

DILLENBERG

Metallgießerei & Bearbeitung

Wir gießen Kundenwünsche in Form

Formguss Schleuderguss Strangguss
Lagerbronzen roh, vorbearbeitet oder einbaufertig



Lagerliste

Ausgabe 2

ROTGUSS-BRONZE

BUCHSEN - ROHRE - VOLLSTANGEN - VIERKANTSTANGEN - FLACHSTANGEN

- Formguss** jeglicher Art nach Modell, Schablone oder Zeichnung
- Schleuderguss** nach Spezialverfahren wassergekühlt vergossen, für alle rohr- und ringförmigen Teile bei größten Stückgewichten, mit hervorragenden Gütewerten und Verschleißigenschaften
- Strangguss** im Spezialverfahren hergestellt mit Gütewerten ähnlich Schleuderguss

**Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage
(u.a. CuSn7Pb15 und CuSn12Ni2)**

Sprechen Sie uns an!



Dillenberg GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
Waagenstraße 25 - D - 40229 Düsseldorf
Telefon: 0211 / 9 77 72 - 0 Telefax: 0211 / 9 77 72 - 99
E-Mail: info@dilco.de www.dilco.de

Buchsen - Rohre

nach DIN EN 1982

Strangguss - Vordrehqualität

Lagerlängen 500, 1000, 2000, 3000 mm

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø		Gewicht ca. kg/m.
16 x 30	14 x 31	•	5,4
20 x 28	18 x 29		3,6
20 x 50	19 x 51	•	15,7
20 x 60	19 x 61		23,5
25 x 40	23 x 41	•	8,1
25 x 60	23 x 62	•	23,2
25 x 45	24 x 46	•	10,8
25 x 50	24 x 51	•	14,2
25 x 55	24 x 56		17,9
30 x 70	28 x 71	•	29,8
30 x 90	28 x 91	•	52,4
30 x 40	29 x 41	•	5,9
30 x 50	29 x 51	•	12,3
30 x 50	29 x 51	•	12,3
30 x 55	29 x 56		17,3
35 x 42	33 x 43	•	5,4
35 x 45	33 x 46	•	7,2
35 x 55	34 x 56		15,1
40 x 70	38 x 71	•	25,2
40 x 80	38 x 81	•	35,8
40 x 90	38 x 91	•	47,8
40 x 100	38 x 102	•	62,8
40 x 110	38 x 112	•	77,6
40 x 50	39 x 51	•	7,6
40 x 55	39 x 56		11,3
40 x 60	39 x 61	•	15,4
45 x 55	44 x 56		8,4
50 x 70	48 x 71	•	19,2
50 x 75	48 x 76		24,3
50 x 80	48 x 81	•	29,8
50 x 85	48 x 86		35,6
50 x 90	48 x 91	•	41,8
50 x 100	48 x 102	•	56,7
50 x 110	48 x 112	•	71,6
50 x 120	48 x 122	•	88,1
50 x 60	49 x 61	•	9,3
55 x 75	53 x 76		20,8
55 x 80	53 x 81		26,3
60 x 70	58 x 71		12,8
60 x 80	58 x 81	•	23,5
60 x 90	58 x 91	•	34,4
60 x 100	58 x 102	•	49,2
60 x 110	58 x 112	•	64,2
60 x 120	58 x 122	•	80,5
60 x 130	58 x 132	•	98,6
60 x 140	58 x 142	•	118,0
65 x 90	63 x 91		30,2
65 x 105	63 x 107		52,3
70 x 80	68 x 81		13,6

