

DIN EN ISO 16610-49

ICS 17.040.30

Einsprüche bis 2013-03-21

Entwurf

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Filtration –
Teil 49: Morphologische Profilfilter: Skalenraumverfahren
(ISO/DIS 16610-49:2012);
Deutsche Fassung prEN ISO 16610-49:2012**

Geometrical Product Specifications (GPS) –
Filtration –

Part 49: Morphological profile filters: Scale space techniques (ISO/DIS 16610-49:2012);
German version prEN ISO 16610-49:2012

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Filtrage –

Partie 49: Filtres de profil morphologiques: Techniques d'analyse par espace d'échelle
(ISO/DIS 16610-49:2012);
Version allemande prEN ISO 16610-49:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-01-21 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 26 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16610-49:2012) 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/TS 16610-1* siehe DIN EN ISO 16610-1⁺

ISO/TS 16610-40* siehe DIN EN ISO 16610-40⁺

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 22: Linear profile filters: Spline filters*
- *Part 29: Linear profile filters: Spline wavelets*
- *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*
- *Part 49: Morphological profile filters: Scale space techniques*

Die folgenden Teile sind geplant:

- *Part 21: Linear profile filters: Gaussian filters*
- *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 30: Robust profile filters: Basic concepts*

* Die in diesem Dokument zitierten technischen Spezifikationen der ISO sind bereits als Norm veröffentlicht oder in Vorbereitung zur Norm.

⁺ In Vorbereitung.

- *Part 42: Morphological profile filters: Motif filters*
- *Part 60: Linear areal filters: Basic concepts*
- *Part 61: Linear areal filters: Gaussian 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: Übersicht und Grundbegriffe*

DIN EN ISO 16610-40^Ψ, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 40: Morphologische Profilfilter: Grundlegende Konzepte*

^Ψ In Vorbereitung.

Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung — Teil 49: Morphologische Profilfilter: Skalenraumverfahren (ISO/DIS 16610-49:2012)

*Spécification géométrique des produits (GPS) — Filtrage — Partie 49 : Filtres de profil morphologiques :
Techniques d'analyse par espace d'échelle (ISO/DIS 16610-49:2012)*

*Geometrical product specifications (GPS) — Filtration — Part 49: Morphological profile filters: Scale space
techniques (ISO/DIS 16610-49:2012)*

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 Allgemeiner Hintergrund des Skalenraums.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Größenverteilung und Anti-Größenverteilung.....	7
4.3 Alternierende, symmetrische Filter.....	8
4.4 Verschachteltes mathematisches Modell	8
5 Empfehlungen	9
5.1 Strukturierendes Element Kreisscheibe	9
5.2 Strukturierendes Element horizontale Strecke.....	9
5.3 Standardmäßiges Skalenraumverfahren.....	10
6 Filterkennzeichnung.....	10
Anhang A (informativ) Veranschaulichende Beispiele von Skalenräumen.....	11
Anhang B (informativ) Begriffsdiagramm	19
Anhang C (informativ) Beziehungen zum Filter-Matrix-Modell.....	20
Anhang D (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	21
Literaturhinweise	22

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16610-49:2012) 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 16610-49:2012 wurde vom CEN als prEN ISO 16610-49:2012 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.

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

Dieser Teil von ISO 16610 entwickelt die Terminologie und die Konzepte für die Skalenraumverfahren.