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 $\beta = 0; \Delta x = \lambda c200; \Delta y = \lambda c200$ 16

Tabellen

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