

DIN 2253

ICS 17.040.30

Ersatz für
DIN 2253:1983-11**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Prüflehren für Rachenlehren von 1 mm bis 315 mm Nennmaß**

Geometrical product specifications (GPS) –
Reference gauges for gap gauges from 1 mm to 315 mm nominal size

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Calibres pour jauges à languettes de 1 mm à 315 mm dimension nominal

Gesamtumfang 7 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 Längenprüftechnik“ unter Beteiligung des Arbeitsausschusses NA 152-02-03 AA „Gewindeprüfung“ des Fachbereiches 2 — Gewinde — erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 2253:1983-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel der Norm wurde um den Gruppentitel „Geometrische Produktspezifikation (GPS)“ ergänzt;
- b) die Ausführung des Lehrengriffes der Form R wurde entsprechend DIN 2240-1 geändert;
- c) die Benennungen wurden an die in relevanten Normen angepasst;
- d) die Bezeichnung von Prüflernen mit Lehrengriffen wurde an DIN 2280 angepasst;
- e) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 307: 1924-04, 1928-01
DIN 308: 1924-04
DIN 310: 1928-10
DIN 2253-1: 1952-12
DIN 2253-2: 1952-12
DIN 2253: 1983-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Prüflernen, mit denen die Arbeitsmaße der Lehreseiten „Gutseite neu“ (P-Gut), „Aus-schusseite“ (P-Aus) und „Gutseite abgenutzt“ (P-Ap-Gut) von Rachenlehren geprüft werden und die unmittelbar auf das tolerierte Maß bezogen sind, sowie für Prüflernen (P), die mittelbar in Verbindung mit Parallelendmaßen nach DIN EN ISO 3650, Toleranzklasse 1, für diese Prüfungen 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 2239, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Lehren der Längenprüftechnik — Anforderungen und Prüfung*

DIN 2240-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Lehrengriffe — Teil 1: Für Lehrenkörper mit Kegelszapfen 1 : 50 bis 40 mm Nenndurchmesser*

DIN 2248-1, *Prüfen geometrischer Größen — Gutlehenkörper — Teil 1: Für Bohrungen von 1 mm bis 40 mm Nenndurchmesser*

E DIN 7150-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — System für Grenzmaße und Passungen — Teil 2: Grenzlehren und Lehrung für glatte Werkstücke*

DIN 7163, *Arbeitsrachenlehren und Prüflehren für ISO-Paßmaße von 1 bis 500 mm Nennmaß; Lehrenmaße und Herstelltoleranzen*

DIN EN ISO 3650, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Längennormale — Parallelendmaße*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach E DIN 7150-2.

4 Maße, Bezeichnung

4.1 Maße

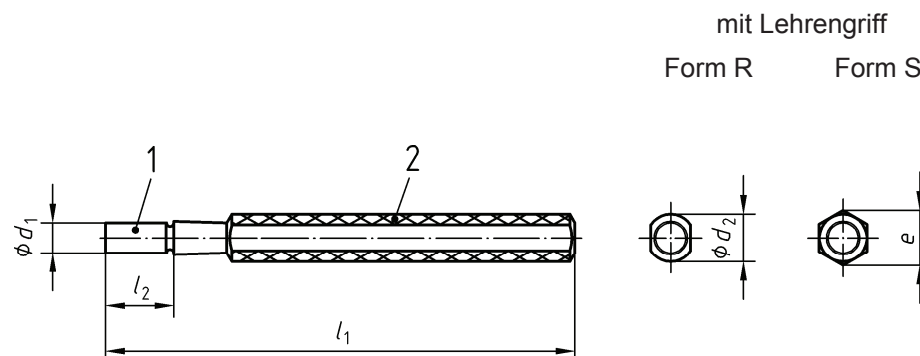
4.1.1 Allgemeines

Prüflehren von 1 mm bis 40 mm Nenndurchmesser werden mit Lehrengriffen nach DIN 2240-1 ausgeführt. Die Prüflehrenkörper entsprechen den Gutlehrenkörpern nach DIN 2248-1, jedoch mit Lehrenmaßen nach E DIN 7150-2 bzw. DIN 7163.

Prüflehren über 40 mm Nenndurchmesser werden ohne Lehrengriff ausgeführt.

Maße nach den Tabellen 1 und 2 und den Bildern 1 bis 4.

4.1.2 Prüflehren von 1 mm bis 5 mm Nenndurchmesser



Legende

- 1 Prüflehrenkörper
- 2 Lehrengriff

Bild 1 — Prüflehren von 1 mm bis 5 mm Nenndurchmesser