DIN SPEC 23605:2014-02 (D)

Technische Produktspezifikation (TPS) - Anwendungsunterstützung - 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 6

2 Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Globale Normen 7
4.1 GPS Matrix (GPS-Grundnormen) 7
4.2 Referenztemperatur 8

5 Konzept 8

6 Dokumentationsarten 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Übersicht 8

7 Beziehung zwischen Konstruktionsdefinition und Interpretation (Auslegung) 9
7.1 Ziel und Zweck der TPD 9
7.2 Spezifikations-Mehrdeutigkeit und Messunsicherheit 9

8 Darstellungsmedien 10
8.1 Darstellung auf Zeichnungen 10
8.2 Bemerkungen 10
8.3 Format 10
8.4 Richtungszeichen 10
8.5 Metrische Maßstäbe 10
8.6 Anordnung von Bemerkungen 11
8.7 Unterstreichungen 11
8.7.1 Unterstreichungen 11

9 Maßstäbe 11

10 Linien und Pfeile 11
10.1 Linien 11
10.2 Pfeile und Hinweislinienenden 12

11 Beschriftungen 12

12 Projektionen 12

13 Ansichten 12

14 Schnitte 12

15 Bezeichnungssysteme 13

15.1 Positionsnummern ... 13
15.2 Bezeichnungssysteme für Bauwesen und Anlagen ... 13

16 Grafische Darstellung (Kurzzeichen und Symbole) ... 13
16.1 Kurzzeichen ... 13
16.2 Einheiten-Kurzzeichen ... 14
16.3 Allgemeine Symbole ... 14
16.4 Textäquivalente ... 15

17 Darstellung von Geometrieelementen ... 16

18 Darstellung von Komponenten ... 16

19 Bemaßung und Tolerierung ... 17
19.1 Allgemeines (GPS-Matrix 1 bis 13, Spalten 1 und 2) ... 17
19.2 Dezimalzeichen ... 18

20 Geometrische Tolerierung (GPS-Matrix 1 bis 13, Spalten 1 bis 3) ... 19

21 Oberflächentextur (GPS-Matrix 14 bis 17, Spalten 1 bis 3) ... 19

22 Sicherheit ... 21
22.1 Einführung ... 21
22.2 Allgemeine Sicherheit ... 21

23 Archivierung ... 21

24 Schutzvermerke ... 21

Anhang A (informativ) WeitereAbschnitte, die in ISO/TR 23605 nicht enthalten sind ... 22

A.1 Prüfung, Prüfmittel und deren Kalibrierung ... 22
A.1.1 Dualitätsprinzip ... 22
A.1.2 Einfache Längen- und Winkelmessgeräte (GPS-Matrix 1 bis 13, Spalten 4 bis 6) ... 22
A.1.3 Koordinatenmesstechnik (GPS-Matrix 1 bis 13, Spalten 5 und 6) ... 27
A.1.4 Prüfung der Oberflächentextur (GPS-Matrix 14 bis 17, Spalten 4 bis 6) ... 27
A.2 Ergänzende GPS-Normen ... 28
A.2.1 Toleranznormen für bestimmte Fertigungsverfahren ... 28
A.2.2 Geometrienormen für Maschinenelemente ... 31
A.2.3 Geometrienormen für Einzelheiten an Werkstücken ... 37

Anhang C (informativ) Geometrische Produktspezifikation (GPS) GPS-Matrix ... 60

C.1 Allgemeines ... 60
C.2 Anwendung der GPS-Normen ... 60