

DIN EN ISO 14638

ICS 17.040.30

Ersatz für
DIN V 32950:1997-04**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Matrix-Modell (ISO 14638:2015);
Deutsche Fassung EN ISO 14638:2015**

Geometrical product specifications (GPS) –
Matrix model (ISO 14638:2015);
German version EN ISO 14638:2015

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Modèle de matrice (ISO 14638:2015);
Version allemande EN ISO 14638:2015

Gesamtumfang 24 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14638:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213/WG 17 „Facilitation of GPS implementation“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird, erarbeitet.

Auf nationaler Ebene ist der Arbeitsausschuss NA 152-03-02 AA „CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ im Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN zuständig.

ANMERKUNG In ISO 14638:2015, wurde die Nummerierung bei „B.4“ übersprungen und ist daher „B.5“.

Änderungen

Gegenüber DIN V 32950:1997-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Kategorie der globalen GPS-Normen wurde entfernt, da sie nicht eindeutig von fundamentalen GPS-Normen oder allgemeinen GPS-Normen abgrenzbar war;
- b) komplette Überarbeitung des GPS-Matrix-Modells (weitere Details, siehe Nationalen Anhang);
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V 32950: 1997-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Informationen aus dem ISO-Vorwort

Diese erste Ausgabe von ISO 14638 ersetzt ISO/TR 14638:1995.

ISO 14638 wurde gegenüber dem früheren Dokument ISO/TR 14638 mit dem Ziel überarbeitet, den Text und die Definitionen eindeutiger zu formulieren, um die Anwendbarkeit des Dokumentes zu verbessern, und um die Matrix zu überarbeiten, soweit die Entwicklung der ISO-GPS das erforderlich gemacht hat.

Folgende wesentlichen Änderungen wurden vorgenommen:

- die Kategorie der globalen GPS-Normen wurde entfernt, da sie nicht eindeutig von fundamentalen GPS-Normen oder allgemeinen GPS-Normen abgrenzbar war. Normen, die bisher als globale GPS-Normen eingestuft waren, wurden entweder zurückgezogen oder können als fundamentale GPS-Norm oder allgemeine GPS-Norm eingestuft werden;
- die Anzahl der früher verwendeten Benennungen zur Beschreibung der verschiedenen Ketten in der Matrix wurde verringert;
 - die Überschriften „Form einer Linie (bezugsunabhängig)“ und „Form einer Oberfläche (bezugsunabhängig)“ wurden durch die Überschrift „Form“ ersetzt;
 - die Überschriften „Form einer Linie (bezugsabhängig)“ und „Form einer Oberfläche (bezugsabhängig)“ wurden entfernt, da diese Merkmale bereits in „Richtung“ und „Ort“ abgedeckt werden;
 - die Überschrift „Bezüge“ wurde aus der Matrix entfernt, da es sich bei Bezügen nicht um geometrische Merkmale handelt. In Abschnitt 5 wird nunmehr erklärt, wie die ISO-GPS-Norm für Bezüge im ISO-GPS-Matrix-Modell behandelt wird;
 - die Überschriften „Rundlauf“ und „Gesamtlauf“ wurden unter der Überschrift „Lauf“ zusammengefasst;
 - die drei Ketten „Oberflächenrauheit“, „Oberflächenwelligkeit“ und „Grundprofil“ wurden durch den Eintrag „Oberflächenbeschaffenheit: Profil“ ersetzt;
 - die Überschrift „Winkel“ wurde entfernt, da Winkel bereits von den Überschriften „Größenmaß“ und „Abstand“ erfasst werden;
 - die Überschrift „Radius“ wurde entfernt, da Radien mit von den Überschriften „Abstand“ und „Form“ erfasst werden;
 - die Überschrift „Kanten“ wurde entfernt, da Kanten kein geometrisches Merkmal sind;
- es wurde eine zusätzliche Kategorie von allgemeinen GPS-Normen für die Oberflächenbeschaffenheit: Fläche hinzugefügt;
- es wurde ein zusätzliches Kettenglied für Übereinstimmung und Nicht-Übereinstimmung hinzugefügt;
- die Kettenglieder haben beschreibende Titel erhalten und werden mit Buchstaben bezeichnet. Die zuvor verwendeten Kettengliednummern wurden entfernt;