

DIN EN ISO 5436-2

ICS 17.040.30

Ersatz für
DIN EN ISO 5436-2:2002-04 und
DIN EN ISO 5436-2
Berichtigung 1:2009-09

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale –
Teil 2: Software-Normale (ISO 5436-2:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 5436-2:2012**

Geometrical product specifications (GPS) –
Surface texture: Profile method; Measurement standards –
Part 2: Software measurement standards (ISO 5436-2:2012);
German version EN ISO 5436-2:2012

Spécification géométrique des produits (GPS) –
État de surface: Méthode du profil; Étalons –
Partie 2: Étalons logiciels (ISO 5436-2:2012);
Version allemande EN ISO 5436-2:2012

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5436-2:2012) 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 3274	siehe DIN EN ISO 3274
ISO 5436-1	siehe DIN EN ISO 5436-1
ISO 12085	siehe DIN EN ISO 12085
ISO 16610-21	siehe DIN EN ISO 16610-21
ISO 17450-2	siehe DIN EN ISO 17450-2*
ISO/IEC Guide 98-3	siehe DIN V ENV 13005
ISO/IEC Guide 99	siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM)**

Die vorliegende zweite Fassung ersetzt die erste Fassung (ISO 5436-2:2001), welche technisch überarbeitet wurde. Die vorliegende Fassung enthält außerdem die Technischen Corrigenda ISO 5436-2:2001/Cor.1:2006 und ISO 5436-2:2001/Cor.2:2008.

ISO 5436 besteht unter dem Haupttitel *Geometrical Product Specifications (GPS) — Surface texture: Profile method; Measurement standards* aus folgenden Teilen:

— *Part 1: Material measures*

— *Part 2: Software measurement standards*

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 5436-2:2002-04 und DIN EN ISO 5436-2 Berichtigung 1:2009-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm technisch überarbeitet;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 5436-2: 2002-04
DIN EN ISO 5436-2 Berichtigung 1: 2009-09

* Veröffentlichung in Kürze.

** 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 5436-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale — Teil 1: Maßverkörperungen*

DIN EN ISO 12085, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Motifkenngrößen*

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

DIN EN ISO 17450-2^{***}, *Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) — Grundlagen — Teil 2: Wesentliche Grundsätze, Spezifikationen, Operatoren, Unsicherheiten und Mehrdeutigkeiten*

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen*

VIM, *Internationales Wörterbuch der Metrologie*

^{***} Veröffentlichung in Kürze.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) —
Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale —
Teil 2: Software-Normale (ISO 5436-2:2012)

Geometrical product specifications (GPS) —
Surface texture: Profile method; Measurement standards —
Part 2: Software measurement standards
(ISO 5436-2:2012)

Spécification géométrique des produits (GPS) —
État de surface: Méthode du profil; Étalons —
Partie 2: Étalons logiciels (ISO 5436-2:2012)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. September 2012 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

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

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Software-Normale vom Typ F.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Typ F1 — Referenzdaten.....	6
4.3 Typ F2 — Referenz-Software	7
5 Datenformat der Typ F1 Referenz-Daten	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Record 1 — Kopf.....	8
5.3 Record 2 — Zusatzinformationen (optional und nicht vorgeschrieben).....	10
5.4 Record 3 — Daten.....	12
5.5 Record 4 — Prüfsumme	13
6 Zertifikat für Software-Normale	14
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Dateiformat.....	15
Anhang B (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell	18
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5436-2:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specification and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2013, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2013 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt ISO 5436-2:2001.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 5436-2:2012 wurde vom CEN als EN ISO 5436-2:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Dieser Teil von ISO 5436 gehört zum Bereich der Geometrischen Produktspezifikation (GPS) und ist als eine allgemeine GPS-Norm zu betrachten (siehe ISO/TR 14638). Er beeinflusst Kettenglied 6 der Normenkette für das Rauheits-, Welligkeits- und Primärprofil.

Die in ISO/TR 14638 gegebene ISO/GPS-Masterplan gibt einen Überblick über das ISO/GPS-System, von dem dieses Dokument ein Bestandteil ist. Die in ISO 8015 gegebenen grundlegenden Regeln von ISO/GPS gelten für dieses Dokument. Falls nichts anderes angegeben gelten die Default-Entscheidungsregeln nach ISO 14253-1 für Spezifikationen die in Übereinstimmung mit diesem Dokument festgelegt wurden.

Weitere ausführlichere Informationen über den Zusammenhang dieses Teiles von ISO 5436 mit anderen Normen und dem GPS-Matrix-Modell siehe Anhang B.

Dieser Teil von ISO 5436 behandelt zusammen mit ISO 5436-1 zwei neue Normale:

- Typ E zur Kalibrierung des Profilkordinatensystems;
- Typ F zur Software-Kalibrierung.

Dieser Teil von ISO 5436 beschäftigt sich mit Software-Normalen.