DIN EN ISO 18183-1:2024-09 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Partition - Teil 1: Begriffe und grundlegende Konzepte (ISO 18183-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 18183-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 11
2 Normative Verweisungen 11
3 Begriffe 11
4 Partitionskonzepte 20
4.1 Allgemeines 20
4.2 Bestimmung der Partition 21
4.3 Typen von Geometrieelementen der Partition 22
4.3.1 Allgemeines 22
4.3.2 Diskontinuität eines Geometrieelements 22
4.3.3 Übergang zwischen Geometrieelementen 22
4.4 Verwendung von Mengen von Elementen mit Unsicherheitsbereichs-Eigenschaft der Geometrieelementzugehörigkeit in der Partition 22
4.5 Notation 23
5 Allgemeine Informationen 23
Anhang A (informativ) Konzeptdiagramm 24
A.1 Grundlegende bei der Partition angewendete Konzepte 24
A.2 Partitionskonzepte für Spezifikation und Verifikation 25
Anhang B (informativ) Zusammenhang mit dem ISO GPS-Matrix-Modell 26
B.1 Allgemeines 26
B.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung 26
B.3 Position im ISO GPS-Matrix-Modell 26
B.4 Zugehörige Internationale Normen 27
Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 — Krümmung einer ebenen Linie 17
Bild 2 — Krümmung einer nicht-ebenen Linie 17
Bild 3 — Normale Krümmung einer Fläche 18
Bild 4 — Hauptkrümmungen einer Fläche 18
Bild 5 — Vollständige Partition eines nicht-idealen Oberflächenmodells (Hautmodells) 21
Bild 6 — Ein Nennmodell, eine totale Partition und die entsprechenden Modelle von Elementen mit Unsicherheitsbereichs-Eigenschaft der Geometrieelementzugehörigkeit 23

Bild A.1 — Konzeptdiagramm für die grundlegenden Konzepte für die Partition 24

Bild A.2 — Konzeptdiagramm für die Partitionskonzepte für Spezifikation und Verifikation 25

Tabellen

Tabelle 1 — *K*-*H*-Klassifizierung von Punkten auf einer Fläche 19

Tabelle 2 — *s*-*c*-Klassifizierung von Punkten auf einer FlächeP 20

Tabelle B.1 — Matrix-Modell der ISO GPS-Normen 26