

DIN EN ISO 3040

ICS 17.040.30

Ersatz für
DIN ISO 3040:1991-09**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Maßeintragung und Toleranzfestlegung –
Kegel (ISO 3040:2009);
Deutsche Fassung EN ISO 3040:2012**

Geometrical product specifications (GPS) –
Dimensioning and tolerancing –
Cones (ISO 3040:2009);
German version EN ISO 3040:2012

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Cotation et tolérancement –
Cônes (ISO 3040:2009);
Version allemande EN ISO 3040:2012

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde in der ISO/TC 213/WG 12 „Size“, Sekretariat SIS (Schweden), unter Mitwirkung deutscher Fachleute erarbeitet. Das erarbeitete Dokument wird vom CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) als europäische Norm unverändert übernommen. National ist der Arbeitsausschuss NA 152-03-02 AA „CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ zuständig.

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

ISO 1119	siehe	DIN EN ISO 1119*)
ISO 81714-1	siehe	DIN EN ISO 81714-1
ISO/TR 14638	siehe	DIN V 32950

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 3040:1991-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Norm-Nummer in DIN EN ISO 3040;
- b) Inhalt vollständig überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 406-1: 1922-12
DIN 406-2: 1922-12, 1968-06, 1980-04
DIN 406-3: 1922-12
DIN 406-4: 1922-12, 1937-05
DIN 406-5: 1924-11, 1941-10
DIN 406-6: 1924-12, 1926-01, 1941-10
DIN 406: 1049x-09, 1955-09
DIN ISO 3040: 1978-04, 1991-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 81714-1, *Gestaltung von graphischen Symbolen für die Anwendung in der technischen Produktdokumentation — Teil 1: Grundregeln*

DIN EN ISO 1119, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Reihen von Kegeln und Kegelwinkeln*

DIN V 32950, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Übersicht*

*) Neuausgabe in Vorbereitung.

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Maßeintragung und Toleranzfestlegung - Kegel (ISO 3040:2009)

Geometrical product specifications (GPS) - Dimensioning and tolerancing - Cones (ISO 3040:2009)

Spécification géométrique des produits (GPS) - Cotation et tolérancement - Cônes (ISO 3040:2009)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. Februar 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, 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 Graphisches Symbol für einen Kegel.....	6
5 Maßeintragung bei Kegeln	6
5.1 Merkmale von Kegeln.....	6
5.2 Zeichnungseintragung des Kegelverhältnisses.....	7
5.3 Genormte Kegel	8
6 Toleranzfestlegung für Kegel	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Toleranzfestlegung bei festgelegtem Kegelwinkel	8
6.3 Toleranzfestlegung bei festgelegtem Kegelverhältnis	9
6.4 Toleranzfestlegung, die gleichzeitig die axiale Lage des Kegels festlegt	10
6.5 Toleranzfestlegung bezüglich eines Bezugssystems (gleichzeitige Festlegung der Koaxialität).....	11
Anhang A (informativ) Frühere Praxis — Toleranzfestlegung für den Kegel, getrennt von der Toleranzfestlegung für die axiale Lage des Kegels	12
Anhang B (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	13
B.1 Allgemeines.....	13
B.2 Informationen über diese Internationale Norm und ihre Verwendung.....	13
B.3 Position im GPS-Matrix-Modell	13
B.4 Betroffene Internationale Normen.....	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Der Text von ISO 3040:2009 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 3040:2012 durch das Technische Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ übernommen, 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 September 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2012 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.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, 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 3040:2009 wurde vom CEN als EN ISO 3040:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.