



HALBZEUGE AUS NE-METALLEN

Wir liefern NE-Metalle und die daraus gefertigten Halbzeuge – dank unserer großen Werksvorräte auch kurzfristig. Halbzeuge bieten wir dabei in allen Größen und Mengen in Schleuderguss, Strangguss, Formguss und Kokillenguss an. Auch Zuschnitte fertigen wir nach Kundenwunsch gerne an, sowohl in Einzelstücken als auch in Serien.

Inhaltsverzeichnis

1. Rotguss (CuSn7ZnPb)32

1.1	Rohre.....	33
1.2	Rundstangen.....	38
1.3	Flachstangen.....	38
1.4	Vierkantstangen	39

2. Guss-Zinnbronze (CuSn12).....40

2.1	Rohre.....	41
2.2	Rundstangen.....	44
2.3	Flachstangen.....	45
2.4	Vierkantstangen	45

3. Bleibronze (CuPb15Sn)46

3.1	Rohre.....	47
3.2	Rundstangen.....	47

4. Aluminium-Bronze (CuAl10Ni).....48

4.1	Rohre.....	49
4.2	Rundstangen.....	50
4.3	Rundstangen gedreht.....	51
4.4	Flachstangen.....	51
4.5	Vierkantstangen	52
4.6	Sechskantstangen	52

5. Zinnbronze (CuSn8).....53

5.1	Rundstangen.....	54
5.2	Flachstangen.....	54
5.3	Vierkantstangen	55
5.4	Sechskantstangen	55

6. Sondermessing (CuZn40Al2).....56

6.1	Rohre.....	57
6.2	Rundstangen.....	57
6.3	Flachstangen.....	58
6.4	Vierkantstangen	58
6.5	Sechskantstangen	58

7. Messing (Ms58).....59

7.1	Rundstangen.....	60
7.2	Flachstangen.....	61
7.3	Vierkantstangen	62
7.4	Sechskantsstangen	62

8. Kupfer (E-Cu)63

8.1	Rundstangen.....	64
8.2	Flachstangen.....	64
8.3	Vierkantstangen	66

9. Aluminium67

9.1 AlCuMgPb

9.1.1	Rundstangen.....	69
9.1.2	Flachstangen.....	70
9.1.3	Vierkantstangen	71
9.1.4	Sechskantstangen	71

9.2 AlMgSi0,5

9.2.1	Rundstangen.....	72
9.2.2	Flachstangen.....	72
9.2.3	Vierkantstangen	73
9.2.4	Winkel ungleichschenklig	74
9.2.5	Winkel gleichschenklig.....	75
9.2.6	U-Profile	76

9.3 AlMgSi1

9.3.1	Rundstangen.....	77
9.3.2	Flachstangen.....	77
9.3.3	Vierkantstangen	78

Kupfer-Zinn-Zink-Blei-Gusslegierung (Rotguss)

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
GC-CuSn7ZnPb (Rg7)	DIN 1705	2.1090	ca. 8,8	Cu: 81,0–85,0 Sn: 6,0–8,0 Zn: 3,0–5,0 Pb: 5,0–7,0
CuSn7Zn4Pb7-C-GC	DIN EN 1982	CC493K	ca. 8,8	Cu: 81,0–85,0 Sn: 6,0–8,0 Zn: 2,0–5,0 Pb: 5,0–8,0

Mittelharte, bleireiche Mehrstoff-Zinnbronze für normale und hochbeanspruchte Gleitlager. Bei ungehärteten Baustählen sowie oberflächengehärteten Stählen, auch bei leichten Kantenpressungen einzusetzen. Gute Notlaufeigenschaften, seewasserbeständig.

Zerspanung:	sehr gut
Schweißbarkeit:	schlecht
Lötbarkeit:	weich und bedingt hart lötbar

Verwendungsbeispiele: Kleine und kleinste Lagerbuchsen, Drucklager, Spindeln, Ventilkegel, mittel und hochbeanspruchte Stell- und Gleitleisten in Werkzeugmaschinen, Friktionsscheiben.

Belastungswerte: Kleine Ritzel und Schneckenräder mit niedriger und mittlerer Belastung auch bei hoher Gleitgeschwindigkeit wie $V = 8 \text{ m/s}$, jedoch Einschaltdauer kleiner als 5 %.

DIN 1705

Streckgrenze $\text{N/mm}^2(R_{p0,2})$	≥ 120
Zugfestigkeit $\text{N/mm}^2(R_m)$	≥ 270
Dehnung $\%(A_5)$	≥ 16
Brinellhärte HB 10/1000 (HB)	≥ 70

DIN EN 1982

Streckgrenze $\text{N/mm}^2(R_{p0,2})$	≥ 120
Zugfestigkeit $\text{N/mm}^2(R_m)$	≥ 260
Dehnung $\%(A_5)$	≥ 12
Brinellhärte HB 10/1000 (HB)	≥ 70

Herstellung:	G Sandguss
	GC Strangguss
	GK Kokillenguss
	GZ Schleuderguss

Roh, vor- und fertig bearbeitet lieferbar.

**Hinweis!**

In dieser Legierung liefern wir auch Schleuderguss bis zu 2.500 mm Durchmesser und bis zu 1.000 mm Länge.

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
16	/	25	14	/	26	3,4
16	/	30	14	/	31	5,4
16	/	36	14	/	37	8,2
16	/	40	14	/	41	10,4
16	/	45	14	/	46	13,4
16	/	50	14	/	51	17,2
18	/	25	16	/	26	3,0
18	/	36	16	/	37	7,8
20	/	25	18	/	26	2,9
20	/	28	18	/	29	3,6
20	/	30	18	/	31	4,5
20	/	32	18	/	33	5,4
20	/	35	18	/	37	7,0
20	/	40	18	/	41	9,5
20	/	45	18	/	46	12,5
20	/	50	18	/	51	15,9
20	/	55	18	/	57	20,5
20	/	60	18	/	61	23,9
20	/	65	19	/	66	28,4
20	/	70	18	/	71	33,4
25	/	32	23	/	33	3,9
25	/	35	23	/	36	5,4
25	/	40	23	/	41	8,1
25	/	45	23	/	46	11,1
25	/	50	23	/	51	14,5
25	/	55	23	/	57	19,0
25	/	60	23	/	62	23,1
25	/	70	23	/	71	32,1
25	/	75	24	/	76	36,9
28	/	38	26	/	39	5,9
30	/	38	28	/	39	5,2
30	/	40	28	/	41	6,3
30	/	45	28	/	46	9,3
30	/	50	28	/	51	12,7
30	/	55	28	/	57	17,2
30	/	60	28	/	62	21,3
30	/	65	28	/	67	25,8
30	/	70	28	/	72	30,6
30	/	75	28	/	77	36,0
30	/	80	28	/	82	41,5
30	/	85	28	/	87	48,0
30	/	90	28	/	92	53,8
30	/	95	28	/	97	60,8
30	/	100	28	/	102	67,2

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
30	/	110	28	/	112	83,2
32	/	42	30	/	43	6,5
35	/	42	33	/	43	5,3
35	/	45	33	/	46	7,2
35	/	50	33	/	51	10,6
35	/	55	33	/	57	15,0
35	/	60	33	/	62	19,2
35	/	65	33	/	67	23,7
35	/	70	33	/	72	28,6
35	/	75	33	/	77	33,7
35	/	80	33	/	82	39,4
40	/	48	38	/	49	6,7
40	/	50	38	/	51	8,1
40	/	55	38	/	57	12,6
40	/	60	38	/	62	16,7
40	/	65	38	/	67	21,2
40	/	70	38	/	72	26,1
40	/	75	38	/	77	31,2
40	/	80	38	/	82	36,7
40	/	85	38	/	87	42,6
40	/	90	38	/	92	49,6
40	/	100	38	/	102	62,8
40	/	110	38	/	112	77,6
40	/	120	38	/	122	95,1

**Hinweis!**

Je nach Herstellertoleranzen können die angegebenen Abmessungen ca. 1 mm variieren
(Beispiel: FM = 50/60 Drm. = LM im Katalog 48/62 Drm. = kann auch 49/61 Drm. sein).

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
45	/	55	43	/	57	9,7
45	/	60	43	/	62	14,0
45	/	65	43	/	67	18,4
45	/	70	43	/	72	23,1
45	/	75	43	/	77	28,4
45	/	80	43	/	82	34,1
45	/	85	43	/	87	40,0
45	/	95	43	/	97	52,8
45	/	100	43	/	102	59,8
45	/	105	43	/	107	67,1
50	/	60	48	/	62	10,7
50	/	65	48	/	67	15,1
50	/	70	48	/	72	20,0
50	/	75	48	/	77	25,2
50	/	80	48	/	82	30,8
50	/	85	48	/	87	36,7
50	/	90	48	/	92	43,0
50	/	95	48	/	97	49,7
50	/	100	48	/	102	56,4
50	/	110	48	/	112	71,6
50	/	120	48	/	122	88,1
50	/	130	48	/	132	107,0
50	/	150	48	/	152	146,5
55	/	65	53	/	67	11,6
55	/	70	53	/	72	16,5
55	/	75	53	/	77	21,7
55	/	80	53	/	82	28,4
55	/	85	53	/	87	33,2
55	/	100	53	/	102	53,1
55	/	105	53	/	107	60,2
55	/	115	53	/	117	76,0
60	/	70	58	/	72	12,7
60	/	75	58	/	77	17,8
60	/	80	58	/	82	23,5
60	/	85	58	/	87	29,4
60	/	90	58	/	92	35,6
60	/	95	58	/	97	42,4
60	/	100	58	/	102	49,0
60	/	110	58	/	112	64,0
60	/	120	58	/	122	80,5
60	/	130	58	/	132	98,6
60	/	140	58	/	142	118,0
60	/	150	58	/	152	139,3
60	/	160	58	/	162	161,2
65	/	75	63	/	77	13,6
65	/	80	63	/	82	19,3
65	/	85	63	/	87	25,1
65	/	90	63	/	92	31,4
65	/	95	63	/	97	38,0

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
65	/	105	63	/	107	52,1
65	/	115	63	/	117	68,0
65	/	125	63	/	127	85,1
70	/	80	68	/	82	14,6
70	/	85	68	/	87	20,4
70	/	90	68	/	92	26,7
70	/	95	68	/	97	33,5
70	/	100	68	/	102	40,4
70	/	110	68	/	112	55,3
70	/	120	68	/	122	71,6
70	/	130	68	/	132	89,6
70	/	140	68	/	142	108,8
70	/	150	68	/	152	128,9
70	/	160	68	/	162	152,6
70	/	170	68	/	172	175,8
75	/	85	73	/	87	15,6
75	/	90	73	/	92	21,8
75	/	95	73	/	97	28,4
75	/	100	73	/	102	35,4
75	/	105	73	/	107	42,7
75	/	110	73	/	112	52,4

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
75	/	115	73	/	117	58,3
75	/	120	73	/	122	68,7
75	/	125	73	/	127	75,3
75	/	135	73	/	137	93,9
80	/	90	78	/	92	16,5
80	/	95	78	/	97	23,3
80	/	100	78	/	102	30,0
80	/	105	78	/	107	37,5
80	/	110	78	/	112	45,0
80	/	120	78	/	122	61,5
80	/	130	78	/	132	79,2
80	/	140	78	/	142	98,5
80	/	150	78	/	152	120,8
80	/	160	78	/	162	142,7
80	/	170	78	/	172	165,9
80	/	190	78	/	192	216,5
80	/	200	78	/	202	247,7
85	/	95	83	/	97	17,5
85	/	100	83	/	102	24,5
85	/	105	83	/	107	31,8
85	/	110	83	/	112	41,8
85	/	115	83	/	117	47,5
85	/	125	83	/	127	64,5
85	/	135	83	/	137	83,0
85	/	145	83	/	147	102,9
90	/	100	88	/	102	18,5
90	/	105	88	/	107	25,8
90	/	110	88	/	112	33,6
90	/	115	88	/	117	43,9
90	/	120	88	/	122	49,8
90	/	130	88	/	132	67,7
90	/	140	88	/	142	86,8
90	/	150	88	/	152	107,5
90	/	160	88	/	162	131,3
90	/	170	88	/	172	152,6
90	/	180	88	/	182	179,1
90	/	190	88	/	192	205,1
90	/	240	88	/	242	360,4
95	/	105	93	/	107	19,5
95	/	115	93	/	117	35,2
95	/	120	93	/	122	46,1
95	/	125	93	/	127	52,3
95	/	135	93	/	137	70,4
95	/	145	93	/	147	90,5
95	/	185	93	/	187	184,0
100	/	110	98	/	112	20,6
100	/	115	98	/	117	28,5
100	/	120	98	/	122	36,8
100	/	125	98	/	127	48,2

