

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	Positionennummern	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) Weitere Abschnitte, 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