

# DIN EN ISO 16610-62:2023-08 (D)

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 62: Lineare Flächenfilter: Spline-Filter (ISO 16610-62:2023); Deutsche Fassung EN ISO 16610-62:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Spline-Flächenfilter.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Filtergleichung für kubische Spline-Filter für topographische Abbildungen auf gleichförmig abgetastetem Raster.....	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Regularisierungsparameter.....	11
4.2.3 Spannungsparameter.....	12
4.2.4 Matrizen der Differenziation $P$ und $Q$ .....	12
4.3 Kubische Spline-Filter für topographische Abbildungen mit verzerrter Rasterung.....	13
4.3.1 Allgemeines.....	13
4.3.2 Modifikation der Filtergleichung für verzerrte Rasterung.....	14
4.4 Übertragungseigenschaften.....	15
5 Filterkennzeichnung.....	16
Anhang A (informativ) Zusammenhänge mit dem Filter-Matrix-Modell.....	17
A.1 Allgemeines.....	17
A.2 Position im Filter-Matrix-Modell.....	17
Anhang B (informativ) Zusammenhänge mit dem ISO GPS-Matrix-Modell.....	18
B.1 Allgemeines.....	18
B.2 Informationen über dieses Dokument und seine Anwendung.....	18
B.3 Position im ISO GPS-Matrix-Modell.....	18
B.4 Zugehörige Internationale Normen.....	19
Literaturhinweise.....	20
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Übertragungseigenschaften für die langwelligen Oberflächenkomponenten <u><math>\beta = 0; \Delta x = 1c200; \Delta y = 1c200</math></u> .....	16
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Zusammenhang mit dem Filter-Matrix-Modell.....	17
Tabelle B.1 — Zusammenhänge mit dem ISO GPS-Matrix-Modell.....	19