

DIN 866**DIN**

ICS 17.040.30

Ersatz für
DIN 866:1983-03**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Strichmaßstäbe, Arbeitsmaßstäbe –
Ausführungen, Anforderungen**

Geometrical product specifications (GPS) –
Graduated rules, rules for manufacturing purposes –
Design, requirements

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Règles graduées, règles de travail –
Réalisation, exigences

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG), Fachbereich 3 „Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“, Unterausschuss NA 152-03-02-07 UA „Eindimensionale Längenprüfung“ erarbeitet.

Da die Norm DIN 2268 zurückgezogen wird, wurde die vorliegende Norm so überarbeitet, dass Bezüge auf diese Norm eliminiert wurden.

Änderungen

Gegenüber DIN 866:1983-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel der Norm wurde um den Gruppentitel „Geometrische Produktspezifikation (GPS)“ ergänzt;
- b) der Bezug auf DIN 2268 wurde gestrichen;
- c) der Abschnitt „Begriffe“ wurde aufgenommen;
- d) die Geradheitstoleranz wurde gestrichen;
- e) die Gleichung für die Berechnung von Rechtwinkligkeitstoleranzen wurde aufgenommen;
- f) die Werte für die Ebenheitstoleranzen wurden aufgenommen;
- g) das Merkmal „Grenzwert für Messabweichung“ wurde anstelle des bisher üblichen Merkmals „Grenzwert der Abweichungsspanne“ eingeführt;
- h) das Symbol für die Breite „s“ wurde in „a“ geändert;
- i) die Breite „a“ für die Form A bei Gesamteilungslänge 5 000 mm wurde von 14 mm in 15 mm geändert;
- j) der Abschnitt „Nachweis der Übereinstimmung mit der Spezifikation“ wurde aufgenommen;
- k) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 866: 1925-04, 1931-10, 1983-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Strichmaßstäbe aus Stahl mit rechteckigem Querschnitt und Gesamteilungslängen bis 5 000 mm, die vorzugsweise für Zwecke der mechanischen Fertigung angewendet werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 876-1, *Prüfplatten; Prüfplatten aus Naturhartgestein; Anforderungen, Prüfung*

DIN 876-2, *Prüfplatten; Prüfplatten aus Gusseisen; Anforderungen, Prüfung*

DIN EN ISO 1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Referenztemperatur für geometrische Produktspezifikation und -prüfung*

DIN EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN EN ISO 14253-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Teil 1: Entscheidungsregeln für die Feststellung von Übereinstimmung oder Nichtübereinstimmung mit Spezifikationen*

DIN EN ISO 14978, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Allgemeine Begriffe und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen*

Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM)¹⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN ISO 1101, DIN EN ISO 14253-1, DIN EN ISO 14978, VIM und die folgenden Begriffe.

3.1

Teilungsabschnitt

Abstand zwischen zwei beliebigen Teilstrichen

3.2

Gesamteilungslänge

größter Teilungsabschnitt, entspricht der Länge zwischen dem ersten und dem letzten Teilstrich des Maßstabes

1) Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, AuslandsNormen-Service (ASN), 10772 Berlin, Best.-Nr. 13086, ISBN 3-410-13086-1.