

# 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