

# DIN EN ISO 8015:2011-09 (D)

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Grundlagen - Konzepte, Prinzipien und Regeln (ISO 8015:2011); Deutsche Fassung EN ISO 8015:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Grundlegende Annahmen für das Lesen von Spezifikationen auf Zeichnungen .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Funktionsgrenzen .....	6
4.3 Toleranzgrenzen .....	6
4.4 Funktionsniveau des Werkstücks .....	6
5 Elementare Grundsätze .....	6
5.1 Grundsatz des Aufrufens .....	6
5.2 Grundsatz der GPS-Normenhierarchie .....	7
5.3 Grundsatz der bestimmenden Zeichnung .....	7
5.4 Grundsatz des Geometrieelementes .....	8
5.5 Grundsatz der Unabhängigkeit .....	8
5.6 Grundsatz der Dezimaldarstellung .....	8
5.7 Grundsatz der Standardfestlegung .....	8
5.8 Grundsatz der Referenzbedingungen .....	9
5.9 Grundsatz des starren Werkstücks .....	9
5.10 Grundsatz der Dualität .....	9
5.10.1 Operatorkonzept .....	9
5.10.2 Beschreibung des Grundsatzes der Dualität .....	9
5.11 Grundsatz der Funktionsbeherrschung .....	10
5.12 Grundsatz der allgemeinen Spezifikation .....	10
5.13 Grundsatz der Verantwortlichkeit .....	10
6 Regeln zur Angabe von Standardspezifikationsoperatoren .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Allgemeine standardmäßige GPS-Spezifikation der ISO .....	11
6.3 Abgewandelte standardmäßige GPS-Spezifikation .....	11
7 Regeln zur Angabe von speziellen Spezifikationsoperatoren .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Hinzugefügte ergänzende Information (Anforderungen) zu den grundlegenden Spezifikationen der ISO .....	13
8 Regeln für eingeklammerte Angaben .....	13
Anhang A (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell .....	14
A.1 Allgemeines .....	14
A.2 Informationen über diese Norm und ihre Anwendung .....	14
A.3 Position im GPS-Matrix-Modell .....	14
A.4 Betroffene Internationale Normen .....	15
Literaturhinweise .....	16