

# 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     |
| <b>AC</b> 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<br>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<br>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    |