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