# E DIN EN ISO 2768:2025-09 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2025-08-08**

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Dimensionelle Tolerierung - Toleranzgrenzen für die allgemeine Spezifikation von linearen Größenmaßen und Winkelgrößenmaßen (ISO/DIS 2768:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2768:2025

## Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional tolerancing - Tolerance limits for general specification of linear and angular sizes (ISO/DIS 2768:2025); German and English version prEN ISO 2768:2025

## Inhalt

**Seite**


**Europäisches Vorwort** ..... 6

**Vorwort** ..... 7

**Einleitung** ..... 9

**1 Anwendungsbereich** ..... 10

**2 Normative Verweisungen** ..... 10

**3 Begriffe** ..... 10

**4 Allgemeines** ..... 10

**5 Toleranzgrenzen** ..... 11
**5.1 Lineare Größenmaße** ..... 11
**5.1.1 Auswahl der Toleranzgrenzen für lineare Größenmaße** ..... 11
**5.1.2 Toleranzgrenzen für lineare Größenmaße** ..... 11
**5.2 Winkelgrößenmaße** ..... 12
**5.2.1 Auswahl der Toleranzgrenzen für Winkelgrößenmaße** ..... 12
**5.2.2 Nominale integrale Linienlänge für einen Kegel oder einen Kegelstumpf** ..... 12
**5.2.3 Nominale integrale Linienlänge für einen Keil** ..... 13
**5.2.4 Toleranzgrenzen für Winkelgrößenmaße** ..... 14

**Anhang A (informativ) Beispiel für die Anwendung dieses Dokuments in Verbindung mit ISO 22081** ..... 16
**A.1 Zeichnungsangaben mit ISO 22081** ..... 16

**Anhang B (informativ) Frühere Praxis** ..... 17
**B.1 Allgemeines** ..... 17
**B.2 Maße, die keine linearen Größenmaße sind** ..... 17
**B.3 Gebrochene Kanten** ..... 17
**B.4 Regel zur Zurückweisung** ..... 17

**Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem ISO GPS-Matrix-Modell** ..... 18
**C.1 Allgemeines** ..... 18
**C.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung** ..... 18
**C.3 Position im ISO GPS-Matrix-Modell** ..... 18
**C.4 Verwandte Internationale Normen** ..... 19

**Literaturhinweise** ..... 20


**Bilder**


**Bild 1 — Beispiel einer Verweisung mit Angabe der gewählten Toleranzklasse** ..... 11

**Bild 2 — Nominale integrale Linienlänge für einen Kegel oder einen Kegelstumpf..... 13**

**Bild 3 — Darstellung des Verfahrens zur Ermittlung der kürzesten integralen nominalen Linie auf einem Keil..... 14**

**Bild A.1 — Beispiel für Zeichnungsangaben mit ISO 22081..... 16**

**Tabellen**

**Tabelle 1 — Toleranzgrenzen für lineare Größenmaße..... 11**

**Tabelle 2 — Toleranzgrenzen für Winkelgrößenmaße..... 14**

**Tabelle C.1 — Position im ISO GPS-Matrix-Modell..... 18**