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø		Gewicht ca. kg/m.
70 x 90	68 x 91		25,6
70 x 100	68 x 102	•	40,4
70 x 110	68 x 112	•	55,4
70 x 120	68 x 122	•	71,7
70 x 130	68 x 132	•	89,6
70 x 140	68 x 142		108,8
70 x 150	68 x 152	•	129,2
75 x 90	73 x 91		20,7
75 x 95	73 x 96		27,2
75 x 100	73 x 102		35,5
75 x 115	73 x 117		58,5
80 x 100	78 x 102	•	30,2
80 x 110	78 x 112	•	45,2
80 x 120	78 x 122	•	61,5
80 x 130	78 x 132	•	79,3
80 x 140	78 x 142	•	98,5
85 x 105	83 x 107		31,8
85 x 115	83 x 117		47,6
85 x 125	83 x 127		64,6
90 x 100	88 x 102		18,6
90 x 110	88 x 112	•	33,6
90 x 120	88 x 122	•	49,9
90 x 130	88 x 132	•	67,7
90 x 140	88 x 142	•	86,8
90 x 150	88 x 152		107,5
90 x 170	88 x 172		152,6
95 x 115	93 x 117		35,3
95 x 125	93 x 127		52,3
100 x 115	98 x 117		28,6
100 x 120	98 x 122	•	36,8
100 x 130	98 x 132	•	54,7
100 x 140	98 x 142	•	73,8
100 x 150	98 x 152	•	94,4
100 x 160	98 x 162		116,3
100 x 190	98 x 192		190,5
100 x 200	98 x 202	•	218
100 x 220	98 x 222	•	277,9
110 x 125	108 x 127		31,2
110 x 130	108 x 132		40,3
110 x 140	108 x 142		59,9
110 x 150	108 x 152	•	80,0
110 x 160	108 x 162		101,9
110 x 170	108 x 172		125,3
110 x 190	108 x 192		176,4
120 x 140	118 x 142	•	43,6
120 x 150	118 x 152	•	64,2
120 x 160	118 x 162		86,1
120 x 170	118 x 172	•	109,5
120 x 180	118 x 182	•	134,2

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø		Gewicht ca. kg/m.
120 x 200	118 x 202	•	187,8
120 x 220	118 x 222		247,1
130 x 150	128 x 152	•	47,1
130 x 160	128 x 162		69,0
130 x 170	128 x 172	•	92,3
130 x 180	128 x 182	•	117,0
130 x 190	128 x 192		143,2
140 x 160	138 x 162	•	50,7
140 x 170	138 x 172	•	73,8
140 x 180	138 x 182		98,4
140 x 200	138 x 202	•	152,1
150 x 180	148 x 182	•	78,5
150 x 190	148 x 192		104,6
150 x 200	148 x 202	•	133,0
150 x 210	148 x 212		161,0
150 x 220	148 x 222	•	191,4
150 x 300	146 x 304	•	496,8
160 x 180	158 x 182		57,5
160 x 190	158 x 192		83,2
160 x 200	158 x 202	•	110,8
160 x 220	158 x 222	•	170,0
160 x 240	158 x 242	•	235,8
170 x 200	168 x 202	•	88,0
170 x 210	168 x 212	•	116,9
170 x 230	168 x 232	•	179,0
180 x 200	178 x 202		64,0
180 x 210	178 x 212		92,7
180 x 230	178 x 232		154,8
180 x 250	178 x 252	•	222,5
190 x 220	188 x 222		97,5
190 x 240	188 x 242	•	162,3
190 x 260	188 x 262		232,8
200 x 240	198 x 242		135,4
200 x 250	198 x 252		170,0
200 x 270	198 x 272		243,1
200 x 300	196 x 304	•	377,3
210 x 250	208 x 252		141,5
210 x 260	208 x 262		177,5
210 x 280	208 x 282		253,5
220 x 260	218 x 262		147,7
220 x 270	218 x 272	•	185,0
220 x 290	218 x 292		264,0
250 x 300	246 x 304	•	223,0

Im Lager Düsseldorf außerdem vorrätig: • DSt6 (CuSn12-C-GC nach DIN EN 1982, CC483K)

Die angegebenen Fertigmaße werden in jedem Fall bei der Bearbeitung erreicht.

