

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	Geometriennormen 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