

DIN EN ISO 286-1:2019-09 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - ISO-Toleranzsystem für Längenmaße -
Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen (ISO 286-1:2010 + Cor
1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 286-1:2010 + AC:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
AC Vorwort der Berichtigung 1™	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Grundlegende Begriffe.....	6
3.2 Begriffe bezüglich Tolerierung und Abmaße	7
3.3 Begriffe zu Passungen	11
3.4 Begriffe zum ISO-Passungssystem	14
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)	19
4.4 Auswahl von Toleranzklassen.....	33
5 ISO-Passungssystem	33
5.1 Allgemeines	33
5.2 Allgemeine Grundlagen für Passungen	33
5.3 Bestimmung einer Passung.....	34
Anhang A (informativ) Weitere Informationen über das ISO-System der Toleranzen und Passungen und die frühere Praxis	36
A.1 Frühere Praxis der Default-Definition für Längenmaße	36
A.2 Ausführliche Interpretation eines tolerierten Maßes.....	36
A.3 Änderung der Default-Definition für Längenmaße	37
Anhang B (informativ) Beispiele für den Gebrauch von ISO 286-1 für die Bestimmung von Passungen und Toleranzklassen	38
B.1 Allgemeines	38
B.2 Bestimmung von Passungen aus Grenzabmaßen	38
B.3 Berechnung der Spanne einer Passung.....	39
B.4 Bestimmung einer bestimmten Toleranzklasse nach berechneten Passungen	41
Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell.....	43
C.1 Allgemeines	43
C.2 Information über diese Internationale Norm und ihre Anwendung	43
C.3 Position im GPS-Matrix-Modell.....	43
C.4 Verwandte Internationale Normen	43
Literaturhinweise	44