Vollstangen

nach DIN EN 1982
Strangguss - Vordrehqualität
Lagerlängen 500-3000 mm (je nach Ø)

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø		Gewicht ca. kg/m.
12	13	•	1,2
18	19		2,6
20	21	•	3,1
22	23		3,7
25	26	•	4,8
30	31	•	6,8
32	33		7,7
35	36	•	9,1
40	41	•	11,8
45	46	•	14,8
50	51	•	18,2
55	56	•	22,0
60	61	•	26,0
65	66	•	30,5

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø		Gewicht ca. kg/m.
70	71	•	35,3
75	76	•	40,4
80	81	•	45,9
85	86	•	51,7
90	91	•	57,9
95	96	•	64,4
100	102	•	72,7
110	112	•	87,7
120	122	•	104,0
125	127	•	112,7
130	132	•	121,8
140	142	•	140,9
150	152	•	161,5
160	163	•	185,7

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø		Gewicht ca. kg/m.
170	173	•	210,0
180	183	•	234,0
190	193	•	261,0
200	203	•	288,0
225	228	•	363,5
250	253	•	447,5
275	278	•	540,0
300	303	•	643,0
325	328	•	752,0
350	353	•	871,0

**Vierkant- und
Flachstangen**

nach DIN EN 1982
Strangguss - Vorhobelqualität
Lagerlängen 500, 1000, 2000, 3000 mm

Fertigmaße mm □	Liefermaße mm □		Gewicht ca. kg/m.
30 x 30	32 x 32	•	9,2
40 x 40	42 x 42	•	15,7
50 x 50	52 x 52	•	24,1
60 x 60	62 x 62	•	34,3
70 x 70	73 x 73	•	47,5
80 x 80	83 x 83	•	61,4
100 x 100	103 x 103	•	94,5
110 x 110	112 x 112		111,7
50 x 10	52 x 12	•	5,6
50 x 16	52 x 18	•	8,4
50 x 20	52 x 22	•	10,2
60 x 10	62 x 12	•	6,7

Fertigmaße mm □	Liefermaße mm □		Gewicht ca. kg/m.
60 x 20	62 x 22	•	12,2
65 x 10	67 x 12		7,2
65 x 16	67 x 18	•	10,8
65 x 20	67 x 22	•	13,2
65 x 30	67 x 32	•	19,1
70 x 10	73 x 13	•	8,6
70 x 20	73 x 23	•	15,0
80 x 10	83 x 13	•	9,6
80 x 16	83 x 19	•	14,1
80 x 20	83 x 23	•	17,0
100 x 10	103 x 13	•	12,0
100 x 12	103 x 15	•	13,8

Fertigmaße mm □	Liefermaße mm □		Gewicht ca. kg/m.
100 x 16	103 x 19	•	17,5
100 x 20	103 x 23	•	21,1
120 x 16	123 x 19	•	20,8
120 x 20	123 x 23	•	25,2
140 x 16	143 x 19	•	24,2
140 x 20	143 x 23	•	29,3
160 x 16	163 x 19	•	27,6
160 x 20	163 x 23	•	33,4
180 x 16	183 x 19	•	31,0
180 x 20	183 x 23	•	37,5
200 x 16	203 x 19	•	34,4
200 x 20	203 x 23	•	41,6

Im Lager Düsseldorf außerdem vorrätig: • DSt6 (CuSn12-C-GC nach DIN EN 1982, CC483K)

Die angegebenen Fertigmaße werden in jedem Fall bei der Bearbeitung erreicht.

Dillenberg Bezeichnung	Kurzzeichen	Werkstoff Nr.	Gießverfahren	Dehngrenze 0,2 Grenze $R_{p0,2}$ N/mm ²	Zugfestigkeit R_m N/mm ²	Bruchdehnung A %	Brinellhärte HB 10/100	Eigenschaften und Verwendungshinweise
				min.	min.	min.	min.	