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
100	/	130	98	/	132	54,7
100	/	140	98	/	142	73,6
100	/	150	98	/	152	94,4
100	/	160	98	/	162	116,2
100	/	170	98	/	172	141,8
100	/	180	98	/	182	166,4
100	/	190	98	/	192	190,5
100	/	200	98	/	202	217,9
100	/	220	98	/	222	283,1
100	/	230	98	/	232	314,7
105	/	115	103	/	117	24,3
105	/	120	103	/	122	29,8
105	/	125	103	/	127	38,5
110	/	120	108	/	122	22,4
110	/	125	108	/	127	31,0
110	/	130	108	/	132	40,2
110	/	140	108	/	142	59,9
110	/	150	108	/	152	80,0
110	/	160	108	/	162	101,8
110	/	170	108	/	172	125,3

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
110	/	180	108	/	182	152,3
110	/	190	108	/	192	176,4
110	/	210	108	/	212	238,9
115	/	135	113	/	137	42,0
115	/	155	113	/	157	83,1
120	/	130	118	/	132	27,6
120	/	140	118	/	142	43,6
120	/	150	118	/	152	64,2
120	/	160	118	/	162	86,1
120	/	170	118	/	172	109,5
120	/	180	118	/	182	134,2
120	/	200	118	/	202	187,8
120	/	220	118	/	222	253,8
120	/	230	118	/	232	285,4
120	/	240	118	/	242	318,3
125	/	155	123	/	157	66,6
125	/	165	123	/	167	87,2
130	/	150	128	/	152	47,1
130	/	160	128	/	162	69,0
130	/	170	128	/	172	92,3
130	/	180	128	/	182	117,0
130	/	190	128	/	192	143,2
130	/	200	128	/	202	177,9
130	/	210	128	/	212	206,8
130	/	220	128	/	222	237,1
130	/	250	128	/	252	336,0
140	/	155	138	/	157	42,8
140	/	160	138	/	162	50,7
140	/	170	138	/	172	73,8
140	/	180	138	/	182	98,4
140	/	190	138	/	192	127,7
140	/	200	138	/	202	152,1
140	/	210	138	/	212	188,7
140	/	220	138	/	222	219,0
140	/	230	138	/	232	250,6
140	/	240	138	/	242	283,4
140	/	260	138	/	262	353,9
140	/	270	138	/	272	391,1
145	/	175	143	/	177	76,1
150	/	170	148	/	172	57,5
150	/	180	148	/	182	78,5
150	/	190	148	/	192	104,6
150	/	200	148	/	202	133,0
150	/	210	148	/	212	161,0
150	/	220	148	/	222	191,4
150	/	230	148	/	232	231,1
150	/	240	148	/	242	264,1
150	/	250	148	/	252	298,6
150	/	300	148	/	303	495,6

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
160	/	180	158	/	182	57,5
160	/	190	158	/	192	83,2
160	/	200	158	/	202	110,8
160	/	210	158	/	212	148,3
160	/	220	158	/	222	170,0
160	/	230	158	/	232	210,2
160	/	240	158	/	242	243,3
160	/	250	158	/	252	277,6
170	/	200	168	/	202	88,0
170	/	210	168	/	212	116,9
170	/	220	168	/	222	156,3
170	/	230	168	/	232	179,0
170	/	240	168	/	242	221,0
170	/	250	168	/	252	255,4
170	/	260	168	/	262	291,3
180	/	200	178	/	202	64,0
180	/	210	178	/	212	92,7
180	/	220	178	/	222	132,7
180	/	230	178	/	232	154,8
180	/	240	178	/	242	197,4
180	/	250	178	/	252	222,5
180	/	280	178	/	282	343,4
190	/	220	188	/	222	97,5
190	/	230	188	/	232	139,3

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
190	/	240	188	/	242	162,3
190	/	250	188	/	252	206,8
190	/	260	188	/	262	232,8
200	/	230	198	/	232	112,9
200	/	240	198	/	242	135,4
200	/	250	198	/	252	170,0
200	/	260	198	/	262	216,1
200	/	270	198	/	272	243,1
200	/	280	198	/	282	291,9
200	/	290	198	/	292	331,9
210	/	250	208	/	252	141,5
210	/	260	208	/	262	177,5
210	/	280	208	/	282	253,5
220	/	260	218	/	262	147,7
220	/	270	218	/	272	185,0
220	/	280	218	/	282	235,0
220	/	290	218	/	292	264,0
230	/	280	228	/	282	204,4
240	/	290	238	/	292	212,5
240	/	310	238	/	313	300,7
250	/	280	248	/	282	139,1
250	/	300	247	/	303	228,0
270	/	320	268	/	322	236,5

Rundstangen

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
12	13	1,15
14	15	1,55
16	17	2,0
18	19	2,5
20	21	3,1
22	23	3,7
25	26	4,7
28	29	5,8
30	31	6,7
32	33	7,6
35	36	9,3
40	41	11,7
42	43	12,9
45	46	14,8
50	51	18,1
55	56	21,9
60	61	26,0
65	66	30,4
70	71	35,1
75	76	40,3
80	81	45,7
85	86	51,6
90	91	57,7
95	96	65,3
100	102	72,4
105	107	80,0
110	112	87,1
120	122	103,6
125	127	112,0

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
130	132	121,1
140	142	140,5
150	152	160,5
160	163	185,7
170	173	210,0
180	183	234,0
190	193	261,0
200	203	288,0
210	213	319,5
220	223	350,0
225	228	363,5
230	233	381,7
240	243	414,9
250	253	447,5
260	263	485,4
275	278	540,0
280	283	561,4
300	303	643,0
310	313	685,8
320	323	730,0
325	328	750,0
330	333	775,6
350	353	870,0

Flachstangen

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
20 x 10	22 x 12	2,6
20 x 15	22 x 17	3,6
30 x 10	32 x 12	3,8
30 x 15	32 x 17	5,2
30 x 20	32 x 22	6,7
40 x 10	42 x 12	4,9
40 x 15	42 x 17	6,8
40 x 20	42 x 22	8,7
45 x 30	47 x 32	13,9

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
50 x 10	52 x 12	6,1
50 x 16	52 x 18	8,9
50 x 20	52 x 22	10,7
50 x 25	52 x 27	13,1
50 x 30	52 x 32	15,4
50 x 35	52 x 37	17,3
50 x 40	52 x 42	20,1
60 x 10	62 x 12	7,2
60 x 16	62 x 18	10,5

Flachstangen

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
60	x	20	62	x	22	12,8
60	x	25	62	x	27	15,5
60	x	30	62	x	32	18,3
60	x	40	62	x	42	23,8
65	x	16	67	x	18	11,4
65	x	20	67	x	22	13,8
65	x	30	67	x	32	19,7
70	x	10	73	x	13	9,1
70	x	16	73	x	19	13
70	x	20	73	x	23	15,6
70	x	40	73	x	43	28,7
80	x	10	83	x	13	10,3
80	x	16	83	x	19	14,8
80	x	20	83	x	23	17,7
80	x	35	83	x	37	28,1
80	x	40	83	x	43	32,5
80	x	50	83	x	53	39,9
100	x	10	103	x	13	12,8
100	x	12	103	x	15	14,6
100	x	16	103	x	19	18,3
100	x	20	103	x	23	22
100	x	25	103	x	27	25,6
100	x	30	103	x	33	31,1
100	x	50	103	x	53	49,4
100	x	70	103	x	73	67,7
120	x	16	123	x	19	21,8
120	x	20	123	x	23	26,2
120	x	30	123	x	33	37,1
130	x	40	133	x	43	51,9
130	x	50	133	x	53	63,7

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
140	x	16	143	x	19	25,3
140	x	20	143	x	23	30,4
140	x	25	143	x	27	35,5
150	x	20	153	x	23	32,5
150	x	30	153	x	33	46,1
160	x	16	163	x	19	28,9
160	x	20	163	x	23	34,6
160	x	40	163	x	43	63,5
170	x	150	173	x	153	235,8
180	x	16	183	x	19	32,4
180	x	20	183	x	23	38,9
180	x	60	183	x	63	103,6
200	x	16	203	x	19	35,9
200	x	20	203	x	23	43,1
220	x	25	223	x	27	55,2
225	x	40	227	x	42	86,3
230	x	10	232	x	12	26,8
240	x	70	243	x	73	158,9
260	x	20	263	x	23	55,8
260	x	30	263	x	33	79,0
260	x	60	263	x	63	148,7
310	x	10	312	x	12	35,8
310	x	15	312	x	17	49,6
310	x	20	312	x	22	63,4
310	x	25	312	x	27	77,1
310	x	30	312	x	32	90,9
310	x	40	312	x	42	118,4
310	x	50	312	x	52	146,0

Vierkantstangen

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
20	x	20	22	x	22	4,6
30	x	30	32	x	32	9,1
40	x	40	42	x	42	15,7
50	x	50	52	x	52	24,0
60	x	60	62	x	62	34,2
70	x	70	73	x	73	47,5
80	x	80	83	x	83	61,3

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
90	x	90	93	x	93	77,8
100	x	100	103	x	103	97,2
110	x	110	113	x	113	114,4
120	x	120	123	x	123	135,3
140	x	140	143	x	143	182,5
150	x	150	153	x	153	208,7
200	x	200	203	x	203	366,2

Kupfer-Zinn-Gusslegierung (Guss-Zinnbronze)

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
GC-CuSn12 (GBz12)	DIN 1705	2.1052	ca. 8,8	Cu: 84,0–88,5 Sn: 11,0–13,0
CuSn12-C-GC	DIN EN 1982	CC483K	ca. 8,8	Cu: 85,0–88,5 Sn: 11,0–13,0

Harte Zinnbronze mit hoher Verschleißfestigkeit und guten Notlaufeigenschaften. Im Verhältnis zu bleihaltigen Zinnbronzen schwerer zerspanbar. Wegen der großen Härte und Verschleißfestigkeit sind oberflächengehärtete Wellen zu empfehlen und höchste Oberflächengüte erforderlich. Kantenpressungen müssen vermieden werden. Korrosions- und seewasserbeständig.

Zerspanung:	gut
Schweißbarkeit:	gut
Lötbarkeit:	weich und hart lötbar

Verwendungsbeispiele: Kleine hochbeanspruchte Gleitlager, z.B. Kolbenbolzenbuchsen, Kipp- und Kniehebellagerungen, kleine Schnecken- und Schraubenträder mit niedriger bis hoher Belastung, auch bei hoher Gleitgeschwindigkeit ($V = 8 \text{ m/s}$) und hoher Einschaltdauer (E.D. bis 100%), Spindelmutter (auch an einem Stück gefertigte), hoch beanspruchte Gleit- und Verschleißleisten, Kolben und Pumpenkörper für Ölhydraulik.

Belastungswerte: Dauerfestigkeit $\sigma_{bw} (20 \cdot 10^6) = 140 \text{ N/mm}^2$
E-Modul $\approx 112\,000 \text{ N/mm}^2$

DIN 1705

Streckgrenze $\text{N/mm}^2 (R_{p0,2})$	≥ 140
Zugfestigkeit $\text{N/mm}^2 (R_m)$	≥ 280
Dehnung $\% (A_5)$	≥ 8
Brinellhärte HB 10/1000 (HB)	≥ 90

DIN EN 1982

Streckgrenze $\text{N/mm}^2 (R_{p0,2})$	≥ 150
Zugfestigkeit $\text{N/mm}^2 (R_m)$	≥ 300
Dehnung $\% (A_5)$	≥ 6
Brinellhärte HB 10/1000 (HB)	≥ 90

Herstellung: G Sandguss
GC Strangguss
GK Kokillenguss
GZ Schleuderguss

Roh, vor- und fertig bearbeitet lieferbar.

