# DIN EN ISO 8062-3:2023-05 (D)

## Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Maß-, Form- und Lagetoleranzen für Formteile - Teil 3: Allgemeine Maß-, Form- und Lagetoleranzen und Bearbeitungszugaben für Gussstücke mit ± Toleranzen für die angegebenen Maße (ISO 8062-3:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8062-3:2023

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 4
Vorwort ..... 5
Einleitung ..... 7
1 Anwendungsbereich ..... 8
2 Normative Verweisungen ..... 8
3 Begriffe ..... 9
4 Abkürzungen ..... 10
5 Formschräge ..... 10
6 Formschrägen ..... 11
7 Toleranzgrade ..... 14
7.1 Allgemeines ..... 14
7.2 Maßtoleranzgrade für das Gussstück (DCTG) ..... 14
7.3 Form- und Lagetoleranzgrad für Gussstücke (GCTG) ..... 17
7.3.1 Allgemeines ..... 17
7.3.2 Nennmaße ..... 17
7.3.3 Bezugssysteme ..... 17
8 Oberflächenversatz (SMI) ..... 20
9 Wanddicke ..... 21
10 Erforderliche Bearbeitungszugaben (RMA) ..... 21
10.1 Allgemeines ..... 21
10.2 Grade von erforderlichen Bearbeitungszugaben (RMAG) ..... 21
11 Angaben auf Zeichnungen ..... 22
11.1 Angabe von allgemeinen DCT ..... 22
11.2 Angaben von Bearbeitungszugaben ..... 22
11.3 Angabe von Form- und Lagetoleranzen für Gussstücke (GCT) ..... 23
12 Zurückweisung ..... 23
Anhang A (informativ) Maß-, Form- und Lagetoleranzen für Gussstücke ..... 24
A.1 Gießverfahren ..... 24
A.2 Großserienfertigung ..... 24
A.3 Kleinserienfertigung ..... 24
A.4 Längenmaßtoleranzen ..... 24
A.5 Form- und Lagetoleranzen ..... 24
Anhang B (informativ) Grade von erforderlichen Bearbeitungszugaben (RMAG) ..... 27
Anhang C (informativ) Konzepte für die allgemeine Tolerierung von Merkmalen ..... 28
C.1 Angabe ..... 28
C.2 Toleranzeinstellung nach Größenmaß des Geometrieelements ..... 28
C.3 Vorteile der Verwendung von Allgemeintoleranzen ..... 28

**C.4 Angenommene Nichtübereinstimmung mit den Allgemeintoleranzen ... 29**
**C.5 Prüfung der Allgemeintoleranzen ... 29**

**Anhang D (informativ) Bezugssysteme für allgemeine Form- und Lagetoleranzen ... 30**

**Anhang E (informativ) Anwendung der allgemeinen Form- und Lagetoleranzen für Gussstücke ... 34**
**E.1 Allgemeines ... 34**
**E.2 Formtoleranz ... 35**
**E.2.1 Geradheitstoleranz ... 35**
**E.2.2 Ebenheitstoleranz ... 36**
**E.2.3 Rundheitstoleranz ... 37**
**E.3 Lagetoleranzen ... 38**
**E.3.1 Parallelitätstoleranz ... 38**
**E.3.2 Rechtwinkligkeitstoleranz ... 39**
**E.4 Lagetoleranz ... 40**
**E.4.1 Koaxialitätstoleranz ... 40**
**E.4.2 Symmetrietoleranzen ... 41**

**Anhang F (informativ) Beziehung zum GPS-Matrixmodell ... 42**
**F.1 Informationen über das Dokument und dessen Anwendung ... 42**
**F.2 Position im GPS-Matrixmodell ... 42**
**F.3 Verwandte Internationale Normen ... 42**

**Literaturhinweise ... 43**