DIN CEN ISO/TS 8062-2:2014-03 (D)

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Maß-, Form- und Lagetoleranzen für Formteile - Teil 2: Regeln (ISO/TS 8062-2:2013); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 8062-2:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole ... 8

5 Bezeichnung in Zeichnungen ... 9

6 Art der Kennzeichnung ... 10
6.1 Single-Zeichnung und Kombi-Zeichnung ... 10
6.2 Kennzeichnung für das fertige Formteil ... 10
6.3 Kennzeichnung für das teilbearbeitete Formteil ... 10
6.4 Kennzeichnung für das endbearbeitete Formteil ... 11
6.5 Kennzeichnung für eine vom Lieferer durchzuführende spanende Bearbeitung ... 11

7 Eintragungen in Zeichnungen ... 12
7.1 Symbole für die Oberflächenbeschaffenheit ... 12
7.2 Zustandskennzeichnungen für Formteile ... 12
7.3 Erforderliche Bearbeitungszugabe, RMA ... 16

8 Angabe der allgemeinen Toleranzen ... 16
8.1 Allgemeine Toleranzen nach ISO 8062-3 ... 16
8.2 Allgemeine Toleranz für das Oberflächenprofil ... 17

9 Arten von Spezifikationen ... 17
9.1 Allgemeines ... 17
9.2 Spezifikation für den Zustand des fertigen Formteils ... 17
9.3 Spezifikation für die Zustände eines teilbearbeiteten Formteils ... 18
9.4 Spezifikation für den Zustand eines endbearbeiteten Formteils ... 19

10 Tolerierung ... 20
10.1 Allgemeines ... 20
10.2 Tolerierung fertiger Formteile ... 20
10.3 Tolerierung teilbearbeiteter Formteile ... 21
10.4 Tolerierung endbearbeiteter Formteile ... 21

Anhang A (normativ) Größenverhältnisse und Maße von graphischen Symbolen ... 25

Anhang B (informativ) Summierungsverfahren — Zusammenhang zwischen Formteil und bearbeitetem Formteil ... 27

Anhang C (informativ) Berechnung der Nennmaße für zu bearbeitende Elemente des Formteils ... 31

Anhang D (informativ) Beispiele für das Verfahren mit Mehrfachtolerierung ... 33

Anhang E (informativ) Beispiele für Zeichnungen ... 45

Anhang F (informativ) Zuordnung der Aufgaben ... 55

Anhang G (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell ... 58

Literaturhinweise ... 60