

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 \pm 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 |