

DIN 2274

ICS 17.040.30

Einsprüche bis 2007-12-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 2274:1981-10

Entwurf

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Prüfprismen – Ausführungen, Anforderungen

Geometrical product specifications (GPS) –
V-Blocks for measuring purposes –
Designs, requirements

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Prismes de mesure –
Réalisation, exigences

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an natg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 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.

Änderungen

Gegenüber DIN 2274:1981-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Gruppentitel „Geometrische Produktspezifikation (GPS)“ ergänzt;
- b) die Rauheitskenngröße „ R_z “ wurde entsprechend DIN EN ISO 1302 durch die Rauheitskenngröße „ $R_{z_{\max}}$ “ ersetzt;
- c) das Bild 5 wurde gestrichen;
- d) die Formeln für die Berechnung von t_1 , t_2 , t_3 , t_4 und t_5 wurden richtig gestellt: der Zahlenwert im Zähler „1“ in „ l “ berichtigt;
- e) der Abschnitt „Nachweis der Übereinstimmung mit der Spezifikation“ wurde aufgenommen;
- f) die Benennungen wurden an denen in relevanten Normen angepasst;
- g) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für einzelne Prüfprismen und Prüfprismenpaare, die vorzugsweise zum Ausrichten, Anreißern und Prüfen zylindrischer und prismatischer Werkstücke 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 EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN EN ISO 4288, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit*

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 14253-1 Beiblatt 1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Leitfaden zur Schätzung der Unsicherheit von GPS-Messungen bei der Kalibrierung von Messgeräten und bei der Produktprüfung*

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

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

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN ISO 1101 und die Begriffe nach DIN EN ISO 4288.

4 Maße, Bezeichnung

4.1 Maße

Die Prismen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

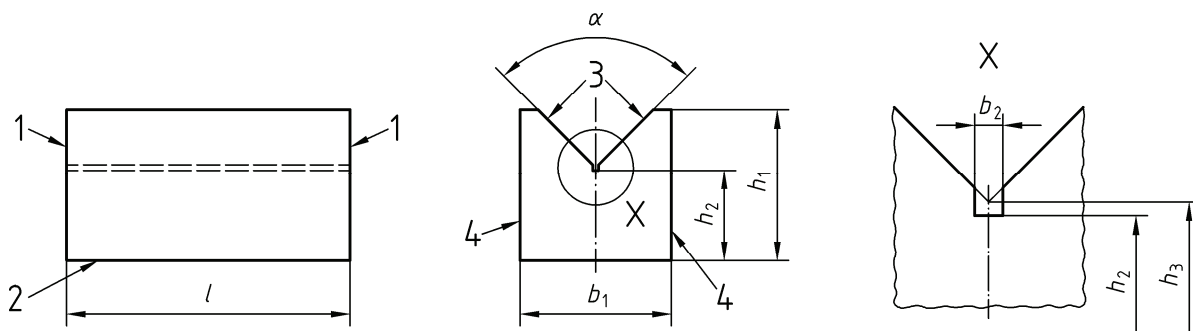
Allgemeintoleranzen: ISO 2768-f

4.2 Maße der Ausführungen A 1 und B 1

A 1 – mit einem Einschnitt und Seiten- und Stirnflächen als Anschlagflächen;

B 1 – mit einem Einschnitt; die Seiten und Stirnflächen sind nicht als Anschlagflächen vorgesehen.

Maße nach Bild 1 und Bild 2 sowie Tabelle 1 und Tabelle 2.



Legende

- 1 Stirnfläche
- 2 Standfläche
- 3 Aufnahmefläche
- 4 Seitenfläche

Bild 1 — Baumaße der Ausführungen A 1 und B 1

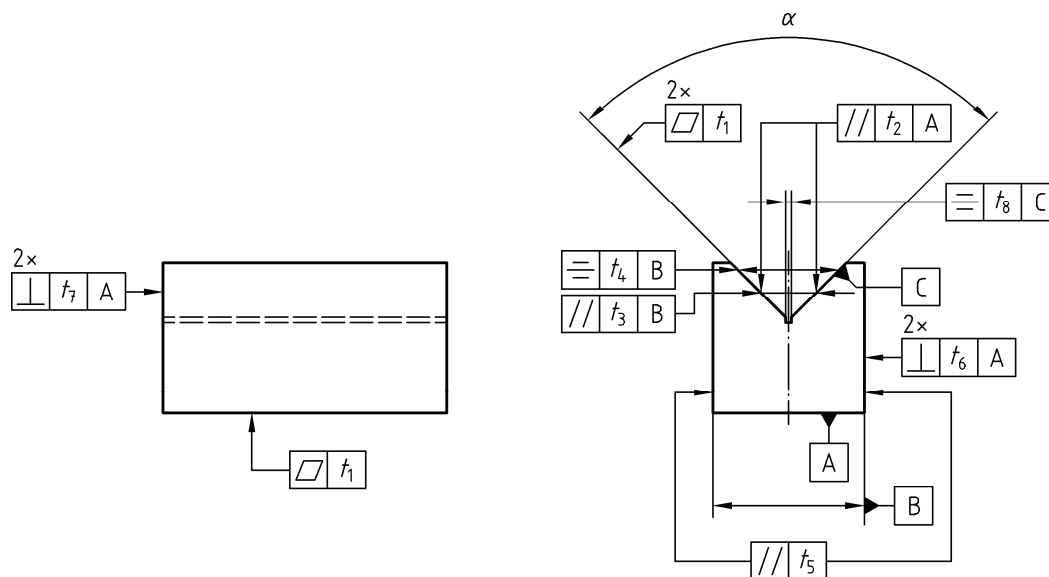


Bild 2 — Form- und Lagetoleranzen, Ausführung A 1