

Gleitlager

Teil 6: Buchsen aus Thermoplasten

DIN
1850-6

ICS 21.100.10

Ersatz für Ausgabe 1979-02

Deskriptoren: Gleitlager, Buchse, Thermoplast

Plain bearings — Part 6: Thermoplastic bushes

Vorwort

Diese Norm wurde vom Ausschuß NGL/UA 3.4 erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Februar 1979 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm überarbeitet und dem Stand der Technik angepaßt.

Frühere Ausgaben

DIN 1850-6: 1975-08, 1979-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Einpreßbuchsen aus Thermoplasten zur Verwendung als Gleitlager mit und ohne Schmiernuten nach DIN ISO 12128.

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 dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 4763

Stufung der Zahlenwerte für Rauheitsmeßgrößen

DIN 6784

Werkstückkanten — Begriffe, Zeichnungsangaben

DIN 50014

Klimate und ihre technische Anwendung — Normalklimate

DIN ISO 6691

Thermoplastische Kunststoffe für Gleitlager — Klassifizierung und Bezeichnung; Identisch mit ISO 6691 : 1989

DIN ISO 12128

Gleitlager — Schmierlöcher, Schmiernuten und Schmiertaschen — Anwendung für Lagerbuchsen; Identisch mit ISO 12128 : 1995

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Gleitlager (NGL) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

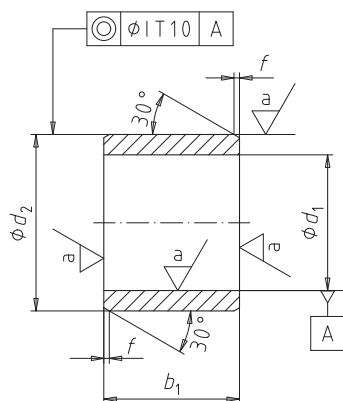
3 Maße, Bezeichnung

Alle Maße sind in Millimeter angegeben.

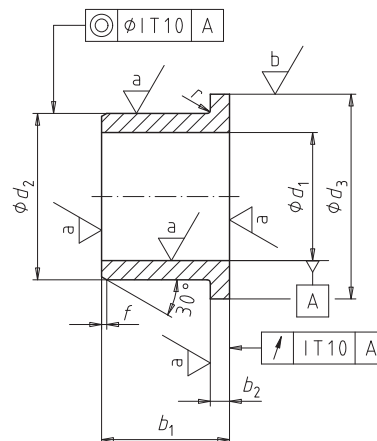
Für die Ermittlung des IT-Wertes bei der Koaxialitätstoleranz gelten die Maße von d_2 .

Für die Ermittlung des IT-Wertes bei der Planlaufabweichung gelten die Maße von d_3 .

Form S Zylinderbuchse



Form T Bundbuchse



Bezeichnung einer Zylinderbuchse Form S von $d_1 = 20$ mm Innendurchmesser, Toleranzgruppe A und $b_1 = 20$ mm Breite aus PA 6:

Buchse DIN 1850 — S 20 A 20 — PA 6

Tabelle 1: Nennmaße und Grenzabmaße

d_1	d_2 Grenzabmaße für Toleranzgruppe		d_3	b_1			b_2	f	r	
Nennmaß	Nennmaß	A B	d13	h13			h13	max.	≈	
6	12	+0,21 +0,07	zb11	14	6	10	—	3	0,5	0,3
8	14			18	6	10	—	3	0,5	0,3
10	16	+0,27 +0,09		20	6	10	—	3	0,5	0,3
12	18			22	10	15	20	3	0,8	0,5
14	20			25	10	15	20	3	0,8	0,5
15	21	+0,33 +0,11		27	10	15	20	3	0,8	0,5
16	22			28	12	15	20	3	0,8	0,5
18	24			30	12	20	30	3	0,8	0,5
20	26	+0,45 +0,15		32	15	20	30	3	0,8	0,5
22	28			34	15	20	30	3	0,8	0,5
(24)	30			36	15	20	30	3	0,8	0,5
25	32	+0,60 +0,20		38	20	30	40	4	0,8	0,5
(27)	34			40	20	30	40	4	0,8	0,5
28	36			42	20	30	40	4	0,8	0,5
30	38			44	20	30	40	4	0,8	0,5
32	40			46	20	30	40	4	1,2	0,8
(33)	42			48	20	30	40	5	1,2	0,8
(fortgesetzt)										

(fortgesetzt)