**Hinweis!**

In dieser Legierung liefern wir auch Schleuderguss bis zu 2.500 mm Durchmesser und bis zu 1.000 mm Länge.

Rohre

GC-CuSn12

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
15	/	25	14	/	26	3,7
16	/	30	14	/	31	5,4
16	/	35	14	/	36	8,1
16	/	40	14	/	41	10,4
15	/	45	14	/	46	13,8
16	/	50	14	/	51	17,2
16	/	55	14	/	56	21,0
20	/	30	18	/	31	4,7
20	/	32	18	/	33	5,4
20	/	35	18	/	36	7,0
20	/	40	18	/	41	9,5
20	/	45	18	/	46	12,5
20	/	50	18	/	51	15,9
20	/	55	18	/	57	20,5
20	/	60	18	/	61	24,0
20	/	70	18	/	71	33,4
20	/	75	18	/	76	38,3
25	/	35	23	/	36	5,4
25	/	40	23	/	41	8,1
25	/	45	23	/	46	11,1
25	/	50	23	/	51	14,5
25	/	55	23	/	56	18,5
25	/	60	23	/	62	23,1
25	/	65	23	/	67	27,5
30	/	40	28	/	41	6,3
30	/	45	28	/	46	9,3
30	/	50	28	/	51	12,7
30	/	55	28	/	57	17,2
30	/	60	28	/	62	21,3
30	/	65	28	/	67	25,8
30	/	70	28	/	71	30,6
30	/	75	28	/	76	35,5
30	/	80	28	/	82	41,5
30	/	90	28	/	92	53,8
30	/	100	28	/	102	67,2
35	/	42	33	/	43	5,3
35	/	45	33	/	46	7,2
35	/	50	33	/	51	10,6
35	/	55	33	/	56	14,6
35	/	60	33	/	62	19,2
35	/	65	33	/	66	23,1
35	/	70	33	/	72	28,6
35	/	75	33	/	76	33,5
40	/	50	38	/	51	8,1

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
40	/	55	38	/	56	12,2
40	/	60	38	/	62	16,7
40	/	65	38	/	66	20,7
40	/	70	38	/	72	26,1
40	/	75	38	/	77	31,2
40	/	80	38	/	82	36,7
40	/	85	38	/	87	43,6
40	/	90	38	/	92	49,6
40	/	95	38	/	97	56,4
40	/	100	38	/	102	62,8
40	/	110	38	/	112	77,6
40	/	120	38	/	122	95,1
45	/	55	43	/	56	9,4
45	/	59	43	/	61	13,4
45	/	65	43	/	67	18,4
45	/	69	43	/	71	23,2
45	/	75	43	/	76	28,4
45	/	90	43	/	92	47,0
50	/	60	48	/	62	10,7
50	/	65	48	/	66	14,7
50	/	70	48	/	71	20,0
50	/	75	48	/	77	25,2
50	/	80	48	/	82	30,8
50	/	85	48	/	87	36,7
50	/	90	48	/	92	43,0
50	/	95	48	/	97	49,7
50	/	100	48	/	102	56,4



Hinweis!

Je nach Herstellertoleranzen können die angegebenen Abmessungen ca. 1 mm variieren
(Beispiel: FM = 50/60 Drm. = LM im Katalog 48/62 Drm. = kann auch 49/61 Drm. sein).

Rohre

GC-CuSn12

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
50	/	110	48	/	112	71,6
50	/	120	48	/	122	88,1
50	/	130	48	/	132	107,0
50	/	150	48	/	152	146,5
55	/	70	53	/	72	16,5
55	/	75	53	/	77	21,9
55	/	80	53	/	82	28,5
55	/	85	53	/	87	34,3
55	/	115	53	/	117	77,5
60	/	70	58	/	71	13,0
60	/	75	58	/	76	18,1
60	/	80	58	/	82	23,5
60	/	85	58	/	87	30,6
60	/	90	58	/	92	35,6
60	/	95	58	/	97	43,4
60	/	100	58	/	102	49,0
60	/	110	58	/	112	64,0
60	/	120	58	/	122	80,5
60	/	130	58	/	132	98,6
60	/	140	58	/	142	118,0
60	/	150	58	/	152	139,3
65	/	80	63	/	82	20,6
65	/	85	63	/	87	26,5
65	/	90	63	/	92	32,7
65	/	95	63	/	97	39,3
70	/	80	68	/	82	14,6
70	/	85	68	/	87	22,0
70	/	90	68	/	92	26,7
70	/	95	68	/	97	33,5
70	/	100	68	/	102	40,4
70	/	110	68	/	112	55,3
70	/	120	68	/	122	71,6
70	/	130	68	/	132	89,6
70	/	140	68	/	142	110,3
70	/	150	68	/	152	131,8
70	/	160	68	/	162	152,6
70	/	170	68	/	172	175,8
75	/	90	73	/	92	21,8
75	/	95	73	/	97	30,0
75	/	100	73	/	102	37,5
75	/	120	73	/	122	68,7
75	/	125	73	/	127	77,4
80	/	90	78	/	92	18,3
80	/	95	78	/	97	23,3
80	/	100	78	/	102	30,0
80	/	110	78	/	112	45,0
80	/	120	78	/	122	61,5
80	/	125	78	/	127	72,2
80	/	130	78	/	132	79,2

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
80	/	135	78	/	137	90,6
80	/	140	78	/	142	98,5
80	/	150	78	/	152	120,8
80	/	160	78	/	162	142,7
80	/	170	78	/	172	165,9
80	/	190	78	/	192	216,5
85	/	110	83	/	112	41,8
85	/	115	83	/	117	50,0
85	/	125	83	/	127	66,8
85	/	200	83	/	202	242,2
85	/	220	82	/	222	302,6
90	/	110	88	/	112	33,6
90	/	120	88	/	122	49,8
90	/	130	88	/	132	67,7
90	/	140	88	/	142	86,8
90	/	150	88	/	152	109,5
90	/	160	88	/	162	131,3
90	/	170	88	/	172	154,5
90	/	220	88	/	222	295,5
100	/	110	98	/	112	23,2
100	/	115	98	/	117	31,2
100	/	120	98	/	122	36,8
100	/	130	98	/	132	54,7
100	/	140	98	/	142	73,6

Rohre

GC-CuSn12

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
100	/	150	98	/	152	94,4
100	/	160	98	/	162	118,6
100	/	170	98	/	172	141,8
100	/	180	98	/	182	166,4
100	/	200	98	/	202	217,9
100	/	220	98	/	222	283,1
100	/	250	98	/	252	382,0
110	/	130	108	/	132	43,1
110	/	140	108	/	142	62,2
110	/	150	108	/	152	80,0
110	/	160	108	/	162	104,5
110	/	170	108	/	172	127,7
110	/	180	108	/	182	152,3
110	/	190	108	/	192	178,3
110	/	210	108	/	212	238,9
120	/	140	118	/	142	43,6
120	/	150	118	/	152	64,2
120	/	160	118	/	162	89,0
120	/	170	118	/	172	109,5
120	/	180	118	/	182	136,8
120	/	200	118	/	202	187,8
120	/	210	118	/	212	223,4
120	/	220	118	/	222	253,8
120	/	230	118	/	232	285,4
130	/	150	128	/	152	47,1
130	/	160	128	/	162	72,2
130	/	170	128	/	172	95,4
130	/	180	128	/	182	117,0
130	/	190	128	/	192	146,0
130	/	210	128	/	212	206,8
130	/	250	128	/	252	336,0
140	/	160	138	/	162	50,7
140	/	170	138	/	172	77,1
140	/	180	138	/	182	101,7
140	/	190	138	/	192	127,7
140	/	200	138	/	202	152,1
140	/	210	138	/	212	188,7
140	/	220	138	/	222	219,0
140	/	230	138	/	232	250,6
140	/	240	138	/	242	283,4
140	/	260	138	/	262	353,9
150	/	170	148	/	172	57,5
150	/	180	148	/	182	78,5
150	/	190	148	/	192	108,1
150	/	200	148	/	202	133,0
150	/	210	148	/	212	169,2
150	/	220	148	/	222	199,5
150	/	230	148	/	232	231,1
150	/	240	148	/	242	264,1

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
150	/	250	148	/	252	298,6
160	/	190	158	/	192	87,1
160	/	200	158	/	202	119,4
160	/	210	158	/	212	148,3
160	/	220	158	/	222	170,0
160	/	240	158	/	242	243,3
170	/	200	168	/	202	88,0
170	/	210	168	/	212	116,9
170	/	220	168	/	222	156,3
170	/	230	168	/	232	179,0
170	/	260	168	/	262	291,3
170	/	270	168	/	272	328,3
180	/	210	178	/	212	102,4
180	/	220	178	/	222	132,7
180	/	230	178	/	232	164,4
180	/	240	178	/	242	197,4
180	/	250	178	/	252	222,5
190	/	220	188	/	222	107,7
190	/	230	188	/	232	139,3
190	/	240	188	/	242	162,3
190	/	250	188	/	252	206,8
219	/	291	217	/	293	281,8
220	/	270	218	/	272	185,0
230	/	280	228	/	282	204,4
230	/	310	228	/	312	328,3
277	/	330	275	/	333	260,4

Rundstangen

GC-CuSn12

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
12	13	1,15
14	15	1,55
16	17	2,0
18	19	2,5
20	21	3,1
22	23	3,7
25	26	4,7
28	29	5,8
30	31	6,7
32	33	7,6
35	36	9,3
40	41	11,7
42	43	12,9
45	46	14,8
50	51	18,1
55	56	21,9
60	61	26,0
65	66	30,4
70	71	35,1
75	76	40,3
80	81	45,7
85	86	51,6
90	91	57,7
95	96	65,3
100	102	72,4
105	107	80,0
110	112	87,1
120	122	103,6
125	127	112,0
130	132	121,1
140	142	140,5
150	152	160,5
160	163	185,7
170	173	210,0
180	183	234,0
190	193	261,0
200	203	288,0
210	213	319,5
220	223	350,0
225	228	363,5
230	233	381,7
240	243	414,9
250	253	447,5
260	263	485,4
275	278	540,0
280	283	561,4
300	303	643,0
325	328	750,0
350	353	870,0

Flachstangen GC-CuSn12

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
30	x	10	32	x	12	3,8
30	x	15	32	x	17	5,2
30	x	20	32	x	22	6,7
40	x	10	42	x	12	4,9
40	x	30	42	x	32	12,5
50	x	10	52	x	12	6,1
50	x	16	52	x	18	8,9
50	x	20	52	x	22	10,7
50	x	25	52	x	27	13,1
50	x	35	52	x	37	17,3
60	x	10	62	x	12	7,2
60	x	16	62	x	18	10,5
60	x	20	62	x	22	12,8
65	x	20	67	x	22	13,8
65	x	30	67	x	32	19,7
70	x	10	73	x	13	9,1
70	x	20	73	x	23	15,6
70	x	40	73	x	43	28,7
80	x	10	83	x	13	10,3
80	x	16	83	x	19	14,8
80	x	20	83	x	23	17,7
80	x	40	83	x	43	32,5
80	x	50	83	x	53	39,9
80	x	60	83	x	63	47,3
90	x	25	95	x	30	26,2
100	x	10	103	x	13	12,8
100	x	16	103	x	19	18,3

