

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