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