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
100	x	20	103	x	23	22,0
100	x	50	103	x	53	49,4
100	x	70	103	x	73	67,7
115	x	30	117	x	32	34,3
120	x	16	123	x	19	21,8
120	x	20	123	x	23	26,2
130	x	40	133	x	43	51,9
130	x	50	133	x	53	63,7
140	x	16	143	x	19	25,3
140	x	20	143	x	23	30,4
140	x	25	143	x	27	35,5
140	x	35	143	x	37	48,2
160	x	15	163	x	19	28,9
160	x	20	163	x	23	34,6
180	x	16	183	x	19	32,4
180	x	20	183	x	23	38,9
200	x	10	203	x	13	25,1
200	x	16	203	x	19	35,9
200	x	20	203	x	23	43,1
260	x	60	263	x	63	148,7
310	x	10	312	x	12	35,8
310	x	15	312	x	17	49,6
310	x	20	312	x	22	63,4
310	x	25	312	x	27	77,1
310	x	30	312	x	32	90,9
310	x	40	312	x	42	118,4
310	x	50	312	x	52	146,0

Vierkantstangen GC-CuSn12

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
20	x	20	22	x	22	4,6
30	x	30	32	x	32	9,6
40	x	40	42	x	42	16,3
50	x	50	52	x	52	24,7
60	x	60	62	x	62	34,9
70	x	70	73	x	73	48,2
80	x	80	83	x	83	62,1

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
90	x	90	93	x	93	77,8
100	x	100	103	x	103	97,2
110	x	110	113	x	113	114,4
120	x	120	123	x	123	135,3
140	x	140	143	x	143	182,5
200	x	200	203	x	203	366,2

Gusslegierungen (Bleibronze)

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
CuPb15Sn	DIN 1716	2.1182	9,1	Cu: 75,0–79,5 Pb: 13,0–17,0 Sn: 7,0–9,0
CuSn7Pb15-C	DIN EN 1982	CC496K	9,1	Cu: 74,0–80,0 Pb: 13,0–17,0 Sn: 6,0–8,0 Ni: 0,5–2,0

Weicher Lagerwerkstoff mit sehr guten Gleit- und Notlaufeigenschaften bei zeitweiligem Schmierstoffmangel und bei Wasserschmierung. Lager mit sehr hohen Flächendrücken, bei denen starke Kantenpressungen auftreten können. Ungeeignet bei Betriebstemperaturen über 120 ° C. Beständig gegen Schwefelsäure. Sehr gute Spanbarkeit.

Belastungswerte:

DIN 1705

Streckgrenze N/mm ² (R _{p0,2})	≥ 110
Zugfestigkeit N/mm ² (R _m)	≥ 220
Dehnung %(A ₅)	≥ 8
Brinellhärte HB 10/1000 (HB)	≥ 65

DIN EN 1982

Streckgrenze N/mm ² (R _{p0,2})	≥ 90
Zugfestigkeit N/mm ² (R _m)	≥ 200
Dehnung %(A ₅)	≥ 8
Brinellhärte HB 10/1000 (HB)	≥ 65

Herstellung:

G Sandguss
GC Strangguss
GK Kokillenguss
GZ Schleuderguss

Roh, vor- und fertig bearbeitet lieferbar.



Hinweis!

In dieser Legierung liefern wir auch Schleuderguss bis zu 2.500 mm Durchmesser und bis zu 1.000 mm Länge.

Rohre

GC-CuPb15Sn

Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
13 / 42	11,9
14 / 31	5,9
18 / 47	14,1
18 / 52	17,7
23 / 42	9,5
23 / 62	24,5
23 / 72	34,2
28 / 52	14,6
28 / 57	18,5
28 / 62	22,8
28 / 72	32,4
28 / 82	43,6
28 / 92	56,1
33 / 72	30,3
34 / 66	23,9
38 / 52	10,0
38 / 62	18,2
38 / 72	27,9
38 / 82	39,0
38 / 87	45,1
38 / 92	51,5
43 / 57	11,1
43 / 72	25,1
43 / 77	30,4
43 / 102	63,2

Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
48 / 67	17,3
48 / 77	27,3
48 / 82	33,0
48 / 112	75,5
48 / 132	110,6
58 / 82	25,5
58 / 87	33,4
58 / 97	44,8
58 / 102	52,6
58 / 107	60,1
58 / 152	144,1
63 / 82	21,3
63 / 87	27,4
68 / 92	29,2
68 / 112	59,2
68 / 122	76,0
68 / 132	94,3
78 / 92	18,9
78 / 112	48,9
78 / 122	65,8
78 / 132	84,1
78 / 142	103,8
83 / 117	51,5
88 / 122	54,0
88 / 132	72,2

Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
88 / 142	92,1
98 / 137	68,9
98 / 142	78,9
98 / 152	100,1
98 / 162	122,6
108 / 132	44,6
118 / 152	69,5
118 / 162	92,1
136 / 178	98,7
138 / 172	79,8
158 / 182	63,2
158 / 192	90,0
178 / 202	76,0

Rundstangen

GC-CuPb15Sn

Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
17	2,2
19	2,7
21	3,3
23	4,0
26	5,1
31	7,1
36	9,6
41	12,4
46	15,5
51	19,0
61	27,1
66	31,7

Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
71	36,6
76	41,9
81	47,6
86	53,6
91	60,0
102	75,8
112	91,3
122	108,1
132	126,4
142	146,2
152	167,3
162	190,0



Hinweis!

Je nach Herstellertoleranzen können die angegebenen Abmessungen ca. 1 mm variieren
(Beispiel: FM = 50/60 Drm. = LM im Katalog 48/62 Drm. = kann auch 49/61 Drm. sein).

Kupfer-Aluminium-Legierung (Aluminium-Bronze)

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
CuAl10Ni	DIN 1714	2.0975	7,6	Cu mind.: 76,0 Al: 8,5–11,0 Ni: 4,0–6,5 Fe: 3,5–5,5
CuAl10Fe5Ni5-C	DIN EN 1982	CC333G	7,6	Cu: 76,0–83,0 Al: 8,5–10,5 Ni: 4,0–6,0 Fe: 4,0–5,5

Konstruktionswerkstoff mit hohen Festigkeitswerten, beständig in kaltem und sogar heißem Meerwasser. Sehr gute Warmfestigkeit. Sehr gute Dauerschwingfestigkeit in Luft und Meerwasser. Sehr kavitations- und korrosionsbeständig, hochbelastbar bei guter Verschleißfestigkeit. Bei Gleitbeanspruchung gute Schmierung erforderlich. Sehr gute Druckdichtigkeit. Sehr gut schweißbar. Hoch beanspruchte Gleitlager und Schneckenkränze. Schnecken- und Schraubenräder bei höchsten Zahndrücken. Heißdampfarmaturen, Armaturen für aggressive Wässer, Pumpengehäuse. Chemische Industrie, Schiffbau.

Zerspanung: weniger gut

Schweißbarkeit: ja

Lötbarkeit: nicht lötbar

Verwendungsbeispiele: Gleitlager mit hohen Schwellasten bei guter Schmierung, hoch beanspruchte Schneckenradkränze, Bauteile im Wasserbau. Gegenwerkstoffe müssen oberflächengehärtet sein und Oberflächengüte von 0,4 R_a aufweisen. Hydraulikteile, Schrauben- und Schneckenräder, Schiff- und Rührwerkswellen, Leisten, Ritzel, Pumpenkörper und -schäfte, funkenfreie Werkzeuge, Verkleidungen, Saugwalzen, Lagerungen für Schmiedemaschinen und Exzentrierpressen, Druckmutter, Innenteile von Höchstdruckarmaturen, Lager an Industrieöfen.

DIN 1705

Streckgrenze N/mm²(R_{p0,2}) ≥ 300

Zugfestigkeit N/mm²(R_m) ≥ 700

Dehnung %(A₅) ≥ 13

Brinellhärte HB 10/1000 (HB) ≥ 160

DIN EN 1982

Streckgrenze N/mm²(R_{p0,2}) ≥ 280

Zugfestigkeit N/mm²(R_m) ≥ 650

Dehnung %(A₅) ≥ 13

Brinellhärte HB 10/1000 (HB) ≥ 150

Herstellung:

G Sandguss
 GC Strangguss
 GK Kokillenguss
 GZ Schleuderguss

Roh, vor- und fertig bearbeitet lieferbar.

**Hinweis!**

In dieser Legierung liefern wir auch Schleuderguss bis zu 2.500 mm Durchmesser und bis zu 1.000 mm Länge.

Rohre

CuAl10Ni

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
17 / 27	3,0	48 / 87	33,1	87 / 142	79,4
18 / 33	5,0	48 / 92	38,5	87 / 152	97,1
18 / 52	14,8	48 / 97	44,1	87 / 162	116,0
18 / 62	21,6	48 / 102	50,7	87 / 172	136,0
23 / 42	7,9	48 / 112	63,3	87 / 182	157,3
23 / 47	10,6	48 / 122	77,4	88 / 112	31,6
23 / 52	13,6	48 / 132	92,7	88 / 122	45,7
23 / 62	20,5	53 / 72	15,3	88 / 132	61,0
23 / 72	28,5	53 / 77	20,3	97 / 142	68,7
28 / 42	6,5	53 / 87	30,1	97 / 152	86,4
28 / 47	9,2	57 / 142	104,5		
28 / 52	12,2	58 / 72	12,1		
28 / 57	15,4	58 / 77	17,0		
28 / 62	19,0	58 / 82	21,8		
28 / 67	22,9	58 / 87	26,9		
28 / 72	27,1	58 / 92	32,3		
28 / 82	36,7	58 / 97	38,0		
28 / 102	59,2	58 / 102	44,3		
33 / 52	10,4	58 / 112	57,2		
33 / 57	13,7	58 / 122	71,3		
33 / 77	30,2	58 / 132	86,6		
38 / 52	8,4	63 / 77	13,5		
38 / 57	11,6	63 / 82	18,3		
38 / 62	15,2	63 / 87	23,4		
38 / 67	19,1	63 / 92	28,8		
38 / 72	23,3	67 / 142	97,3		
38 / 82	32,9	67 / 152	115,0		
38 / 87	38,0	68 / 82	14,5		
38 / 92	43,2	68 / 87	19,6		
38 / 97	49,1	68 / 92	25,0		
38 / 102	55,4	68 / 97	30,6		
38 / 112	68,3	68 / 102	37,0		
38 / 122	82,4	68 / 112	49,8		
43 / 57	9,3	68 / 122	63,9		
43 / 62	12,9	68 / 132	79,2		
43 / 67	16,7	77 / 142	89,0		
43 / 72	20,9	77 / 152	106,7		
43 / 77	25,8	77 / 162	125,6		
43 / 82	30,6	77 / 172	145,6		
47 / 142	110,5	77 / 182	166,8		
48 / 62	10,2	78 / 97	22,1		
48 / 67	14,1	78 / 102	28,4		
48 / 72	18,3	78 / 112	41,3		
48 / 77	23,2	78 / 122	55,4		
48 / 82	27,8	78 / 132	70,7		



Hinweis!

Je nach Herstellertoleranzen können die angegebenen Abmessungen ca. 1 mm variieren
(Beispiel: FM = 50/60 Drm. = LM im Katalog 48/62 Drm. = kann auch 49/61 Drm. sein).

