

# E DIN EN ISO 16610-45:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filtration - Teil 45: Morphologische Profilfilter: Segmentierung (ISO/DIS 16610-45:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16610-45:2023

Geometrical product specifications (GPS) - Filtration - Part 45: Morphological profile filters: Segmentation (ISO/DIS 16610-45:2023); German and English version prEN ISO 16610-45:2023

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Einzelheiten der Segmentierung.....	14
4.1 Allgemeines.....	14
4.2 Grundlegende Segmentierung.....	15
4.3 Wasserscheiden-Segmentierung mit Wolf-Beschneidung.....	15
4.3.1 Allgemeines.....	15
4.3.2 Berechnungsverfahren für Wasserscheiden-Segmentierung mit Wolf-Beschneidung.....	15
4.4 Liniendurchgangszzerlegung.....	16
4.4.1 Allgemeines.....	16
4.4.2 Berechnungsverfahren für Liniendurchgangszzerlegung.....	16
5 Allgemeine Angaben.....	18
Anhang A (normativ) Liniendurchgangszzerlegung zur Bestimmung von Profilelementen.....	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Modifizierte Signumfunktion.....	20
A.3 Wurzelfunktion.....	20
A.4 Schritt 1 — Bestimmung von Hügeln und Tälern innerhalb der Messlänge.....	20
A.5 Schritt 2 — Bestimmung von bedeutsamen Profilhügeln und Profiltälern.....	21
A.6 Schritt 3: Zusammenführung benachbarter bedeutsamer Profilhügel oder benachbarter bedeutsamer Profiltäler.....	22
A.7 Schritt 4: Bestimmung von Profilelementen.....	23
Anhang B (informativ) Sonstige Angaben zur Segmentierung.....	25
B.1 Hyperreelle Zahlen.....	25
B.1.1 Allgemeines.....	25
B.1.2 Verwendung.....	25
B.1.3 Rechnergestützte Anwendung.....	26
Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem Filter-Matrix-Modell.....	27
C.1 Allgemeines.....	27
C.2 Position im Filter-Matrix-Modell.....	27
Anhang D (informativ) Konzeptdiagramme.....	28
D.1 Begriffe bezüglich Geometrieelementen.....	28
D.2 Segmentierung.....	29
D.3 Beschneidung.....	29
D.4 Motiv.....	30
Anhang E (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell.....	31
E.1 Allgemeines.....	31
E.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung.....	31
E.3 Position im GPS-Matrix-Modell.....	31
E.4 Betroffene Internationale Normen.....	32
Literaturhinweise.....	33