundlagen und Konzepte nach DIN EN ISO 8015	7
3.2 Weitere Grundlagen und Begrifflichkeiten	11
3.3 Dimensionelle Tolerierung	12
3.3.1 Lineares Größenmaß	13
3.3.2 Andere als lineare oder Winkelgrößenmaße	25
3.3.3 Winkelgrößenmaße	30
3.3.4 ISO-Toleranzsystem für Längenmaße	35
3.4 Geometrische Tolerierung	36
3.4.1 Bezüge und Bezugssysteme	36
3.4.1.1 Einzelbezug	36
3.4.1.2 Gemeinsamer Bezug	45
3.4.1.3 Bezugssystem	49
3.4.2 Geometrische Tolerierung	59
3.4.2.1 Grundlagen	60
3.4.2.2 Formtoleranzen	71
3.4.2.3 Richtungstoleranzen	79
3.4.2.4 Ortstoleranzen	96
3.4.2.5 Lauftoleranzen	107

3.5	Nicht-formstabile Teile nach DIN EN ISO 10579	111
3.6	Allgemeintoleranzen	112
4	Anwendungsbeispiele	113
4.1	Welle	114
4.2	Blechbauteil	119
4.3	Kunststoff-Formteil	125
5	Begriffsdefinitionen	127
6	Auf einen Blick	131
	Index	133