

# 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    |
| <br>   |       |
| <b>Bilder</b>  |       |
| 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    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bild A.1 — Konzeptdiagramm für die grundlegenden Konzepte für die Partition.....</b>              | <b>24</b> |
| <b>Bild A.2 — Konzeptdiagramm für die Partitionskonzepte für Spezifikation und Verifikation.....</b> | <b>25</b> |
| <br>   |           |
| <b>Tabellen</b>  |           |
| <b>Tabelle 1 — <i>K-H</i>-Klassifizierung von Punkten auf einer Fläche .....</b>                     | <b>19</b> |
| <b>Tabelle 2 — <i>s-c</i>-Klassifizierung von Punkten auf einer FlächeP .....</b>                    | <b>20</b> |
| <b>Tabelle B.1 — Matrix-Modell der ISO GPS-Normen .....</b>  | <b>26</b> |