

DIN EN ISO 16610-61

ICS 17.040.30

Einsprüche bis 2013-03-21

Entwurf**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Filtration –****Teil 61: Lineare Flächenfilter – Gauß-Filter (ISO/DIS 16610-61:2012);
Deutsche Fassung prEN ISO 16610-61:2012**

Geometrical Product Specification (GPS) –
Filtration –

Part 61: Linear areal filters – Gaussian filters (ISO/DIS 16610-61:2012);
German version prEN ISO 16610-61:2012

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Filtrage –

Partie 61: Filtres linéaires de surface – Filtres Gaussian (ISO/DIS 16610-61:2012);
Version allemande prEN ISO 16610-61:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-01-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an natg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16610-61:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ (Sekretariat: DS, Dänemark), unter Mitwirkung deutscher Fachleute, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

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

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

ISO 16610-1*	siehe DIN EN ISO 16610-1 ⁺
ISO 16610-20*	siehe DIN EN ISO 16610-20 ⁺
ISO 16610-21	siehe DIN EN ISO 16610-21
ISO 16610-60 ⁺	siehe DIN EN ISO 16610-60 ⁺
ISO/IEC Guide 98-3	siehe DIN V ENV 13005
ISO/IEC Guide 99	siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM) [†]

ISO 16610* besteht aus den folgenden Teilen, unter dem allgemeinen Titel „*Geometrical Product Specifications (GPS) — Filtration*“:

- *Part 1: Overview and basic concepts*
- *Part 20: Linear profile filters: Basic concepts*
- *Part 21: Linear profile filters: Gaussian filters*
- *Part 22: Linear profile filters: Spline filters*
- *Part 28: Profile filters: End effects*
- *Part 29: Linear profile filters: Spline wavelets*
- *Part 30: Robust profile filters: Basic concepts*
- *Part 31: Robust profile filters: Gaussian regression filters*
- *Part 32: Robust profile filters: Spline filters*
- *Part 40: Morphological profile filters: Basic concepts*
- *Part 41: Morphological profile filters: Disk and horizontal line-segment filters*

* Die in diesem Dokument zitierten technischen Spezifikationen der ISO befinden sich zur Zeit in Vorbereitung zur Norm.

⁺ In Vorbereitung.

[†] Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, Best.-Nr. 22472, ISBN 978-3-410-22472-3.

— *Part 49: Morphological profile filters: Scale space techniques*

— *Part 60: Linear areal filters: Basic concepts*

— *Part 61: Linear areal filters: Gaussian filters*

Die folgenden Teile sind geplant:

— *Part 26: Linear profile filters: Filtration on nominally orthogonal grid planar data sets*

— *Part 27: Linear profile filters: Filtration on nominally orthogonal grid cylindrical data sets*

— *Part 42: Morphological profile filters: Motif filters*

— *Part 62: Linear areal filters: Spline filters*

— *Part 69: Linear areal filters: Spline wavelets*

— *Part 70: Robust areal filters: Basic concepts*

— *Part 71: Robust areal filters: Gaussian regression filters*

— *Part 72: Robust areal filters: Spline filters*

— *Part 80: Morphological areal filters: Basic concepts*

— *Part 81: Morphological areal filters: Sphere and horizontal planar segment filters*

— *Part 82: Morphological areal filters: Motif filters*

— *Part 89: Morphological areal filters: Scale space techniques*

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

DIN EN ISO 16610-21, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 21: Lineare Profilfilter: Gauß-Filter*

DIN EN ISO 16610-60^Ψ, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 60: Lineare Flächenfilter: Grundlegende Konzepte*

DIN V ENV 13305, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen (GUM)*

VIM, *Internationales Wörterbuch der Metrologie*

^Ψ In Vorbereitung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 61: Lineare Flächenfilter — Gauß-Filter (ISO/DIS 16610-61:2012)

Spécification géométrique des produits — Filtrage — Partie 61 : Filtres linéaires de surface — Filtres Gaussien (ISO/DIS 16610-61:2012)

Geometrical Product Specifications (GPS) — Filtration — Part 61: Linear areal filters — Gaussian Filters (ISO/DIS 16610-61:2012)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Merkmale linearer, ebener Gauß-Filter	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Gewichtsfunktion linearer, ebener Filter	6
4.3 Übertragungseigenschaften des linearen, ebenen Gauß-Filters	7
4.3.1 Übertragungsfunktion der langwelligen Komponente	7
4.3.2 Übertragungsfunktion der kurzwelligen Komponente	8
4.4 Zerlegbare Gewichtsfunktionen	9
5 Merkmale linearer, zylindrischer Gauß-Filter	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Gewichtsfunktion linearer, zylindrischer Gauß-Filter	10
5.3 Übertragungseigenschaften eines linearen, zylindrischen Profils	11
5.3.1 Übertragungsfunktion der langwelligen Komponente	11
5.3.2 Übertragungsfunktion der kurzwelligen Komponente	12
6 Zusätzliche Information	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Filterkennzeichnungen	14
Anhang A (informativ) Beispiele	15
Anhang B (informativ) Beziehungen zum Filter-Matrix-Modell	18
B.1 Position im Filter-Matrix-Modell	18
B.2 Titel der einzelnen Teile in der Reihe ISO/TS 16610	18
Anhang C (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	19
C.1 Informationen über diesen Teil von ISO 16610 und seine Verwendung	19
C.2 Position im GPS-Matrix-Modell	19
C.3 Betroffene Internationale Normen	19
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16610-61:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 16610-61:2012 wurde vom CEN als prEN ISO 16610-61:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Dieser Teil von ISO 16610 ist eine Norm für die geometrische Produktspezifikation (GPS) und ist als eine globale GPS-Norm anzusehen (siehe ISO/TR 14638). Sie beeinflusst die Kettenglieder 3 und 5 aller Normenketten.

Der in ISO/TR 14638 angegebene ISO/GPS Masterplan gibt einen Überblick über das ISO/GPS-System, von dem dieses Dokument ein Teil ist. Für dieses Dokument gelten die in ISO 8015 angegebenen grundlegenden ISO/GPS-Regeln und die in ISO 14253-1 angegebenen Entscheidungsregeln gelten für die in Übereinstimmung mit diesem Dokument festgelegten Spezifikationen, falls nichts anderes angegeben ist.

Für ausführlichere Informationen des Zusammenhanges dieses Teils von ISO 16610 mit dem GPS-Matrix-Modell, siehe Anhang C.

Dieser Teil von ISO/TS 16610 legt die metrologischen Merkmale linearer, flächenhafter Gauß-Filter zur rotationssymmetrischen Filterung nominal ebener Oberflächen und der Filterung nominal zylindrischer Oberflächen fest. Er legt insbesondere fest, wie langwellige und kurzwellige Komponenten einer Oberfläche voneinander getrennt werden.