

Geometrische Produktspezifikationen (GPS)
Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren
 Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit
 (ISO 4287 : 1997) Deutsche Fassung EN ISO 4287 : 1998

DIN
EN ISO 4287

ICS 01.040.17; 17.040.20

Ersatz für
DIN 4762 : 1989-01

Deskriptoren: Oberflächenbeschaffenheit, Tastschnittverfahren, Definition,
 Kenngröße, Produktspezifikation

Geometrical Product Specifications (GPS) – Surface texture: Profile method –
 Terms, definitions and surface texture parameters (ISO 4287 : 1997);
 German version EN ISO 4287 : 1998

Spécification géométrique des produits (GPS) – État de surface: Méthode du profil –
 Termes, définitions et paramètres d'état de surface (ISO 4287 : 1997);
 Version allemande EN ISO 4287 : 1998

Diese Europäische Norm EN ISO 4287 : 1998 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält neben den Definitionen der Schnitte und Profile eine größere Anzahl von Kenngrößen, die das Oberflächenprofil vertikal, horizontal oder unter Berücksichtigung beider Komponenten charakterisieren.

Die geometrischen Definitionen aller Kenngrößen sind aus dem Primär-, Rauheits- und Welligkeitsprofil abgeleitet worden, ungeachtet der Frage, ob sie für die industrielle Praxis zur funktionsrelevanten Beschreibung von Oberflächen von Bedeutung sind und ob es für die Kenngrößen genormte Meßbedingungen gibt. Deshalb wird empfohlen, im Regelfall die in der industriellen Praxis üblichen Kenngrößen zu verwenden, für die in DIN EN ISO 4288 und DIN EN ISO 13565-1 und DIN EN ISO 13565-2 eindeutige Meßbedingungen festgelegt sind.

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 genannten ISO-Normen mit DIN-Normen:

ISO 3274 : 1996	DIN EN ISO 3274 : 1998
ISO 4288 : 1996	DIN EN ISO 4288 : 1998
ISO 11562 : 1996	DIN EN ISO 11562 : 1998

Änderungen

Gegenüber DIN 4762 : 1989-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm enthält erstmals auch die Definition des Welligkeitsprofils, das die Grundlage für die ebenfalls erstmals aufgenommenen Welligkeitskenngrößen darstellt.
- b) Die früher in ISO 4287-1 enthaltene Zehnpunktehöhe R_z , die praktisch nicht meßbar war, aber bezüglich des Kurzzeichens mit der gemittelten Rauhtiefe R_z nach DIN 4768 kollidierte, ist gestrichen worden. R_z gilt jetzt nur noch in der Bedeutung nach dieser Norm (4.13), berechnet aus dem Rauheitsprofil mit den Meßbedingungen nach DIN ISO 4288 (früher DIN 4768 und DIN 4775), d. h., für die Meßpraxis von R_z ändert sich nichts.
- c) Die Kenngrößen am Primärprofil (P -Kenngrößen), der Kenngrößen am Rauheitsprofil (R -Kenngrößen) und der Kenngrößen am Welligkeitsprofil (W -Kenngrößen) sind jeweils in nur einer Definition zusammengefaßt. Deshalb sind die bisher geläufigen Rauheitskenngrößen nicht mehr durch ihre Benennung, z. B. arithmetischer Mittenrauhwert oder gemittelte Rauhtiefe, sondern nur durch ihre Kurzzeichen R_a bzw. R_z zu unterscheiden.
- d) Bei der Schreibweise der Kurzzeichen der Kenngrößen werden keine Indizes mehr verwendet, um damit die Eintragung in Zeichnungen unter Verwendung der Symbole nach ISO 1302 zu erleichtern.
- e) Die Norm wurde fachlich und redaktionell grundlegend überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 4762-1 : 1960-08 DIN 4762-2 : 1960-08 DIN 4762 : 1952-02, 1989-01

Fortsetzung 12 Seiten EN

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

– Leerseite –

ICS 01.040.17; 17.040.20

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikationen (GPS)
Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren
Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit
(ISO 4287 : 1997)

Geometrical Product Specifications (GPS) – Surface texture:
Profile method – Terms, definitions and surface texture
parameters (ISO 4287 : 1997)

Spécification géométrique des produits (GPS) – État de
surface: Méthode du profil – Termes, définitions et para-
mètres d'état de surface (ISO 4287 : 1997)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 26. Januar 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.

CEN

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel