

DIN EN ISO 16610-29:2020-07 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 29: Lineare Profilfilter: Wavelets (ISO 16610-29:2020); Deutsche Fassung EN ISO 16610-29:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Beschreibung des Wavelets	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Grundlegende Verwendung von Wavelets	9
4.3 Wavelet-Transformation	10
4.4 Biorthogonale Wavelets	11
4.4.1 Allgemeines	11
4.4.2 Kubisches Vorhersage-Wavelets	11
4.4.3 Kubische B-Spline-Wavelets	12
5 Filterkennzeichnung	12
Anhang A (normativ) Kubische Vorhersage-Wavelets	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Unterteilung	13
A.3 Vorhersage	14
A.4 Aktualisierung	15
A.5 Vorwärts- und inverse Transformation	16
A.6 Beispiele für die Anwendung kubischer Vorhersage-Wavelets	17
A.6.1 Profil von einer gefrästen Oberfläche	17
A.6.2 Profil von einer keramischen Oberfläche	19
Anhang B (normativ) Kubische B-Spline-Wavelets	21
B.1 Implementierung einer B-Spline-Wavelet-Transformation	21
B.2 Beispiele für die Anwendung von kubischen B-Spline-Wavelets	23
B.2.1 Profil von einer gebohrten Oberfläche	23
B.2.2 Profil von einer gedrehten Oberfläche	23
Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem Filter-Matrix-Modell	25
C.1 Allgemeines	25
C.2 Position im Filter-Matrix-Modell	25
Anhang D (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell	26
D.1 Allgemeines	26
D.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung	26
D.3 Position im GPS-Matrix-Modell	26
D.4 Betroffene Internationale Normen	26
Literaturhinweise	27