

DIN EN ISO 16610-31

ICS 17.040.40

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

Geometrical product specifications (GPS) –
Filtration –

Part 31: Robust profile filters: Gaussian regression filters (ISO 16610-31:2016);
German version EN ISO 16610-31:2016

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Filtrage –

Partie 31: Filtres de profil robustes: Filtres de régression gaussiens (ISO 16610-31:2016);
Version allemande EN ISO 16610-31:2016

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16610-31:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ (Sekretariat: DS, Dänemark) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 152-03-03 AA „Oberflächen“ im DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3274	siehe DIN EN ISO 3274
ISO 8015	siehe DIN EN ISO 8015
ISO 14253-1	siehe DIN EN ISO 14253-1
ISO 14638	siehe DIN EN ISO 14638
ISO 16610-1	siehe DIN EN ISO 16610-1
ISO 16610-20	siehe DIN EN ISO 16610-20
ISO 16610-30 ¹⁾	siehe DIN EN ISO 16610-30
ISO/IEC Guide 99	siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM) ²⁾

1) In Vorbereitung.

2) Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, Best.-Nr. 22472, ISBN 978-3-410-22472-3.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3274, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Nenneigenschaften von Tastschnittgeräten*

DIN EN ISO 8015, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Konzepte, Prinzipien und Regeln*

DIN EN ISO 14253-1, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Teil 1: Entscheidungsregeln für den Nachweis von Konformität oder Nichtkonformität mit Spezifikationen*

DIN EN ISO 14638, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Matrix-Modell*

DIN EN ISO 16610-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 1: Überblick und grundlegende Konzepte*

DIN EN ISO 16610-20, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 20: Lineare Profilfilter: Grundlegende Konzepte*

DIN EN ISO 16610-30, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 30: Robuste Profilfilter: Grundlegende Konzepte*

VIM, *Internationales Wörterbuch der Metrologie*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) —
Filterung —
Teil 31: Robuste Profilfilter: Gaußsche Regressionsfilter
(ISO 16610-31:2016)

Geometrical product specifications (GPS) —
Filtration —
Part 31: Robust profile filters:
Gaussian regression filters
(ISO 16610-31:2016)

Spécification géométrique des produits (GPS) —
Filtrage —
Partie 31: Filtres de profil robustes:
Filtres de régression gaussiens
(ISO 16610-31:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. Oktober 2016 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

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 λ_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