

# DIN EN ISO 16610-40:2016-12 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 40: Morphologische  
Profilfilter: Grundlegende Konzepte (ISO 16610-40:2015); Deutsche Fassung EN ISO  
16610-40:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Grundlegende Konzepte.....	9
4.1 Minkowski-Summen.....	9
4.1.1 Allgemeines.....	9
4.1.2 Minkowski-Addition.....	9
4.1.3 Minkowski-Subtraktion.....	10
4.2 Morphologische Operationen.....	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Dilatation.....	11
4.2.3 Erosion.....	11
4.2.4 Opening.....	12
4.2.5 Closing.....	12
4.2.6 Morphologische Operation höherer Ordnung.....	13
4.2.7 Eigenschaften morphologischer Operationen.....	13
5 Morphologische Filter.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Fülltransformation.....	14
5.3 Diskrete morphologische Filter.....	15
5.4 Hüllfilter.....	15
5.5 Abtastung und Rekonstruktion.....	15
Anhang A (informativ) Begriffsdiagramm.....	20
Anhang B (informativ) Zusammenhänge mit dem Filter-Matrix-Modell.....	21
Anhang C (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell.....	22
Literaturhinweise.....	23