

Geometrische Produktspezifikationen (GPS)
Form- und Lagetolerierung
 Positionstolerierung
 (ISO 5458 : 1998) Deutsche Fassung EN ISO 5458 : 1998

DIN
EN ISO 5458

ICS 01.100.20; 17.040.10

Ersatz für
DIN ISO 5458 : 1988-07

Deskriptoren: Produktspezifikation, Formtolerierung, Lagetolerierung,
 Positionstoleranz

Geometrical Product Specification (GPS) — Geometrical tolerancing —
 Positional tolerancing (ISO 5458 : 1998); German version EN ISO 5458 : 1998
 Spécification géométrique des produits — Tolérancement géométrique —
 Tolérancement de localisation (ISO 5458 : 1998);
 Version allemande EN ISO 5458 : 1998

Die Europäische Norm EN ISO 5458 : 1998 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Norm war im früheren ISO/TC 10/SC 5 — Technische Zeichnungen, Erzeugnisbeschreibung und dazugehörige Dokumentation — Bemaßung und Tolerierung — unter wesentlicher Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet worden.

Seit der Gründung des ISO/TC 213 „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS)“ wird diese Norm vom ISO/TC 213 betreut.

Diese Norm über die Positionstolerierung ergänzt die Internationale Norm ISO 1101 : 1983 (= DIN ISO 1101) über Form- und Lagetolerierung, in der die Positionstolerierung nicht im Detail behandelt wird.

DIN EN ISO 5458 ist nur ein Einstieg in die Positionstolerierung; wesentliche Probleme, insbesondere im Zusammenwirken mehrerer Gruppen von Formelementen, sind noch nicht abschließend geklärt und bedürfen auch künftig weiterer Beratungen in den internationalen und nationalen Normungsgremien. Dabei sollen die Erfahrungen mit der Positionstolerierung berücksichtigt werden.

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 im Abschnitt 2 und Anhang D genannten ISO-Normen mit DIN-Normen:

ISO 1660 : 1987	DIN ISO 1660 : 1988
ISO 2692 : 1988 ¹⁾	DIN ISO 2692 : 1990
ISO 3098-1 : 1974	DIN EN ISO 3098-1 : ²⁾
ISO 5459 : 1981 ¹⁾	DIN ISO 5459 : 1982
ISO/TR 14638 : 1995	V DIN 32950 : 1997
ISO/DIS 14660-1 : 1996	DIN EN ISO 14660-1 : ²⁾
¹⁾ in Überarbeitung	
²⁾ Norm in Vorbereitung	

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 5458 : 1988-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Der Abschnitt 5 „Berechnung der Positionstoleranz“ und die darin enthaltenen Beispiele wurden wegen aufgetretener Mißverständnisse ersatzlos gestrichen.
- Die Norm wurde redaktionell überarbeitet ohne ihren fachlichen Inhalt zu ändern.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 5458: 1988-07

Fortsetzung 11 Seiten EN

– Leerseite –

ICS 01.100.01

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikationen (GPS)

Form- und Lagetolerierung

Positionstolerierung
(ISO 5458 : 1998)

Geometrical Product Specification (GPS) — Geometrical tolerancing — Positional tolerancing (ISO 5458 : 1998)

Spécification géométrique des produits (GPS) — Tolérancement géométrique — Tolérancement de localisation (ISO 5458 : 1998)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 15. Dezember 1998 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.

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel