

# 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) 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