Rohre

CuAl10Ni

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
97 / 162	105,3
97 / 172	125,4
97 / 182	150,5
98 / 112	20,7
98 / 122	34,7
98 / 132	50
107 / 142	56,7
107 / 152	74,4
107 / 162	93,3
107 / 172	113,4
107 / 182	134,7
108 / 132	37,9
117 / 142	43,6

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
117 / 152	61,3
117 / 162	80,2
117 / 177	110,8
127 / 162	65,9
127 / 172	85,9
127 / 182	107,2
137 / 177	80,9
137 / 182	91,7
137 / 192	114,2
137 / 202	137,9
143 / 187	92,9
147 / 192	97,5
147 / 202	121,2

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
157 / 187	68,2
157 / 202	103,2
177 / 202	63,9

Rundstangen

CuAl10Ni

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
8	0,38
10	0,59
12	0,85
13	1,0
14	1,2
15	1,3
16	1,5
17	1,7
18	1,9
19	2,1
20	2,4
21	2,6
22	2,9
23	3,1
24	3,4
25	3,7
26	4,0
28	4,6
29	5,0
30	5,3
31	5,7
32	6,0
33	6,4
34	6,8
35	7,2
36	7,6
38	8,5

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
40	9,4
41	9,9
42	10,4
45	11,9
50	14,7
55	17,8
60	21,2
65	24,9
70	28,9
75	33,1
80	37,7
85	42,5
90	47,7
102	61,3
105	64,9
112	73,9
115	77,9
122	87,6
125	92,0
132	102,6
142	118,7
152	136,0
162	154,5

Rundstangen gegossen und vorgedreht

CuAl10Ni

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
172	174,2	233	319,6	293	505,4
182	195,0	243	347,7	303	540,5
192	217,0	253	376,9	313	576,8
203	242,6	263	407,2	323	614,2
213	267,1	273	438,8	343	692,7
223	292,8	283	471,7	363	776,0

Flachstangen

CuAl10Ni

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
20 x 10	2,0	70 x 25	14,6	120 x 25	24,7
20 x 15	2,8	70 x 30	17,3	120 x 40	38,4
25 x 15	3,4	70 x 35	20,0	120 x 50	47,6
30 x 10	2,9	70 x 40	22,7	120 x 60	56,7
30 x 15	4,1	70 x 50	28,1	120 x 80	75,0
30 x 20	5,3	80 x 10	7,4		
30 x 25	6,5	80 x 15	10,5		
40 x 10	3,8	80 x 20	13,5		
40 x 15	5,4	80 x 25	16,6		
40 x 20	6,9	80 x 30	19,7		
40 x 25	8,5	80 x 35	22,8		
40 x 30	10,1	80 x 40	25,8		
45 x 30	11,3	80 x 50	32,0		
50 x 6	3,1	80 x 60	38,1		
50 x 10	4,7	85 x 25	17,6		
50 x 15	6,6	90 x 20	15,4		
50 x 20	8,6	90 x 25	18,6		
50 x 25	10,5	90 x 30	22,1		
50 x 30	12,5	90 x 40	29,0		
50 x 35	14,4	90 x 50	35,9		
50 x 40	16,4	90 x 60	42,8		
60 x 10	5,6	100 x 10	9,2		
60 x 15	7,9	100 x 15	13,0		
60 x 20	10,2	100 x 20	16,8		
60 x 25	12,6	100 x 25	20,7		
60 x 30	14,9	100 x 30	24,5		
60 x 35	17,2	100 x 35	28,3		
60 x 40	19,5	100 x 40	32,1		
64 x 54	27,7	100 x 50	39,8		
70 x 10	6,5	100 x 60	47,4		
70 x 15	9,2	100 x 80	62,7		
70 x 20	11,9	120 x 20	20,1		

Flachstangen

CuAl10Ni

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
125 x 30	30,5
130 x 40	41,6
140 x 25	28,8
140 x 30	34,1
140 x 50	55,4
145 x 35	40,8
150 x 50	59,3
160 x 20	26,7
160 x 25	32,8
160 x 60	75,3
160 x 100	123,9

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
165 x 35	46,3
180 x 40	57,3
180 x 65	91,5
180 x 80	111,9
200 x 20	33,3
200 x 30	48,5
200 x 50	78,8
200 x 80	124,2
250 x 100	192,8
312 x 17	44,7
312 x 22	56,5

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
312 x 27	68,3
312 x 42	103,6
312 x 52	127,2
312 x 62	150,7

Vierkantstangen

CuAl10Ni

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
20 x 20	3,6
25 x 25	5,5
30 x 30	7,7
35 x 35	10,3
40 x 40	13,2
45 x 45	16,6
50 x 50	20,3

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
55 x 55	24,4
60 x 60	28,8
70 x 70	38,9
80 x 80	50,4
90 x 90	63,5
100 x 100	78,0
110 x 110	94,1

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
120 x 120	111,6
130 x 130	130,7
140 x 140	151,2
150 x 150	173,3
160 x 160	196,8
180 x 180	248,4
200 x 200	306,0

Sechskantstangen

CuAl10Ni

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
10	0,64
12	0,92
13	1,1
14	1,3
17	1,9
19	2,3
22	3,1
24	3,7
27	4,7
30	5,8

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
32	6,7
36	8,4
41	10,9
46	13,7
50	16,2
55	19,6
60	23,4
65	27,4
70	31,8

Kupfer-Zinn-Legierung (Zinnbronze)

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
CuSn8	DIN 17662	2.1030	8,8	Sn: 7,5–8,5 P: 0,01–0,35 Cu: Rest
CuSn8	DIN EN 12163– 12167 DIN EN 12449 DIN EN 1652 DIN EN 1654	CW453K	8,8	Sn: 7,5–8,5 P: 0,01–0,4 Cu: Rest

Bessere Korrosionsbeständigkeit als die Zinnbronzen mit niedrigeren Zinngehalten, höhere Festigkeit und sehr gute Gleiteigenschaften und Verschleißfestigkeit. Gute Kaltformbarkeit, gut lötbar. Gleitelemente, Gleitlager (insb. dünnwandig) und Gleitführungen. Hochbeanspruchte Schnecken- und Zahnräder, Bolzen und Schrauben.

Zerspanung: gut

Schweißbarkeit: gut

Lötbarkeit: weich und hart lötbar

Verwendungsbeispiele: Gleitlager bei hohen Belastungen, hohen Geschwindigkeiten und sehr guter Schmierung, Schnecken- und Zahnräder, Maschinenelemente in korrosiver Umgebung, Federn.

Gleitlager in hochtourigen Getrieben, im Fahrzeugbau, Bolzen und Schrauben im Apparatebau und in der Verfahrenstechnik, Schnecken- und Zahnräder in Kleingetrieben, Kontaktfedern.

Herstellung: gezogen, gepresst, gewalzt

Rundstangen

CuSn8

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
2	0,03	19	2,5	50	17,3
3	0,06	20	2,8	55	20,9
4	0,11	22	3,4	60	24,9
5	0,17	23	3,7	65	29,2
6	0,25	24	4,0	70	33,9
7	0,34	25	4,3	75	38,9
8	0,44	26	4,7	80	44,1
9	0,56	28	5,4	85	49,9
10	0,69	30	6,2	90	56,0
11	0,84	31	6,6	95	62,3
12	1,0	32	7,1	100	69,1
13	1,2	35	8,5	110	83,6
14	1,4	36	9,0	120	100,7
15	1,6	38	10,0	130	116,8
16	1,8	40	11,1	140	135,4
17	2,0	42	12,2	150	155,4
18	2,2	45	14,0	160	177,0

Flachstangen

CuSn8

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
20 x 5	0,9	50 x 5	2,2
20 x 6	1,1	50 x 6	2,6
20 x 8	1,4	50 x 8	3,5
20 x 10	1,8	50 x 10	4,4
20 x 15	2,6	50 x 12	5,3
25 x 5	1,1	50 x 15	6,6
30 x 5	1,3	50 x 20	8,8
30 x 6	1,6	50 x 30	13,2
30 x 8	2,1	60 x 6	3,2
30 x 10	2,6	60 x 10	5,3
30 x 15	4,0	60 x 20	10,6
30 x 20	5,3	60 x 30	15,8
40 x 5	1,8	70 x 10	6,2
40 x 6	2,1	80 x 6	4,2
40 x 8	2,8	80 x 10	7,0
40 x 10	3,5	80 x 30	21,1
40 x 12	4,2	90 x 30	23,8
40 x 15	5,3		
40 x 20	7,0		
40 x 25	8,8		
40 x 30	10,6		

Vierkantstangen

CuSn8

Abmessungen mm			Liefergewicht kg/m
8	x	8	0,56
10	x	10	0,88
12	x	12	1,3
15	x	15	2,0
20	x	20	3,5
25	x	25	5,5
30	x	30	7,9
35	x	35	10,8
40	x	40	14,1
45	x	45	17,8
50	x	50	22,0
60	x	60	31,7

Sechskantstangen

CuSn8

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
14	1,5
17	2,2
19	2,8
22	3,7
24	4,4
27	5,6
30	6,9
32	7,8
36	9,9
41	12,8
46	16,1
50	19,1
55	23,1

Kupfer-Zink-Legierung (Sondermessing)

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
CuZn40Al2	DIN 17660	2.0550	8,1	Cu: 56,5–59,0 Al: 1,3–2,3 Mn: 1,4–2,6 Si: 0,3–1,0 Zn: Rest
CuZn37Mn3Al2PbSi	DIN EN 12164– 12168 DIN EN 12420 DIN EN 12449	CW713R	8,1	Cu: 57,0–59,0 Al: 1,3–2,3 Mn: 1,5–3,0 Pb: 0,2–0,8 Si: 0,3–1,3 Zn: Rest

Konstruktionswerkstoff mit hoher Festigkeit. Gute Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion, gegen leicht aggressive Wässer und Gase sowie gegen Ölkorrosion. Für hohe Anforderungen an gleitende Beanspruchung, hoher Verschleißwiderstand. Mittlere Spanbarkeit. Konstruktionsteile im Maschinenbau, Gleitlager, Ventilfehrungen, Getriebeteile, Kolbenringe.

Zerspanung: gut

Schweißbarkeit: ja

Lötbarkeit: nicht weich und nicht lötbar

Verwendungsbeispiele: Konstruktionsteile mit erhöhten mechanischen Anforderungen, Bauteile für Hydraulik und Pneumatik, Gleitlager mit hohen Belastungen und geringen Geschwindigkeiten bei ausreichender Schmierung, Sitze und Kegel für Ventile, Ventilfehrungen, Gleitplatten in Werkzeugen und als Ausdehnungslager in verfahrenstechnischen Anlagen.

Herstellung: gezogen, gepresst

Rohre

CuZn40Al2

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
14 / 24	2,4	39 / 51	6,9	58 / 92	32,5
19 / 31	3,8	39 / 56	10,3	58 / 102	44,8
19 / 41	8,4	39 / 61	14,0	58 / 112	58,4
24 / 36	4,6	39 / 66	18,0	68 / 82	13,4
24 / 41	7,0	44 / 56	7,6	68 / 87	18,7
24 / 46	9,8	48 / 72	18,3	68 / 97	30,4
29 / 41	5,3	48 / 82	28,1	78 / 92	15,1
29 / 46	8,1	48 / 92	38,6	78 / 97	21,1
29 / 51	11,8	49 / 61	8,4	88 / 112	30,5
29 / 61	18,3	58 / 72	11,6	98 / 122	33,6
34 / 46	6,1	58 / 77	16,3	98 / 132	52,8
34 / 56	12,6	58 / 82	21,4		

Rundstangen

CuZn40Al2

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
6	0,22	36	8,2	200	254,3
7	0,31	38	9,2	223	322,0
8	0,4	40	10,2	253	413,5
9	0,52	42	11,2	283	516,5
10	0,63	45	12,9	303	628,0
11	0,77	48	14,6		
12	0,92	50	15,9		
13	1,1	55	19,2		
14	1,3	60	22,9		
15	1,4	65	26,9		
16	1,6	70	31,2		
17	1,8	75	35,8		
18	2,1	80	40,7		
19	2,3	85	45,9		
20	2,5	90	51,5		
21	2,8	95	57,4		
22	3,1	100	63,6		
23	3,4	110	76,9		
24	3,7	120	91,6		
25	4,0	130	107,5		
26	4,3	140	124,6		
28	5,0	150	143,1		
30	5,7	160	162,8		
32	6,5	170	183,8		
35	7,8	180	206,0		

Flachstangen

CuZn40Al2

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
20 x 10	1,6	50 x 20	8,1
30 x 10	2,4	60 x 20	9,7
30 x 20	4,9	80 x 30	19,4
40 x 10	3,2	80 x 40	28,0
40 x 15	4,9	100 x 20	16,2
40 x 20	6,5		

Vierkantstangen

CuZn40Al2

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
10 x 10	0,81
20 x 20	3,2
30 x 30	7,3
40 x 40	13,0
50 x 50	20,3
60 x 60	29,2
70 x 70	41,7
80 x 80	54,4
100 x 100	81,0

Sechskantstangen

CuZn40Al2

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
14	1,4
17	2,0
19	2,5
22	3,4
24	4,0
27	5,1
30	6,3
32	7,2
36	9,1
41	11,8
46	14,8
50	17,5
55	21,2
60	25,2

Kupfer-Zink-Legierung (Messing)

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
CuZn39Pb3 (Ms 58)	DIN 17660	2.0401	8,5	Cu: 57,0–59,0 Pb: 2,5–3,5 Zn: Rest
CuZn39Pb3	DIN EN 12164 – 12168 DIN EN 12420 DIN EN 12449	CW614N	8,8	Cu: 57,0–59,0 Pb: 2,5–3,5 Zn: Rest

Hauptlegierung für Zerspanung, „Bohr- und Drehqualität“, für Automatenbearbeitung, Drehteile aller Art.
Gute Warmformbarkeit. Gesenkschmieden. Schlechte Kaltformbarkeit

Zerspanung: sehr gut

Schweißbarkeit: nein

Lötbarkeit: weich und hart lötbar

Verwendungsbeispiele: Formdrehteile aller Art in Maschinenbau und Elektrotechnik, Warmpressteile und Drehteile: warmgepresste Gehäuse von Gas- und Wasserarmaturen (Stapelarmaturen), Kegel und Spindeln von Armaturen, Schrauben und Muttern

Herstellung: gezogen, gepresst, gewalzt



Hinweis!

