

DIN EN ISO 16610-21:2013-06 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 21: Lineare Profilfilter: Gauß-Filter (ISO 16610-21:2011); Deutsche Fassung EN ISO 16610-21:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Merkmale des Gaußschen Profilfilters für ein offenes Profil.....	6
4.1 Gaußsche Gewichtsfunktion für ein offenes Profil.....	6
4.2 Übertragungsfunktion für ein offenes Profil.....	7
4.2.1 Übertragungsfunktion des langwelligen Anteils eines offenen Profils	7
4.2.2 Übertragungsfunktion des kurzwelligen Anteils eines offenen Profils	8
4.3 Endeffekte	9
5 Merkmale des Gaußschen Profilfilters für ein geschlossenes Profil.....	11
5.1 Einleitung	11
5.2 Gaußsche Gewichtsfunktion für ein geschlossenes Profil.....	11
5.3 Übertragungseigenschaft eines geschlossenen Profilfilters	13
5.3.1 Übertragungsfunktion des langwelligen Anteils eines geschlossenen Profils	13
5.3.2 Übertragungsfunktion des kurzwelligen Profilanteils	14
Anhang A (informativ) Fehler bei der Implementierung für offene und geschlossene Profile (Faltungsalgorithmus).....	16
A.1 Offene Profile	16
A.2 Mathematik für ein offenes Profil.....	18
A.3 Geschlossene Profile	20
A.4 Mathematik für ein geschlossenes Profil.....	21
A.5 Empfehlungen.....	22
Anhang B (informativ) Beispiele.....	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) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell.....	26
D.1 Allgemeines	26
D.2 Informationen über diesen Teil von ISO 16610 und seine Verwendung.....	26
D.3 Position im GPS-Matrix-Modell.....	26
D.4 Betroffene Internationale Normen	26
Literaturhinweise.....	27