

E DIN EN ISO 286-1:2007-08 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - ISO-Toleranzsystem für Längenmaße - Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abweichungen und Passungen (ISO/DIS 286- 1:2007); Deutsche Fassung prEN ISO 286-1:2007

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	14
4 ISO-Toleranzsystem für Längenmaße	15
4.1 Grundlagen und Kennzeichnungen	15
4.1.1 Zusammenhang mit ISO 14405	15
4.1.2 Toleranzklassen	16
4.2 Kennzeichnung der Toleranzklasse (Schreibregeln)	17
4.2.1 Allgemeines	17
4.2.2 Das Maß und seine Toleranz	18
4.2.3 Bestimmung einer Toleranzklasse	18
4.3 Bestimmung der Grenzabmaße (Leseregeln)	18
4.3.1 Bestimmung von Grenzabmaße unter Verwendung der Tabellen von ISO 286-1	18
4.3.2 Bestimmung von Grenzabmaße unter Verwendung der Tabellen von ISO 286-2	21
4.4 Auswahl von Toleranzklassen	30
5 Passungssystem	30
5.1 Allgemeine Grundlagen für Passungen	31
5.1.1 Kennzeichnung von Passungen (Schreibregeln)	31
5.1.2 Bestimmung der Grenzabmaße (Leseregeln)	31
5.2 Bestimmung einer Passung	31
5.2.1 Praktische Empfehlungen für die Wahl einer Passung	31
5.2.2 Wahl des Passungssystems	31
5.2.3 Festlegung einer bestimmten Passung	32
5.2.4 Bestimmung einer bestimmten Passung durch Berechnung	33
Anhang A (informativ) Weitere Informationen über das ISO-System der Toleranzen und Passungen und die frühere Praxis	34
A.1 Frühere Praxis der Default-Definition für Längenmaße	34
A.1.1 Ausführliche Interpretation eines tolerierten Maßes	34
A.2 Änderung der Default-Definition für Längenmaße	35
Anhang B (informativ) Beispiele für den Gebrauch von ISO 286-1 für die Bestimmung von Passungen und Toleranzklassen	36
B.1 Bestimmung von Passungen aus Grenzabmaßen	36
B.2 Berechnung der Spanne einer Passung	37
B.3 Bestimmung einer bestimmten Toleranzklasse nach berechneten Passungen	38
B.3.1 Größe der Toleranz	38
B.3.2 Bestimmung der Abmaße und Toleranzklassen	39
Anhang C (informativ) Beziehungen zum GPS-Matrix-Modell	41
C.1 Information über diese Norm und ihre Anwendung	41
C.2 Position im GPS-Matrixmodell	41

C.3 Verwandte Normen	41
Literaturhinweise	42