

DIN EN ISO 286-1:2010-11 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - ISO-Toleranzsystem für Längenmaße - Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen (ISO 286-1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 286-1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Grundlegende Begriffe.....	5
3.2 Begriffe zum ISO-System für Toleranzabmaßen.....	6
3.3 Begriffe zu Passungen.....	10
3.4 Begriffe zum ISO-Passungssystem.....	13
4 ISO-Toleranzsystem für Längenmaße.....	16
4.1 Grundlagen und Kennzeichnungen.....	16
4.2 Kennzeichnung der Toleranzklasse (Schreibregeln).....	18
4.3 Bestimmung der Grenzabmaße (Leseregeln).....	18
4.4 Auswahl von Toleranzklassen	33
5 ISO-Passungssystem.....	34
5.1 Allgemeines	34
5.2 Allgemeine Grundlagen für Passungen	34
5.3 Bestimmung einer Passung	34
Anhang A (informativ) Weitere Informationen über das ISO-System der Toleranzen und Passungen und die frühere Praxis	37
A.1 Frühere Praxis der Default-Definition für Längenmaße	37
A.2 Ausführliche Interpretation eines tolerierten Maßes	37
A.3 Änderung der Default-Definition für Längenmaße.....	38
Anhang B (informativ) Beispiele für den Gebrauch von ISO 286-1 für die Bestimmung von Passungen und Toleranzklassen.....	39
B.1 Allgemeines	39
B.2 Bestimmung von Passungen aus Grenzabmaßen.....	39
B.3 Berechnung der Spanne einer Passung	40
B.4 Bestimmung einer bestimmten Toleranzklasse nach berechneten Passungen	42
Anhang C (informativ) Beziehungen zum GPS-Matrix-Modell.....	44
C.1 Allgemeines	44
C.2 Information über diese Norm und ihre Anwendung	44
C.3 Position im GPS-Matrix-Modell	44
C.4 Verwandte Normen.....	44
Literaturhinweise.....	45