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