Informationen zu anderen Messinglegierungen bitte auf Anfrage.

Rundstangen

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
2	0,03	85	48,2
3	0,06	90	54,0
4	0,1	95	60,3
5	0,17	100	66,8
6	0,24	105	73,6
7	0,33	110	80,8
8	0,43	115	88,3
9	0,54	120	96,1
10	0,67	125	104,3
11	0,8	130	112,8
12	1,0	140	130,8
13	1,1	150	150,2
14	1,3	160	170,9
15	1,5	170	192,9
16	1,7	180	216,3
17	1,9	190	241,0
18	2,2	200	267,0
19	2,4	210	294,4
20	2,7	220	323,1
21	2,9	225	338,0
22	3,2	230	353,1
23	3,5	240	384,5
24	3,8	250	417,2
25	4,2	260	451,3
26	4,5	270	486,7
27	4,9	280	523,4
28	5,2	290	561,4
29	5,6	300	600,8
30	6,0	310	641,5
31	6,4	320	683,6
32	6,8	330	727,0
33	7,3	340	771,7
34	7,7	350	817,8
35	8,2	360	865,2
36	8,7	380	964,0
37	9,1	400	1068,0
38	9,6		
40	10,7		
42	11,8		
45	13,5		
46	14,1		
48	15,4		
50	16,7		
55	20,2		
60	24,0		
65	28,2		
70	32,8		
75	37,5		
80	42,8		

Flachstangen

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
8 x 2	0,14
8 x 3	0,2
8 x 4	0,27
10 x 2	0,17
10 x 3	0,26
10 x 4	0,34
10 x 5	0,43
10 x 6	0,51
12 x 3	0,31
12 x 4	0,41
12 x 5	0,51
12 x 6	0,61
12 x 8	0,82
12 x 10	1,02
15 x 3	0,38
15 x 4	0,51
15 x 5	0,63
15 x 6	0,77
15 x 8	1,0
15 x 10	1,3
15 x 12	1,5
20 x 3	0,51
20 x 4	0,68
20 x 5	0,85
20 x 6	1,0
20 x 8	1,4
20 x 10	1,7
20 x 12	2,0
20 x 15	2,6
25 x 2	0,49
25 x 3	0,63
25 x 4	0,85
25 x 5	1,1
25 x 6	1,3
25 x 8	1,7
25 x 10	2,1
25 x 12	2,6
25 x 15	3,2
25 x 20	4,3
30 x 3	0,76
30 x 4	1,0
30 x 5	1,3
30 x 6	1,5
30 x 8	2,0
30 x 10	2,6
30 x 12	3,1
30 x 15	3,8
30 x 20	5,1
30 x 25	6,4

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
35 x 20	6,0
40 x 3	0,98
40 x 4	1,4
40 x 5	1,7
40 x 6	2,0
40 x 8	2,7
40 x 10	3,4
40 x 12	4,1
40 x 15	5,1
40 x 20	6,8
40 x 25	8,5
40 x 30	10,2
45 x 20	7,7
45 x 30	11,5
50 x 4	1,7
50 x 5	2,1
50 x 8	3,4
50 x 10	4,3
50 x 12	5,1
50 x 15	6,4
50 x 20	8,5
50 x 25	10,6
50 x 30	12,8
50 x 40	17,0
60 x 5	2,6
60 x 6	3,1
60 x 10	5,1
60 x 12	6,1
60 x 15	7,7
60 x 20	10,2
60 x 25	12,8
60 x 30	15,3
60 x 40	20,4
70 x 10	6,0
70 x 15	8,9
70 x 20	11,9
70 x 30	17,9
70 x 40	23,8
80 x 5	3,4
80 x 6	4,1
80 x 10	6,8
80 x 15	10,2
80 x 20	13,6
80 x 25	17,0
80 x 40	27,2
90 x 20	15,3
90 x 35	26,8
90 x 40	30,6
90 x 50	38,3

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
90 x 60	45,9
100 x 5	4,3
100 x 8	6,8
100 x 10	8,5
100 x 15	12,8
100 x 20	17,0
100 x 30	25,5
100 x 50	42,5
120 x 10	10,2
120 x 12	12,3
120 x 15	15,3
120 x 20	20,4
120 x 25	25,5
120 x 30	30,6
120 x 40	40,8
120 x 50	51,0

Vierkantstangen

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
5 x 5	0,2	32 x 32	8,7
6 x 6	0,3	35 x 35	10,4
7 x 7	0,4	36 x 36	11,0
8 x 8	0,5	40 x 40	13,6
9 x 9	0,7	45 x 45	17,2
10 x 10	0,9	50 x 50	21,3
12 x 12	1,2	60 x 60	30,6
14 x 14	1,6	65 x 65	36,0
15 x 15	1,9	70 x 70	41,7
16 x 16	2,2	80 x 80	54,4
18 x 18	2,8	85 x 85	61,4
20 x 20	3,4	90 x 90	68,9
22 x 22	4,1	100 x 100	85,0
24 x 24	4,9	110 x 110	103,0
25 x 25	5,3	120 x 120	122,0
30 x 30	7,7	130 x 130	144,0

Sechskantstangen

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
5	0,2	24	4,2
6	0,26	27	5,4
7	0,36	30	6,6
8	0,47	32	7,5
9	0,6	36	9,5
10	0,7	41	12,4
11	0,9	46	15,6
12	1,1	50	18,4
13	1,2	55	22,2
14	1,4	60	26,5
15	1,7	65	31,0
17	2,1	70	36,0
19	2,7	75	41,4
22	3,6	80	47,0

Kupfer

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
E-Cu	DIN 1787	CW004A E-Cu58 2.0065 E-Cu57 2.0060	8,94	Cu + Ag ≥ 99,90 %
Cu-ETP (ehem. E-Cu58, E-Cu57; alte Bez. E-Cu)	DIN 1787	CW004A (ehem. 2.0065, 2.0060)	8,94	Cu ¹⁾ min. 99,90; Bi max. 0,0005; O ²⁾ max. 0,040; Sonstige zusammen (ausge- schlossen Ag, O) 0,03 ¹⁾ Einschließlich Silber bis max. 0,015 % ²⁾ Ein Sauerstoffgehalt bis 0,060 % ist zulässig, wenn zwischen Käu- fer und Lieferant vereinbart

Hohe elektrische Leitfähigkeit im weichen Zustand, Anwendung im Schaltanlagenbau, allgemeine Verwendung in der Elektrotechnik, wenn keine Anforderung an die Wasserstoffbeständigkeit.

Cu-ETP ist ein durch elektrolytische Raffination hergestelltes, sauerstoffhaltiges (zähgepoltes) Kupfer, das eine sehr hohe Leitfähigkeit für Wärme und Elektrizität (im weichen Zustand min. 57 m Ω^{-1} / mm²) aufweist.

Halbzeug aus Cu-ETP wird meistens über gegossene Formate, wie z.B. Walzbarren und Gussdrähte, mittels Umformung gefertigt; das ausgezeichnete Formänderungsvermögen (Umformbarkeit) kommt hier sehr der Fertigung entgegen.

Aufgrund des Sauerstoffgehaltes können keine Anforderungen an die Hartlöt- und Schweißbarkeit gestellt werden.

Cu-ETP kommt zum Einsatz, wenn hohe elektrische Leitfähigkeit verlangt wird (Elektrotechnik, Elektronik).

Rundstangen

E-Cu hart

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
3	0,06	28	5,5	110	84,6
4	0,11	30	6,3	120	100,7
5	0,17	32	7,2	130	118,1
6	0,25	33	7,6	140	137,0
7	0,34	35	8,6	150	157,3
8	0,44	36	9,1	160	178,9
9	0,56	38	10,1	170	202,0
10	0,7	40	11,2	180	226,5
12	1,0	42	12,3	190	252,3
13	1,2	45	14,2	200	279,6
14	1,4	48	16,1	210	308,3
15	1,6	50	17,5	220	338,3
16	1,8	55	21,1	230	369,8
18	2,2	60	25,2	240	402,6
19	2,5	65	29,5	250	436,9
20	2,8	70	34,3	260	472,5
22	3,4	75	38,2	280	548,0
24	4,0	80	44,7	300	629,1
25	4,4	85	50,5		
26	4,7	90	56,6		
27	5,1	100	69,9		

Flachstangen

E-Cu F25 und F30

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
10 x 2	0,178	20 x 3	0,54
10 x 3	0,27	20 x 4	0,72
10 x 4	0,36	20 x 5	0,9
10 x 5	0,45	20 x 6	1,07
12 x 2	0,214	20 x 8	1,44
12 x 3	0,32	20 x 10	1,8
12 x 4	0,42	20 x 12	2,14
12 x 5	0,53	20 x 15	2,7
12 x 8	0,85		
15 x 2	0,267		
15 x 3	0,4		
15 x 4	0,54		
15 x 5	0,67		
15 x 6	0,8		
15 x 8	1,08		
15 x 10	1,35		
20 x 2	0,356		

Flachstangen

E-Cu F25 und F30

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
25 x 2	0,445
25 x 3	0,68
25 x 4	0,9
25 x 5	1,13
25 x 6	1,34
25 x 8	1,8
25 x 10	2,25
25 x 15	3,34
30 x 2	0,534
30 x 3	0,81
30 x 4	1,08
30 x 5	1,35
30 x 6	1,62
30 x 8	2,16
30 x 10	2,7
30 x 12	3,2
30 x 15	4,01
30 x 20	5,4
35 x 3	0,94
35 x 4	1,25
40 x 3	1,08
40 x 4	1,44
40 x 5	1,8
40 x 6	2,16
40 x 8	2,88
40 x 10	3,6
40 x 12	4,27
40 x 15	5,4
40 x 20	7,2
40 x 25	8,9
40 x 30	10,8
45 x 5	2,0
50 x 3	1,35
50 x 4	1,8
50 x 5	2,25
50 x 6	2,67
50 x 8	3,56
50 x 10	4,5
50 x 12	5,34
50 x 15	6,75
50 x 20	8,9
50 x 25	11,13
50 x 30	13,35
50 x 40	17,8
60 x 4	2,14
60 x 5	2,7
60 x 6	3,21
60 x 8	4,27
60 x 10	5,4