EN 1982 - Kupfer-Zinn und Kupfer-Zinn-Zink-Gusslegierungen (Rotguss + Zinnbronze)

D 1 DS 1 DSt 1	CuSn7Zn4Pb7-C-GS CuSn7Zn4Pb7-C-GZ CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CC493K	Sandguss	120	230	15	60	Mittelharter Gleitwerkstoff mit guten Notlaufeigenschaften, meerwasserbeständig
			Schleuderguss	120	260	12	70	
			Strangguss	120	260	12	70	
D 6 DS 6 DSt 6	CuSn12-C-GS CuSn12-C-GZ CuSn12-C-GC	CC483K	Sandguss	140	260	7	80	Werkstoff mit guter Verschleißfestigkeit, korrosions- und meerwasserbeständig
			Schleuderguss	150	280	5	90	
			Strangguss	150	300	6	90	
D 62 DS 62 DSt 62	CuSn12Ni2-C-GS CuSn12Ni2-C-GZ CuSn12Ni2-C-GC	CC484K	Sandguss	160	280	12	85	Konstruktionswerkstoff mit erhöhter Festigkeit und sehr guter Verschleißfestigkeit; korrosions- und meerwasserbeständig, widerstandsfähig gegen Kavitationsbeanspruchung
			Schleuderguss	180	300	8	95	
			Strangguss	180	300	10	95	

EN 1982 - Kupfer-Zink-Gusslegierungen (Messing + Sondermessinge)

D 121 DS 121	CuZn34Mn3Al2Fe1-C-GS CuZn34Mn3Al2Fe1-C-GZ	CC764S	Sandguss	250	600	15	140	Konstruktionswerkstoff, mäßige Gleiteigenschaften
			Schleuderguss	260	620	14	150	
D 122 DS 122 DSt 122	CuZn25Al5Mn4Fe3-C-GS CuZn25Al5Mn4Fe3-C-GZ CuZn25Al5Mn4Fe3-C-GC	CC762S	Sandguss	450	750	8	180	Konstruktionswerkstoff mit sehr hoher statischer Belastbarkeit
			Schleuderguss	480	750	5	190	
			Strangguss	480	750	5	190	

EN 1982 - Kupfer-Aluminium-Gusslegierungen (Aluminiumbronze)

D 130 DS 130 DSt 130	CuAl10Fe2-C-GS CuAl10Fe2-C-GZ CuAl10Fe2-C-GC	CC331G	Sandguss	180	500	18	100	Konstruktionswerkstoff, nur geringe Temperaturabhängigkeit zwischen -200° C und +200° C
			Schleuderguss	200	550	18	130	
			Strangguss	200	550	15	130	
D 142 DS 142 DSt 142	CuAl10Fe5Ni5-C-GS CuAl10Fe5Ni5-C-GZ CuAl10Fe5Ni5-C-GC	CC333G	Sandguss	250	600	13	140	Konstruktionswerkstoff mit weiter verbesserten Festigkeitseigenschaften, beständig in kaltem u. heißem Meerwasser, gute Dauerschwingfestigkeit
			Schleuderguss	280	650	13	150	
			Strangguss	280	650	13	150	

EN 1982 - Kupfer-Blei-Zinn-Gusslegierungen (Zinn-Bleibronze)

D 155 DS 155 DSt 155	CuSn10Pb10-C-GS CuSn10Pb10-C-GZ CuSn10Pb10-C-GC	CC495K	Sandguss	80	180	8	60	Lagerwerkstoff mit guten Gleiteigenschaften und guter Verschleißfestigkeit, gute Korrosionsbeständigkeit
			Schleuderguss	110	220	6	70	
			Strangguss	110	220	8	70	
D 157 DS 157 DSt 157	CuSn7Pb15-C-GS CuSn7Pb15-C-GZ CuSn7Pb15-C-GC	CC496K	Sandguss	80	170	8	60	Lagerwerkstoff mit guten Gleit- und Notlaufeigenschaften bei zeitweiligem Schmierstoffmangel und bei Wasserschmierung, beständig gegen Schwefelsäure
			Schleuderguss	90	200	7	65	
			Strangguss	90	200	8	65	

Die Fertigung wird im eigenen chem. und phys. Labor überwacht.

Bei Schleuder- und Strangguss Gefüge gleichmäßiger, daher verbesserte Verschleißfestigkeit, 0,2 Grenze, Zugfestigkeit und Härte höher.