

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

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - 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 Liniendurchgangszерlegung	16
4.4.1 Allgemeines	16
4.4.2 Berechnungsverfahren für Liniendurchgangszерlegung	16
5 Allgemeine Angaben.....	18
Anhang A (normativ) Liniendurchgangszерlegung 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