

	Geometrische Produktspezifikation (GPS) Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) Teil 5: KMG mit Mehrfachtastern (ISO 10360-5:2000) Deutsche Fassung EN ISO 10360-5:2000	DIN EN ISO 10360-5
ICS 17.040.30 Geometrical Product Specifications (GPS) – Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM) – Part 5: CMMs using multiple stylus probing systems (ISO 10360-5:2000); German version EN ISO 10360-5:2000 Spécification géométrique des produits (GPS) – Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) – Partie 5: MMT utilisant des systèmes de palpé à stylets multiples (ISO 10360-5:2000); Version allemande EN ISO 10360-5:2000 Die Europäische Norm EN ISO 10360-5:2000 hat den Status einer Deutschen Norm. Nationales Vorwort Die Normenreihe ISO 10360 wurde von der Arbeitsgruppe ISO/TC 213/WG 10 „Koordinatenmesstechnik“ unter intensiver Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet. Das CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ hatte bereits 1992 grundsätzlich beschlossen, keine „eigenen“ Europäischen Normen zu entwickeln, sondern seinen Mitgliedsorganisationen dringend empfohlen, sich an der Erarbeitung der GPS-Normen in der ISO engagiert zu beteiligen, um die ISO-Normen dann unverändert ins Europäische Normenwerk übernehmen zu können. Zusammenhang der in Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen genannten ISO-Normen und anderen Veröffentlichungen mit DIN-Normen und anderen Veröffentlichungen ISO 10360-1 siehe DIN EN ISO 10360-1 ISO 10360-3 siehe DIN EN ISO 10360-3 ISO 10360-4 siehe DIN EN ISO 10360-4 ISO 14253-1 siehe DIN EN ISO 14253-1 ISO/TR 14638 siehe DIN V 32950 VIM siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie, Beuth-Bestell-Nr 13086 Fortsetzung Seite 2 und 11 Seiten EN Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) – Geometrische Produktspezifikation und -prüfung – im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.		

Nationaler Anhang NA

(informativ)

Literaturhinweise

DIN V 32950, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Übersicht (ISO/TR 14638:1995).*

DIN EN ISO 10360-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) – Teil 1: Begriffe (ISO 10360-1:2000); Deutsche Fassung EN ISO 10360-1:2000.*

DIN EN ISO 10360-3, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) – Teil 3: KMG mit der Achse eines Drehtisches als vierte Achse (ISO 10360-3:2000); Deutsche Fassung EN ISO 10360-3:2000.*

DIN EN ISO 10360-4, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) – Teil 4: KMG im Scanningmodus (ISO 10360-4:2000); Deutsche Fassung EN ISO 10360-4:2000.*

DIN EN ISO 14253-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen – Teil 1: Entscheidungsregeln für die Feststellung von Übereinstimmung oder Nichtübereinstimmung mit Spezifikationen (ISO 14253-1:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14253-1:1998.*

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS)
**Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für
Koordinatenmessgeräte (KMG)**
Teil 5: KMG mit Mehrfachtastern
(ISO 10360-5:2000)

Geometrical Product Specifications (GPS) –
Acceptance and reverification tests for coordinate
measuring machines (CMM) – Part 5: CMMs using
multiple stylus probing systems
(ISO 10360-5:2000)

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Essais de réception et de vérification périodique des
machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) –
Partie 5: MMT utilisant des systèmes de palpage à
stylets multiples (ISO 10360-5:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 16. November 2000 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen	3
4 Anforderungen an messtechnische Eigenschaften	4
5 Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung	4
6 Übereinstimmung mit den Spezifikationen	8
7 Anwendungen	9
Anhang A (informativ) Zwischenprüfung	9
Anhang B (informativ) Beziehung zum GPS-Matrixmodell	10
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..	11
Literaturhinweise	11

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm ISO 10360-5:2000 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2001, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2001 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 10360-5:2000 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt. ISO 10360 besteht unter dem Haupttitel „Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG)“ aus folgenden Teilen:

- Teil 1: Begriffe
- Teil 2: KMG eingesetzt zur Messung von Längenmaßen
- Teil 3: KMG mit der Achse eines Drehtisches als vierte Achse
- Teil 4: KMG im Scanningmodus
- Teil 5: KMG mit Mehrfachrastern
- Teil 6: Fehlerabschätzung beim Berechnen Gaußscher zugeordneter Geometrieelemente

Die Anhänge A und B dienen nur der Information.

Einleitung

Dieser Teil von ISO 10360 gehört zum Bereich der Geometrischen Produktspezifikation (GPS) und ist eine GPS-Norm (siehe ISO/TR 14638). Sie beeinflusst Kettenglied 5 der Normenketten für Maß, Abstand, Radius, Winkel, Form, Richtung, Lage, Lauf und Bezüge.

Weitere Informationen im Zusammenhang mit dieser Norm zu anderen Normen und dem GPS-Matrixmodell siehe Anhang B.

Die in diesem Teil der ISO 10360 beschriebene Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung sind für KMG anwendbar, die mehr als einen Taster oder eine Tasterrichtung bei der Messung von Werkstücken nutzen.