

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 — <i>K-H</i>-Klassifizierung von Punkten auf einer Fläche | 19 |
| Tabelle 2 — <i>s-c</i>-Klassifizierung von Punkten auf einer FlächeP | 20 |
| Tabelle B.1 — Matrix-Modell der ISO GPS-Normen | 26 |