

# DIN ISO/TS 17450-1:2008-04 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Grundlagen - Teil 1: Modell für die geometrische Spezifikation und Prüfung (ISO/TS 17450-1:2005); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 17450-1:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Anwendungen und zukünftige Aussichten.....	10
5 Allgemeine Grundlagen .....	10
6 Geometrieelemente .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Ideale Geometrieelemente.....	12
6.3 Nicht-ideales Geometrieelement.....	15
7 Merkmale .....	16
7.1 Allgemeines .....	16
7.2 Wesentliche Merkmale idealer Geometrieelemente.....	16
7.3 Stellungsmerkmale zwischen idealen Geometrieelementen .....	17
7.4 Stellungsmerkmale zwischen nicht-idealen und idealen Geometrieelementen .....	18
8 Operationen .....	19
8.1 Operationen an Geometrieelementen .....	19
8.2 Auswertung.....	27
9 Spezifikation .....	28
9.1 Allgemeines .....	28
9.2 Spezifikation durch ein Maß.....	28
9.3 Spezifikation durch eine Zone .....	29
9.4 Abweichung .....	30
10 Prüfung.....	30
Anhang A (informativ) Beispiele für die Anwendung auf ISO 1101 .....	33
Anhang B (informativ) Mathematische Zeichen und Definitionen .....	49
Anhang C (informativ) Vergleich zwischen Tolerierung und Messtechnik.....	62
Anhang D (informativ) Begriffsdiagramm für Merkmale .....	66
Anhang E (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell.....	67
Literaturhinweise.....	68