

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 10360-3

ICS 17.040.30

Geometrical Product Specifications (GPS) — Acceptance test and reverification test for coordinate measuring machines (CMM) — Part 3: CMMs with the axis of a rotary table as the fourth axis (ISO 10360-3:2000);

German version EN ISO 10360-3:2000

Spécification géométrique des produits (GPS) — Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) — Partie 3: MMT ayant l'axe de rotation d'un plateau tournant comme quatrième axe (ISO 10360-3:2000);
 Version allemande EN ISO 10360-3:2000

Die Europäische Norm EN ISO 10360-3:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Normen der Reihe ISO 10360 wurden von der Arbeitsgruppe ISO/TC 213/WG 10 „Koordinatenmesstechnik“ unter intensiver Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet. Alle Entwürfe dieser Normenreihe werden im parallelen Abstimmungsverfahren im CEN votiert.

Zusammenhang der in Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen genannten ISO-Normen und anderen Veröffentlichungen mit DIN-Normen und anderen Veröffentlichungen:

ISO 10360-1:-¹⁾ siehe E DIN EN ISO 10360-1:1998

ISO 10360-2:-¹⁾ siehe E DIN EN ISO 10360-2:2000

ISO 14253-1:1998 siehe DIN EN ISO 14253-1:1999

ISO/TR 14638:1995 siehe DIN V 32950:1997

VIM:1993 siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie, Bestell-Nr 13086

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

E DIN EN ISO 10360-1

Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) — Teil 1: Begriffe (ISO/DIS 10360-1:1998); Deutsche Fassung prEN ISO 10360-1:1998

E DIN EN ISO 10360-2

Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) — Teil 2: KMG eingesetzt zur Messung von Längenmaßen (ISO/DIS 10360-2:2000); Deutsche Fassung prEN ISO 10360-2:2000

DIN EN ISO 14253-1

Geometrische Produktspezifikationen (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

DIN V 32950

Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Übersicht (ISO/TR 14638:1995)

¹⁾ In Vorbereitung

Fortsetzung 9 Seiten EN

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) — Geometrische Produktspezifikation und -prüfung —
 im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS)

**Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für
Koordinatenmessgeräte (KMG)**

Teil 3: KMG mit der Achse eines Drehtisches als vierte Achse
(ISO 10360-3:2000)

Geometrical Product Specifications (GPS) — Acceptance test and reverification test for coordinate measuring machines (CMM) — Part 3: CMMs with the axis of a rotary table as the fourth axis (ISO 10360-3:2000)

Spécification géométrique des produits (GPS) — Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) — Partie 3: MMT ayant l'axe de rotation d'un plateau tournant comme quatrième axe (ISO 10360-3:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 2000-03-15 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat 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.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite		Seite
1 Anwendungsbereich	3	6.1 Annahmeprüfung	6
2 Normative Verweisungen	3	6.2 Bestätigungsprüfung	6
3 Definitionen	3	7 Anwendungen	7
4 Anforderungen an messtechnische Eigenschaften	3	7.1 Annahmeprüfung	7
4.1 Anzeigeabweichung	3	7.2 Bestätigungsprüfung	7
4.2 Umgebungsbedingungen	3	7.3 Zwischenprüfung	7
4.3 Drehtisch	3	Anhang A (informativ)	
4.4 Tastersystem	3	Zwischenprüfung	8
4.5 Betriebsbedingungen	3	Anhang B (informativ)	
5 Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung ..	3	Beziehung zum GPS-Matrixmodell	8
5.1 Grundlagen	3	Literaturhinweise	9
5.2 Messeinrichtung	4	Anhang ZA (normativ)	
5.3 Vorgehensweise	4	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	9
5.4 Ermittlung der Prüfergebnisse	5		
6 Übereinstimmung mit den Spezifikationen ...	6		

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm ISO 10360-3 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis 2000-09, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis 2000-09 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 10360-3:2000 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

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 Mehrfachtastern
- Teil 6: Fehlerabschätzung beim Berechnen Gaußscher zugeordneter Geometrieelemente

Die Anhänge A und B dieses Teiles von ISO 10360 dienen nur der Information.

Einleitung

Diese Internationale Norm gehört zum Bereich der Geometrischen Produktspezifikation (GPS) und ist eine allgemeine 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 diesem Teil von ISO 10360 zu anderen Normen und dem GPS-Matrixmodell siehe Anhang B.

Die Annahme- und Bestätigungsprüfungen in diesem Teil von ISO 10360 sind für KMG anwendbar, die einen Drehtisch zur Ausrichtung des zu messenden Werkstücks benutzen.

Die Prüfungen in dieser Internationalen Norm werden zusätzlich zur Längenmessprüfung in ISO 10360-2 durchgeführt, wenn sie für stationäre Drehtische angewendet wird. Sie dienen der Ermittlung von Messabweichungen des Systems relativ zu einem an den Drehtisch gebundenen Achsensystem. Es ist im Regelfall nicht sinnvoll, die Abweichungen des Drehtisches von anderen Ursachen für die Geräteabweichung zu trennen.