

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

Bilder

Bild 1 — Übertragungseigenschaften für die langwelligen Oberflächenkomponenten $\beta = 0; \Delta x = \lambda c 200; \Delta y = \lambda c 200$	16
---	----

Tabellen

Tabelle A.1 — Zusammenhang mit dem Filter-Matrix-Modell	17
Tabelle B.1 — Zusammenhänge mit dem ISO GPS-Matrix-Modell	19