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