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
60 x 12	6,41
60 x 15	8,01
60 x 20	10,8
60 x 25	13,35
60 x 30	16,02
60 x 40	21,36
70 x 5	3,12
70 x 10	6,23
80 x 5	3,6
80 x 6	4,32
80 x 8	5,70
80 x 10	7,12
80 x 12	8,54
80 x 15	10,8
80 x 20	14,24
80 x 25	17,8
80 x 30	21,36
80 x 40	28,48
80 x 50	35,6
100 x 5	4,5
100 x 10	9,0
100 x 12	10,68
100 x 15	13,5
100 x 20	18,0
100 x 25	22,25
100 x 30	26,7
100 x 40	35,6
100 x 50	44,5
100 x 60	53,4
120 x 5	5,3
120 x 10	10,8
120 x 12	12,82
120 x 15	16,02
120 x 20	21,36
120 x 25	26,7
120 x 30	32,04
120 x 40	42,72
140 x 10	12,5
140 x 20	25,0
150 x 10	13,5
150 x 12	16,0
150 x 15	20,0
150 x 20	26,7
150 x 25	33,4
150 x 30	40,0
150 x 40	53,4
150 x 50	67,0
160 x 10	14,4
160 x 15	21,4

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
160 x 20	28,5
160 x 30	42,8
200 x 10	18,0
200 x 12	21,4
200 x 15	26,7
200 x 20	35,6
200 x 25	44,5
200 x 30	53,4
200 x 50	89,0

Vierkantstangen

E-Cu hart

Abmessungen mm			Liefergewicht kg/m
6	x	6	0,32
8	x	8	0,57
10	x	10	0,89
12	x	12	1,3
15	x	15	2,0
16	x	16	2,28
20	x	20	3,56
25	x	25	5,6
30	x	30	8,0
35	x	35	10,9
40	x	40	14,2
45	x	45	18,0
50	x	50	22,3
60	x	60	32,0
70	x	70	43,6
80	x	80	57,0
90	x	90	72,1
100	x	100	90,0
120	x	120	128,2
150	x	150	200,0

Aluminium

Europannorm	AW-6060	AW-6082	AW-6012	AW-2011	AW-2007	AW-2017(A)
EN-Legierung	AW-AlSiMg(A)	AW-AlSi1MgMn	AW-AlMgSiPb	AW-Cu6BiPb	AW-AlCu4PbMgMn	AW-AlCu4MgSi(A)
DIN Werkstoff Nr.	3.3206	3.2315	3.0615	3.1665	3.1645	3.1325
DIN Legierung	Al Mg Si 0,5	Al Mg Si 1	Al Mg Si Pb	Al Cu Bi Pb	Al Cu Mg Pb	Al Cu Mg 1
Elastizitätsmodul N/mm ²	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000
El. Leitfähigkeit m/Ohm* mm ²	38-34	24-32	24-32	22-26	18-22	18-28
Dekorative Eloxalqualität	1	3	ng	ng	ng	ng
Hart- anodisieren	1	1	3	5	5	2
Anstrich/ Beschichten	1	2	2	4	4	3
Schweißen	2	2	ng	ng	ng	ng
Witterung Seewasser	1, 2	1, 2	2, 3	4, 5	5, 5	4, 5
Anwendungs- bereiche	Fenster, Türen, Metallbau, Innenausstattung, Metallgestelle, Textilindustrie, Haushaltsartikel, Dekoration, Schrauben, Fernsehtennen, Stricknadeln					
		Nahrungsmittel- industrie, Dekoration, Fahrzeugbau, Schiffbau	Bohr-, Dreh-, Fräsqualitäten (Automaten- legierung)	Bohr-, Dreh-, Fräsqualitäten (Automaten- legierung)	Bohr-, Dreh-, Fräsqualitäten (Automaten- legierung)	Luftfahrt, Transport und Verkehr, Schmiedestücke
Lieferformen	Stangen, Profile, Rohre, Draht	Platten, Bleche, Bänder, Stangen, Profile, Rohre	Stangen, Rohre	Stangen, Rohre	Stangen, Rohre	Platten, Bleche, Bänder, Draht, Stangen, Profile, Rohre

- 1 = sehr gut
 2 = gut
 3 = befriedigend
 4 = ausreichend
 5 = schlecht
 ng = nicht geeignet

Aluminium

Europannorm	AW-7020	AW-7022	AW-7075	AW-6005A	AW-1050A
EN-Legierung	AW-AlZn4,5Mg1	AW-AlZn5Mg3Cu	AW-AlZn5,5MgCu	AW-AlSiMg(A)	
DIN Werkstoff Nr.	3.4335	3.4345	3.4365	3.3210	3.0257
DIN Legierung	Al Zn 4,5 Mg 1	Al Zn Mg Cu 0,5	Al Zn Mg Cu 1,5	Al Mg Si 0,7	E-Al 99,5
Elastizitätsmodul N/mm ²	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~65 000
El. Leitfähigkeit m/Ohm* mm ²	19-23	19-23	19-23	26-32	34,8
Dekorative Eloxaqualität	3	ng	ng	2	-
Hart-anodisieren	2	2	3	1	-
Anstrich/Beschichten	2	3	3	1	-
Schweißen	2	ng	ng	-	-
Witterung Seewasser	3, 4	4, 5	4-5, 4-5	1, 2	-
Anwendungs-bereiche	Fahrzeugbau, Transportgeräte (Legierung für tragende Konstruktionen)	Luftfahrt, Maschinenbau, Speziallegierung für den Werkzeugvorrichtungsbau und Formenbau	Luftfahrt, Maschinenbau, Speziallegierung für den Werkzeugvorrichtungsbau und Formenbau	Profile für Schienenfahrzeuge, insb. Wagenkästen	Stromschienen, Elektrotechnik
Lieferformen	Platten, Bleche, Stangen	Platten, Bleche, Stangen	Platten, Bleche, Stangen	Profile, Rohre	Stangen

- 1 = sehr gut
 2 = gut
 3 = befriedigend
 4 = ausreichend
 5 = schlecht
 ng = nicht geeignet

Rundstangen

AlCuMgPb

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
5	0,06	125	35,0
6	0,08	130	37,13
7	0,11	135	40,77
8	0,14	140	41,9
10	0,22	150	49,1
11	0,27	160	55,9
12	0,32	165	59,84
13	0,38	170	64,7
14	0,44	180	72,5
15	0,49	190	81,3
16	0,57	200	87,3
18	0,73	210	98,7
20	0,83	220	108,4
22	1,03	230	118,4
23	1,18	240	128,9
24	1,29	250	136,6
25	1,37	260	151,4
26	1,51	270	163,2
27	1,63	280	175,6
28	1,76	290	188,2
29	1,88	300	202,0
30	1,97	310	215,1
32	2,29	320	229,2
34	2,59	330	244,0
35	2,68	340	255,33
36	2,9	350	274,0
38	3,2	360	285,0
40	3,5	370	306,28
42	3,95	380	323,0
45	4,53	390	322,5
48	5,15	400	358,0
50	5,46	410	382,7
52	6,06	420	394,65
55	6,49	430	416,0
56	6,77	450	453,0
60	7,86	500	560,0
62	8,45		
65	9,46		
70	10,7		
75	12,6		
80	13,98		
85	16,2		
90	17,7		
95	20,2		
100	21,85		
105	24,7		
110	27,1		
115	29,6		
120	31,5		

Flachstangen

AlCuMgPb

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
12 x 4	0,13
12 x 10	0,32
15 x 4	0,16
15 x 5	0,2
15 x 8	0,32
15 x 10	0,4
15 x 12	0,49
20 x 4	0,21
20 x 5	0,27
20 x 6	0,32
20 x 8	0,43
20 x 10	0,54
20 x 12	0,64
20 x 15	0,81
25 x 5	0,35
25 x 6	0,4
25 x 8	0,54
25 x 10	0,67
25 x 12	0,81
25 x 15	1,01
25 x 20	1,35
30 x 5	0,4
30 x 6	0,48
30 x 8	0,64
30 x 10	0,81
30 x 12	1,0
30 x 15	1,21
30 x 20	1,62
30 x 25	2,03
35 x 6	0,56
35 x 8	0,75
35 x 10	0,94
35 x 12	1,14
35 x 15	1,41
35 x 20	1,96
35 x 25	2,36
40 x 5	0,54
40 x 6	0,64
40 x 8	0,86
40 x 10	1,08
40 x 12	1,29
40 x 15	1,62
40 x 20	2,16
40 x 25	2,71
40 x 30	3,24
45 x 15	1,82
45 x 25	3,15
45 x 30	3,84
50 x 5	0,67

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
50 x 6	0,81
50 x 8	1,08
50 x 10	1,35
50 x 12	1,62
50 x 15	2,02
50 x 20	2,7
50 x 25	3,37
50 x 30	4,05
50 x 35	4,73
50 x 40	5,4
60 x 5	0,81
60 x 6	0,97
60 x 8	1,2
60 x 10	1,62
60 x 12	1,94
60 x 15	2,43
60 x 20	3,24
60 x 25	4,05
60 x 30	4,86
60 x 35	5,67
60 x 40	6,48
60 x 50	8,1
70 x 10	1,89
70 x 12	2,26
70 x 15	2,84
70 x 20	3,78
70 x 25	4,73
70 x 30	5,7
70 x 40	7,56
70 x 50	9,46
80 x 5	1,08
80 x 6	1,29
80 x 8	1,72
80 x 10	2,16
80 x 12	2,59
80 x 15	3,24
80 x 20	4,32
80 x 25	5,4
80 x 30	6,48
80 x 40	8,64
80 x 50	10,8
80 x 60	12,96
90 x 10	2,43
90 x 15	3,65
90 x 20	4,86
90 x 25	6,3
90 x 30	7,29
90 x 40	10,26
90 x 60	15,39

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
100 x 5	1,35
100 x 6	1,62
100 x 8	2,16
100 x 10	2,7
100 x 12	3,24
100 x 15	4,05
100 x 20	5,4
100 x 25	7,0
100 x 30	8,1
100 x 35	9,45
100 x 40	10,8
100 x 50	13,5
100 x 60	16,2
100 x 80	22,8
120 x 10	3,24
120 x 15	4,86
120 x 20	6,48
120 x 30	9,72
120 x 40	12,96
120 x 50	16,2
130 x 20	7,02
150 x 10	4,05
150 x 15	6,08
150 x 20	8,1
150 x 25	10,12
150 x 30	12,15
150 x 40	16,2
150 x 50	20,25

Vierkantstangen

AlCuMgPb

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
7 x 7	0,14
8 x 8	0,18
10 x 10	0,28
12 x 12	0,4
15 x 15	0,63
16 x 16	0,69
20 x 20	1,12
22 x 22	1,36
25 x 25	1,75
30 x 30	2,52
32 x 32	2,87
35 x 35	3,31
40 x 40	4,48
45 x 45	5,47
50 x 50	7,0
55 x 55	8,14
60 x 60	10,08
65 x 65	11,83
70 x 70	13,72
75 x 75	16,03
80 x 80	17,92
90 x 90	21,87

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
100 x 100	28,0
110 x 110	33,0
120 x 120	39,0
130 x 130	47,3
140 x 140	54,9
150 x 150	63,0
160 x 160	71,8
180 x 180	90,7
200 x 200	112,0

Sechskantstangen

AlCuMgPb

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
7	0,12
10	0,25
13	0,43
17	0,73
19	0,91
22	1,2
24	1,44
27	1,83
30	2,26
32	2,57
36	3,25
41	4,22
46	5,32
50	6,16
55	7,6

Rundstangen

AlMgSi0,5

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
6	0,08
8	0,14
10	0,22
12	0,32
15	0,49
16	0,57
18	0,73
20	0,83
25	1,37
30	1,97
35	2,68
40	3,5
50	5,46

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
60	7,86
80	13,98
100	21,85
120	31,5

Flachstangen

AlMgSi0,5

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
10 x 5	0,14
10 x 6	0,16
10 x 8	0,22
15 x 2	0,08
15 x 3	0,12
15 x 4	0,16
15 x 5	0,2
15 x 6	0,24
15 x 8	0,32
15 x 10	0,4
20 x 2	0,1
20 x 3	0,16
20 x 4	0,21
20 x 5	0,27
20 x 6	0,32
20 x 8	0,43
20 x 10	0,54
20 x 12	0,64
20 x 15	0,81
25 x 2	0,13
25 x 3	0,2
25 x 4	0,27
25 x 5	0,35
25 x 6	0,4
25 x 8	0,54

