

# DIN EN ISO 16610-31:2017-03 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung - Teil 31: Robuste Profilfilter:  
Gaußsche Regressionsfilter (ISO 16610-31:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16610-  
31:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Robustes Gaußsches Regressionsfilter.....	7
4.1 Gewichtsfunktion.....	7
4.2 Filtergleichung.....	7
4.2.1 Allgemeines.....	7
4.2.2 Filtergleichung für das robuste Gaußsche Regressionsfilter für offene Profile.....	7
4.2.3 Filtergleichung für robustes Gaußsches Regressionsfilter für geschlossene Profile.....	9
4.2.4 Übertragungseigenschaften.....	10
5 Empfehlungen für den Nesting-Index (Grenzwerte $\lambda_c$ ).....	10
6 Filterbezeichnung.....	10
Anhang A (informativ) Beispiele.....	11
Anhang B (informativ) Zusammenhang mit dem Filter-Matrix-Modell.....	14
Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell.....	15
Literaturhinweise.....	16