DIN/TR 23605:2024-02 (D)

Technische Produktspezifikation (TPS) - Anwendungsanleitung - Strukturierte und kommentierte Übersicht der ISO- und DIN-Normen zu Technischer Produktdokumentation (TPD) und Geometrischer Produktspezifikation (GPS)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Grundlegende und allgemeine Normen 8
4.1 ISO GPS-Matrix 8
4.2 Standardreferenztemperatur 9

5 Angabe des Konzepts 9

6 Dokumentationsarten 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Kommentare und Empfehlungen 10
6.2.1 Kombinierte Zeichnung 10
6.2.2 Dokumentenliste (Zeichnungsliste) 10

7 Beziehung zwischen Konstruktionsdefinition und Interpretation (Auslegung) 10
7.1 Zielstellung einer TPD 10
7.2 Unsicherheit der Spezifikation 10
7.3 Erfassung 11

8 Darstellungsmedien 11

9 Maßstäbe 12

10 Linien, Pfeile und Endpunkte 12
10.1 Linien 12
10.2 Pfeile und Endpunkte 12

11 Schriften 12

12 Projektionen 13

13 Ansichten 13

14 Schnitte 13

15 Positionsnummern 13

16 Graphische Darstellung (Kurzzeichen und Symbole) 13
16.1 Kurzzeichen 13
16.2 Für physikalische Größen angewendete Symbole 13
16.3 Allgemeine Symbole 14
16.4 Textäquivalente 15
16.5 Darstellung von Prozessen 16

17 Darstellung von Geometrieelementen 16

18 Darstellung von Komponenten 16

19 Bemaßung und Tolerierung 17

19.1 Allgemeines ... 17
19.2 Dezimalzeichen ... 19
20 Geometrische Tolerierung ... 19
21 Angabe der Oberflächenbeschaffenheit ... 20
22 Verifikation ... 21
22.1 Technische Ausrüstung ... 21
22.2 Abnahmeprüfungen ... 21
23 Sicherheit ... 23
23.1 Einleitung ... 23
23.2 Allgemeine Sicherheit ... 23
24 Ablage und Wiederauffinden ... 23
25 Schutzvermerke ... 23
Anhang A (informativ) Weitere in ISO/TR 23605 nicht enthaltene Abschnitte und Normen ... 24
A.1 Prüfung, Prüfmittel und deren Kalibrierung ... 24
A.1.1 Dualitätsprinzip ... 24
A.1.2 Einfache Längen– und Winkelmessgeräte ... 24
A.1.3 Koordinatenmesstechnik ... 29
A.1.4 Prüfung der Oberflächentextur ... 30
A.2 Ergänzende ISO GPS–Normen ... 30
A.2.1 Toleranznormen für bestimmte Fertigungsverfahren ... 30
A.2.2 Geometrienormen für Maschinenelemente ... 33
Anhang B (informativ) Referenzierte Normen ... 40
Anhang C (informativ) Zurückgezogene Normen ... 64
Anhang D (informativ) Das ISO GPS-Matrix-Modell ... 69
Literaturhinweise ... 70

Tabellen

Tabelle B.1 — Referenzierte Normen ... 40
Tabelle C.1 — Ersatzlos zurückgezogene DIN–Normen ... 64
Tabelle D.1 — Matrix Modell der ISO GPS-Normen ... 69