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
25 x 10	0,67
25 x 12	0,81
25 x 15	1,01
25 x 20	1,35
30 x 2	0,16
30 x 3	0,24
30 x 4	0,32
30 x 5	0,4
30 x 6	0,48
30 x 8	0,64
30 x 10	0,81
30 x 12	1,0
30 x 15	1,21
30 x 20	1,62
30 x 25	2,03
35 x 3	0,28
35 x 5	0,47
35 x 6	0,56
35 x 8	0,75
35 x 10	0,94
35 x 15	1,41
35 x 20	1,96
35 x 25	2,36
40 x 2	0,21
40 x 3	0,32

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
40 x 4	0,43
40 x 5	0,54
40 x 6	0,64
40 x 8	0,86
40 x 10	1,08
40 x 12	1,29
40 x 15	1,62
40 x 20	2,16
40 x 25	2,71
40 x 30	3,24
45 x 15	1,82
45 x 25	3,15
50 x 2	0,27
50 x 3	0,4
50 x 4	0,54
50 x 5	0,67
50 x 6	0,81
50 x 8	1,08
50 x 10	1,35
50 x 12	1,62
50 x 15	2,02
50 x 20	2,7
50 x 25	3,37
50 x 30	4,05
50 x 40	5,4

Flachstangen

AlMgSi0,5

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
55 x 5	0,74
60 x 2	0,32
60 x 3	0,48
60 x 4	0,64
60 x 5	0,81
60 x 6	0,97
60 x 8	1,2
60 x 10	1,62
60 x 12	1,94
60 x 15	2,43
60 x 20	3,24
60 x 25	4,05
60 x 30	4,86
60 x 35	5,67
60 x 40	6,48
70 x 3	0,56
70 x 5	0,94
70 x 6	1,13
70 x 8	1,52
70 x 10	1,89
70 x 15	2,84
70 x 25	4,73
70 x 30	5,7
80 x 3	0,64
80 x 4	0,86
80 x 5	1,08

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
80 x 6	1,29
80 x 8	1,72
80 x 10	2,16
80 x 12	2,59
80 x 15	3,24
80 x 20	4,32
80 x 25	5,4
80 x 30	6,48
80 x 40	8,64
80 x 50	10,8
90 x 10	2,43
100 x 2	0,55
100 x 3	0,82
100 x 4	1,14
100 x 5	1,35
100 x 6	1,62
100 x 8	2,16
100 x 10	2,7
100 x 12	3,24
100 x 15	4,05
100 x 20	5,4
100 x 25	7,0
100 x 30	8,1
100 x 40	10,8
100 x 50	13,5
110 x 10	2,97

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
120 x 5	1,62
120 x 10	3,24
120 x 12	3,88
120 x 15	4,86
120 x 20	6,48
120 x 25	8,4
120 x 30	9,72
140 x 10	3,85
140 x 20	7,56
150 x 10	4,05
150 x 15	6,08
150 x 20	8,1
150 x 30	12,15
180 x 10	4,86
200 x 10	5,4
200 x 15	8,1
200 x 20	10,8

Vierkantstangen

AlMgSi0,5

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
8 x 8	0,18
10 x 10	0,28
12 x 12	0,4
15 x 15	0,63
16 x 16	0,69
20 x 20	1,12
25 x 25	1,75
30 x 30	2,52
35 x 35	3,31
40 x 40	4,48
50 x 50	7,0
60 x 60	10,08

Winkel (ungleichschenkelig)

AlMgSi0,5

Abmessungen mm			Liefergewicht kg/m
15 x 10 x 2			0,13
20 x 10 x 2			0,16
20 x 15 x 2			0,18
25 x 15 x 2			0,21
25 x 15 x 3			0,31
25 x 20 x 3			0,35
30 x 10 x 2			0,21
30 x 15 x 2			0,24
30 x 20 x 2			0,26
30 x 20 x 3			0,39
30 x 20 x 4			0,51
40 x 15 x 2			0,29
40 x 20 x 2			0,32
40 x 20 x 3			0,47
40 x 20 x 4			0,62
40 x 25 x 2			0,35
40 x 25 x 3			0,51
40 x 25 x 4			0,67
40 x 30 x 2			0,37
40 x 30 x 4			0,73
45 x 15 x 2			0,32
50 x 15 x 2			0,35
50 x 20 x 2			0,37
50 x 20 x 3			0,55
50 x 25 x 2			0,4
50 x 25 x 4			0,78
50 x 30 x 2			0,43
50 x 30 x 3			0,64
50 x 30 x 4			0,84
50 x 30 x 5			1,03
50 x 40 x 5			1,17
60 x 15 x 2			0,4
60 x 20 x 2			0,43
60 x 20 x 3			0,63
60 x 30 x 2			0,48
60 x 30 x 3			0,72
60 x 30 x 4			0,95
60 x 30 x 5			1,17
60 x 40 x 2			0,53
60 x 40 x 3			0,8
60 x 40 x 4			1,06
60 x 40 x 5			1,31
60 x 40 x 6			1,55
65 x 50 x 5			1,51
70 x 30 x 2			0,54
70 x 40 x 2			0,59
75 x 50 x 5			1,68
75 x 50 x 6			1,96
75 x 50 x 7			2,27

Abmessungen mm			Liefergewicht kg/m
80 x 20 x 2			0,54
80 x 30 x 3			0,88
80 x 40 x 3			0,97
80 x 40 x 4			1,28
80 x 40 x 5			1,58
80 x 40 x 6			1,88
80 x 40 x 8			2,46
80 x 50 x 3			1,05
80 x 50 x 6			2,05
80 x 65 x 10			3,71
100 x 20 x 2			0,65
100 x 30 x 3			1,03
100 x 40 x 4			1,5
100 x 50 x 3			1,21
100 x 50 x 5			1,99
100 x 50 x 6			2,38
100 x 50 x 8			3,15
100 x 50 x 10			3,85
100 x 60 x 6			2,54
100 x 60 x 8			3,34
100 x 70 x 2			0,92
100 x 80 x 10			4,68
120 x 60 x 8			3,78
120 x 60 x 10			4,67
130 x 65 x 9			4,6
130 x 80 x 8			4,44
150 x 50 x 4			2,16
150 x 50 x 8			4,22
150 x 100 x 5			3,31
200 x 100 x 10			7,98
10 x 10 x 2			0,1
12 x 12 x 2			0,12
15 x 15 x 2			0,16
15 x 15 x 3			0,22
20 x 20 x 2			0,21
20 x 20 x 3			0,3
25 x 25 x 2			0,26
25 x 25 x 3			0,38
25 x 25 x 4			0,5
30 x 30 x 2			0,32
30 x 30 x 3			0,47
30 x 30 x 4			0,61
30 x 30 x 5			0,74
35 x 35 x 2			0,37
35 x 35 x 3			0,55
35 x 35 x 4			0,72
35 x 35 x 5			0,89
40 x 40 x 2			0,43
40 x 40 x 3			0,65

Winkel (gleichschenkelig)**AlMgSi0,5**

Abmessungen mm				Liefergewicht kg/m	
40	x	40	x	4	0,83
40	x	40	x	5	1,02
50	x	50	x	2	0,53
50	x	50	x	3	0,79
50	x	50	x	4	1,04
50	x	50	x	5	1,29
50	x	50	x	6	1,52
50	x	50	x	8	1,98
50	x	50	x	10	2,43
60	x	60	x	3	0,95
60	x	60	x	4	1,26
60	x	60	x	5	1,55
60	x	60	x	6	1,85
60	x	60	x	7	2,22
60	x	60	x	8	2,52
60	x	60	x	10	2,97
70	x	70	x	6	2,17
80	x	80	x	3	1,28
80	x	80	x	4	1,72
80	x	80	x	6	2,5
80	x	80	x	8	3,29
80	x	80	x	10	4,05
100	x	100	x	3	1,6
100	x	100	x	4	2,1
100	x	100	x	6	3,2
100	x	100	x	10	5,2
120	x	120	x	8	5,15

U-Profile

AlMgSi0,5

Abmessungen mm						Liefergewicht kg/m	
10	x	10	x	10	x	2	0,14
12	x	12	x	12	x	2	0,17
15	x	15	x	15	x	2	0,22
20	x	20	x	20	x	2	0,3
20	x	20	x	20	x	3	0,44
20	x	40	x	40	x	2	0,5
23	x	23	x	23	x	1,5	0,27
25	x	25	x	25	x	2	0,4
25	x	25	x	25	x	3	0,56
30	x	15	x	15	x	2	0,3
30	x	15	x	15	x	3	0,44
30	x	20	x	20	x	2	0,36
30	x	30	x	30	x	2	0,46
30	x	30	x	30	x	3	0,7
35	x	20	x	20	x	2	0,4
35	x	35	x	35	x	2	0,55
35	x	35	x	35	x	3	0,8
40	x	20	x	20	x	2	0,4
40	x	20	x	20	x	2,5	0,5
40	x	30	x	30	x	3	0,8
40	x	40	x	40	x	2	0,6
40	x	40	x	40	x	3	0,9
40	x	40	x	40	x	4	1,2
50	x	30	x	30	x	2	0,7
50	x	30	x	30	x	3	0,85
50	x	50	x	50	x	4	1,5
50	x	50	x	50	x	5	1,9
60	x	30	x	30	x	3	1,0
60	x	40	x	40	x	3	1,1
60	x	40	x	40	x	4	1,45
60	x	40	x	40	x	5	1,8
65	x	25	x	25	x	2,5	0,8
65	x	55	x	55	x	2,5	1,14
80	x	30	x	30	x	3	1,1
80	x	40	x	40	x	3	1,25
80	x	40	x	40	x	4	1,65
80	x	50	x	50	x	5	2,3
100	x	40	x	40	x	3	1,4

Rundstangen

AlMgSi1

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
10	0,22	85	16,2	230	118,4
15	0,49	90	17,7	240	128,9
16	0,57	100	21,85	250	136,6
20	0,83	105	24,7	260	151,4
25	1,37	110	27,1	280	175,6
30	1,97	120	31,5	300	202,0
32	2,29	125	35,0	330	244,0
35	2,68	130	37,13	350	274,0
40	3,5	140	41,9		
45	4,53	150	49,1		
50	5,46	160	55,9		
55	6,49	170	64,7		
60	7,86	180	72,5		
65	9,46	190	81,3		
70	10,7	200	87,3		
75	12,6	210	98,7		
80	13,98	220	108,4		

Flachstangen

AlMgSi1

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
30 x 5	0,4	80 x 12	2,59
30 x 10	0,81	80 x 40	8,64
40 x 5	0,54	80 x 60	12,96
40 x 6	0,64	100 x 6	1,62
40 x 8	0,86	100 x 8	2,16
40 x 20	2,16	100 x 10	2,7
50 x 5	0,67	100 x 12	3,24
50 x 6	0,81	100 x 15	4,05
50 x 8	1,08	100 x 20	5,4
50 x 10	1,35	100 x 25	7,0
50 x 20	2,7	100 x 40	10,8
50 x 25	3,37	120 x 10	3,24
60 x 5	0,81	120 x 12	3,88
60 x 6	0,97	120 x 15	4,86
60 x 8	1,2	150 x 10	4,05
60 x 10	1,62	150 x 12	4,86
60 x 50	8,1	150 x 15	6,08
70 x 8	1,52	200 x 10	5,4
80 x 5	1,08	200 x 15	8,1
80 x 6	1,29	200 x 20	10,8
80 x 8	1,72		
80 x 10	2,16		

Vierkantstangen

AlMgSi1

Abmessungen mm			Liefergewicht kg/m
15	x	15	0,63
20	x	20	1,12
25	x	25	1,75
30	x	30	2,52
40	x	40	4,48
50	x	50	7,0
60	x	60	10,08
70	x	70	13,72
80	x	80	17,92
100	x	100	28,0