

Gleitlager

Teil 4: Buchsen aus Kunstkohle

DIN
1850-4

ICS 21.100.10

Ersatz für Ausgabe 1970-08

Deskriptoren: Gleitlager, Buchse, Kunstkohle

Plain bearings — Part 4: Artificial carbon bushes

Vorwort

Diese Norm wurde vom Ausschuß NGL/UA 3.3 erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe August 1970 wurden folgende Änderungen durchgeführt:

- Norm überarbeitet und dem Stand der Technik angepaßt.

Frühere Ausgaben

DIN 146: 1921-01, 1932-08

DIN 147: 1921-01, 1932-08

DIN 16902: 1944-10

DIN 1850: 1957-04x

DIN 1850-1: 1959-05

DIN 1850-4: 1969-03, 1970-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Buchsen aus Kunstkohle 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 ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung;
(Identisch mit ISO 2768-1 : 1989)

DIN ISO 12128

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

Fortsetzung Seite 2 und 3

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

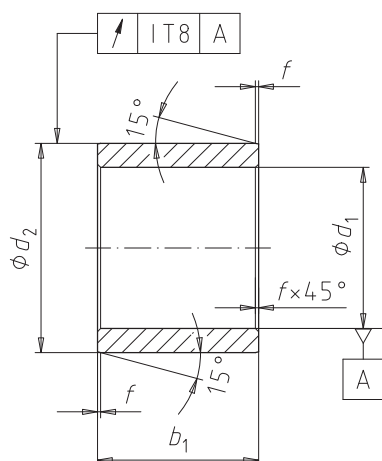
3 Maße, Bezeichnung

Alle Maße sind in Millimeter angegeben.

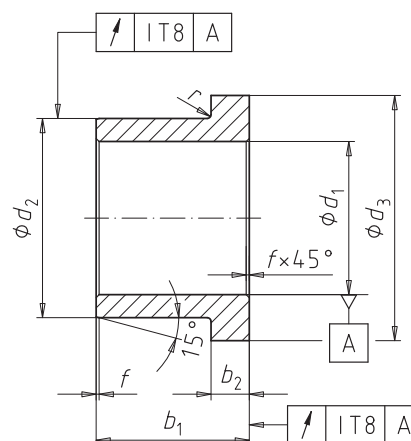
Allgemeintoleranzen: DIN ISO 2768-m

Für die Ermittlung des IT-Wertes bei der Planlaufabweichung gelten die Maße von d_2 bzw. d_3 .

Form M Zylinderbuchse



Form N Bundbuchse



Bezeichnung einer Kunstkohle-Zylinderbuchse Form M von $d_1 = 18$ mm Innendurchmesser, mit ISO-Toleranzfeld D8, $d_2 = 24$ mm Außendurchmesser mit ISO-Toleranzfeld z8 und $b_1 = 18$ mm Breite:

Buchse DIN 1850 — M 18 D8 × 24 z8 × 18

Tabelle 1: Nennmaße

d_1	d_2	d_3	b_1				b_2	$f_{\max.}$	$r_{\max.}$
3	9	12	3	4	—	—	2	0,2	0,2
4	10	13	4	6	—	—	2	0,2	0,2
5	11	14	4	6	—	—	3	0,2	0,2
6	12	16	4	6	—	—	3	0,2	0,2
8	14	18	6	8	—	—	3	0,3	0,3
10	16	20	6	10	—	—	3	0,3	0,3
12	18	22	8	12	—	—	4	0,3	0,3
14	20	25	10	14	—	—	4	0,3	0,3
15	21	26	10	16	—	—	5	0,4	0,4
16	22	28	10	16	—	—	5	0,4	0,4
18	24	30	12	18	—	—	5	0,4	0,4
20	26	32	12	16	20	—	5	0,4	0,4
22	28	34	12	16	22	—	5	0,4	0,4
(24)	30	36	14	20	25	—	5	0,4	0,4
25	32	38	14	20	25	—	6	0,6	0,6
(27)	34	40	12	16	22	28	6	0,6	0,6
28	36	42	12	16	22	28	6	0,6	0,6
30	38	44	12	18	25	32	6	0,6	0,6
32	40	46	14	18	25	32	6	0,6	0,6

d_1	d_2	d_3	b_1				b_2	$f_{\max.}$	$r_{\max.}$
(33)	42	48	16	20	25	32	6	0,6	0,6
35	44	50	16	22	28	36	6	0,6	0,6
(36)	45	52	16	22	28	36	6	0,6	0,6
38	48	55	16	25	32	40	6	0,6	0,6
40	50	58	16	25	32	40	6	0,6	0,6
42	52	60	18	25	36	45	7	0,8	0,8
45	55	63	18	25	36	45	7	0,8	0,8
48	58	66	20	28	40	50	7	0,8	0,8
50	60	68	20	28	40	50	7	0,8	0,8
55	66	74	25	36	45	56	7	0,8	0,8
60	75	83	25	36	50	63	7	0,8	0,8
65	80	88	25	40	50	63	7	0,8	0,8
70	85	95	28	40	56	70	8	1	1
75	95	105	32	45	63	80	8	1	1
80	100	110	32	50	63	80	8	1	1
85	105	115	36	50	70	90	10	1	1
90	110	120	36	56	70	90	10	1	1
95	115	125	40	56	80	100	10	1	1
100	120	130	40	63	80	100	10	1	1

Eingeklammerte Werte nur für besondere Anwendungsfälle; in der Regel möglichst vermeiden.