

Aufnahme- und Auflagebolzen

DIN
6321

ICS 25.060.20

Ersatz für
DIN 6321:1973-12

Support and location pins

Boulons de positionnement et boulons de support

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS), Arbeitsausschuss S 0 „Bohrbuchsen, Spannzeuge und Vorrichtungen“ erarbeitet.

Auflagebolzen Form A dienen als Auflage für Werkstücke und Vorrichtungen. Die Höhe l_1 wurde mit h_9 toleriert, um bei Verwendung mehrerer Auflagebolzen gegebenenfalls auf das Abgleichen der Höhe nach dem Einbau verzichten zu können.

Aufnahmebolzen Form B dienen zum Aufnehmen von Werkstücken oder Vorrichtungsteilen in Bohrungen mit Passmaß. Zum leichten Positionieren der genannten Teile sind die Aufnahmebolzen mit einem Einführkegel versehen.

Als Abwandlung der Form B sind abgeflachte Aufnahmebolzen Form C genormt, die dazu dienen, Toleranzen im Abstandmaß von Bohrungen zu überbrücken oder das Werkstück bzw. das Vorrichtungsteil in nur einer Richtung festzulegen.

Auflagebolzen Form A und Aufnahmebolzen Form B können auch als Anlage benutzt werden. Aus diesem Grund wurde dem Durchmesser d_1 die Toleranz g6 zugeordnet.

Änderungen

Gegenüber DIN 6321:1973-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Angabe der Allgemeintoleranzen erfolgt nach DIN ISO 2768-1;
- b) die Oberflächengüte wurde von R_t in R_z und die Härte in 53 + 6 HRC geändert;
- c) die Bilder wurden für ein besseres Verständnis überarbeitet, wobei für das zulässige Zentrum DIN 332 Form B/C als Fußnote angegeben wurde;
- d) die Schreibweise der Bezeichnung wurde den normungstechnischen Regeln angepasst;
- e) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 6321: 1935-08, 1958-09, 1973-12

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Maße fest für Aufnahme- und Auflagebolzen, die als Auflage oder zur Aufnahme von Werkstücken und Vorrichtungen eingesetzt werden.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 332-1, Zentrierbohrungen 60°; Form R, A, B und C.

DIN 509, Freistiche — Formen, Maße.

DIN ISO 2768-1, Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.

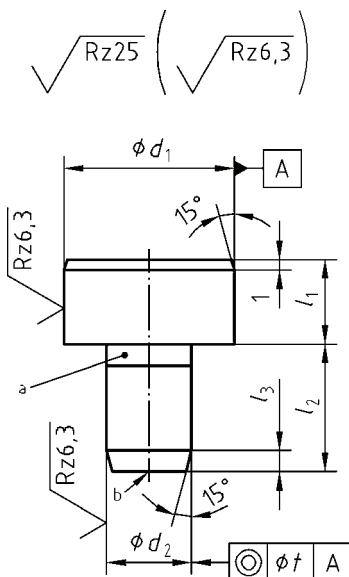
3 Maße, Bezeichnung

Maße nach Bildern 1 bis 3 und Tabelle 1.

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

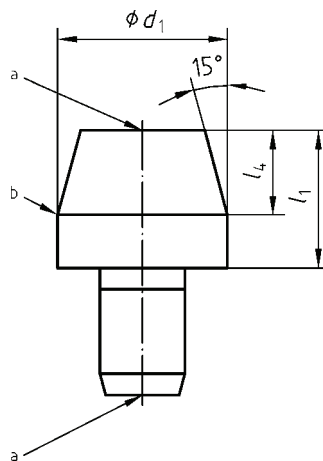
Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — m

Maße in Millimeter



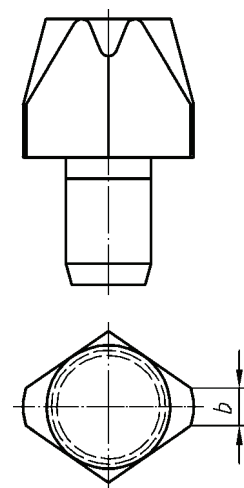
- a Zentrum nach DIN 332-1
Form B/C zulässig
- b Freistich F 0,4 × 0,2
nach DIN 509

**Bild 1 — Form A,
Auflagebolzen**



- a Zentrum nach DIN 332-1
Form B/C zulässig
- b gerundet
- übrige Maße und Angaben wie
Form A

**Bild 2 — Form B,
Aufnahmebolzen zylindrisch**



übrige Maße und Angaben wie Form A

**Bild 3 — Form C,
Aufnahmebolzen abgeflacht**