

DIN 2250-1

ICS 17.040.30

Ersatz für
DIN 2250-1:1989-11**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Gutlehrringe und Einstellringe –
Teil 1: Von 1 mm bis 315 mm Nenndurchmesser**

Geometrical product specifications (GPS) –
GO ring gauges and setting ring gauges –
Part 1: From 1 mm up to 315 mm nominal diameter

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Bagues ENTRE et bagues de réglage –
Partie 1: Diamètre nominal de 1 mm à 315 mm

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 Längenprüftechnik“ unter Beteiligung des Arbeitsausschusses NA 152-02-03 AA „Gewindeprüfung“ erarbeitet.

DIN 2250 *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Gutlehrringe und Einstellringe* besteht aus:

- Teil 1: Von 1 mm bis 315 mm Nenndurchmesser
- Teil 2: Von 1 mm bis 315 mm Nenndurchmesser für die Feinwerktechnik

Änderungen

Gegenüber DIN 2250-1:1989-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel der Norm wurde um den Gruppentitel „Geometrische Produktspezifikation (GPS)“ ergänzt;
- b) die Einstellringe R für einstellbare Reibahlen wurden aufgenommen;
- c) der Abschnitt „Anforderungen für Einstellringe R“ wurde aufgenommen;
- d) die Toleranzklasse für Bohrung d_1 für Einstellringe C wurde von „JS3“ in „JS4“ geändert;
- e) die Planlauftoleranz wurde durch die Rechtwinkligkeitstoleranz ersetzt;
- f) die Rauheitskenngröße „ R_z “ wurde entsprechend DIN EN ISO 1302 durch die Rauheitskenngröße „ R_{zmax} “ ersetzt;
- g) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 237: 1924-11, 1928-07
DIN 369: 1925-04, 1928-07
DIN 451: 1940-06
DIN 2250: 1951-10
DIN 2250-1: 1977-09, 1983-01, 1989-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Gutlehrringe G für allgemeine Anwendung, Einstellringe B für pneumatische Längenmessgeräte, Einstellringe C für Längenmessgeräte und Einstellringe R für einstellbare Reibahlen.

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 82, *Rändel*

DIN 2239, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Lehren der Längenprüftechnik — Anforderungen und Prüfung*

DIN 2259, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Lehren für Rund- und Flachpassungen; Übersicht, Beschriftung, Kennzeichnung*

DIN 2279, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Lehren für Metrisches ISO-Gewinde — Lehrgang des Innen- und Außengewindes; Übersicht, Beschriftung, Kennzeichnung, Anwendung*

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

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

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

DIN ISO 286-1, *ISO-System für Grenzmaße und Passungen; Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen*

DIN ISO 1502, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Lehren und Lehrgang*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN ISO 1101, DIN ISO 286-1.

4 Maße, Bezeichnung

4.1 Maße

Maße nach den Bildern 1 und 2 sowie Tabellen 1 und 2.

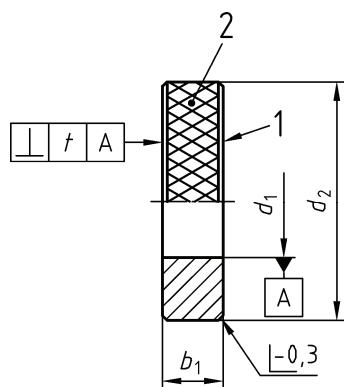
G Gutleerring für allgemeine Anwendung

B Einstellring für pneumatische Längenmessgeräte

C Einstellring für allgemeine Anwendung

R Einstellring für einstellbare Reibahlen

Gutlehrringe und Einstellringe von 1 mm bis 100 mm Nenndurchmesser

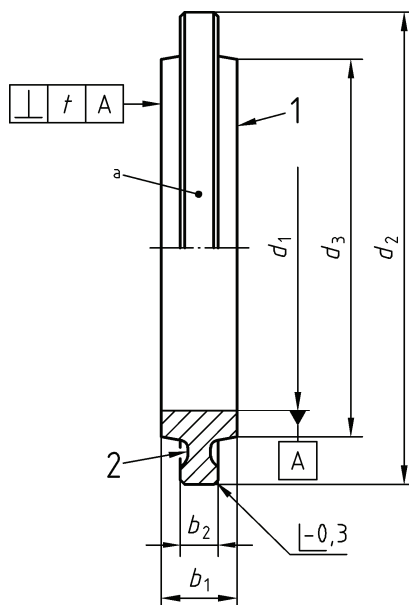


Legende

- 1 beschriftete Fläche
- 2 Rändel RGE 0,5 bis 1 nach DIN 82

Bild 1 — Gutlehrringe und Einstellringe von 1 mm bis 100 mm Nenndurchmesser

Gutlehrringe und Einstellringe über 100 mm bis 315 mm Nenndurchmesser



Legende

- 1 beschriftete Fläche
- 2 Freistich, freigestellt
- ^a mit oder ohne Rändel RGE 0,5 bis 1 nach DIN 82, nach Wahl des Herstellers

Bild 2 — Gutlehrringe und Einstellringe über 100 mm bis 315 mm Nenndurchmesser