

BRONZE

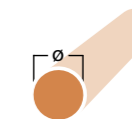
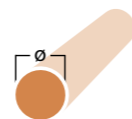
BRONZE

Bronze / Bronze					
Form / shape	EN-Norm	EN-Norm	DIN-Bezeichnung DIN indication	DIN-Werkstoff-Nr. DIN Alloy Code	Seite / page
Rundstangen round bars	CC483K	Cu Sn12-C	G-Bz12 (Cu Sn12)	2.1052	52 – 55
	CC493K	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	2.1090	
	CW453K	CuSn8	SnBz8	2.1030	
Vierkantstangen square bars	CC483K	Cu Sn12-C	G-Bz12 (Cu Sn12)	2.1052	56
	CC493K	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	2.1090	
Flachstangen flat bars	CC483K	Cu Sn12-C	G-Bz12 (Cu Sn12)	2.1052	57 – 59
	CC493K	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	2.1090	
	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni5 Fe4	2.0966	
Rohre / Buchsen tubes / bushings	CC483K	Cu Sn12-C	G-Bz12 (Cu Sn12)	2.1052	60 – 65
	CC493K	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	2.1090	
Mehrstoffbronzen / Aluminium Bronze					
Rundstangen round bars	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni	2.0966	66
Vierkantstangen square bars	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni	2.0966	67
Flachstangen flat bars	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni	2.0966	68
Rohre / Buchsen tubes / bushings	CW307G	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni	2.0966	69 - 72

Alle Angaben über Normen und Gewicht in dem Lieferprogramm sind ohne Gewähr auf Richtigkeit und gelten nur als Hinweis. Eine Haftung diesbezüglich wird generell ausgeschlossen. Ausschlaggebend sind grundsätzlich die Angaben und Vereinbarungen unserer Auftragsbestätigung.

No liability or guarantee will be assured for the correctness, accuracy and completeness of the information and data supplied in this product catalogue. Standards and informative values are subject to change. Agreements are valid as specified in the order confirmation.





Rundstangen

Round bars

EN-Norm			CC483K	CC493K	CW453K
EN-Norm			Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	CuSn8
DIN-Bez. / DIN indication			G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	SnBz8
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.1052	2.1090	2.1030
Dichte / density			8,72 g/cm ³	8,83 g/cm ³	8,79 g/cm ³
Fertigmaß / finish size Ø	Rohmaß / base size Ø	ca. / approx. kg/m			
5	6	0,17			•
8	9	0,44			•
10	11	0,8	•	•	•
12	13	1,2	•	•	•
15	16	1,8		•	•
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	9,0	•	•	•
40	41	11,7	•	•	•
45	46	14,7	•	•	•
50	51	18,0	•	•	•
55	56	21,7	•	•	•
60	61	25,8	•	•	•
65	66	30,2	•	•	•
70	71	35,0	•	•	•
75	76	40,1	•	•	•
80	81	45,5	•	•	•
85	86	51,3	•	•	•
90	91	57,4	•	•	•
95	96	63,9	•	•	•
100	102	72,2	•	•	•
105	107	79,4		•	
110	112	87,0	•	•	•
115	117	94,9		•	
120	122	103,2	•	•	•
125	127	111,9		•	
130	132	120,8	•	•	•
140	142	139,8	•	•	•
150	152	160,2	•	•	•
160	162	182,0	•	•	•
170	172	205,2	•	•	
180	182	229,7	•	•	
190	192	255,7	•	•	
200	202	283,0	•	•	
210	212	311,7		•	
220	222	341,8	•	•	
230	232	373,3	•	•	
240	242	406,1	•	•	
250	252	440,4	•	•	

Rundstangen

Round bars

EN-Norm			CC483K	CC493K	CW453K
EN-Norm			Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	CuSn8
DIN-Bez. / DIN indication			G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	SnBz8
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.1052	2.1090	2.1030
Dichte / density			8,72 g/cm ³	8,83 g/cm ³	8,79 g/cm ³
Fertigmaß / finish size Ø	Rohmaß / base size Ø	ca. / approx. kg/m			
300	304	640,9	•	•	
350	354	869,1	•	•	
375	379	996,2	•	•	
400	404	1.131,9	•	•	
425	429	1.276,3	•	•	
450	454	1.429,4	•	•	

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

- Bleibronze / lead bronze Cu Pb15 Sn
- Bleibronze / lead bronze Cu Pb10 Sn
- Bleibronze / lead bronze Cu Sn7 Pb15-C
- Bronze Cu Sn 12 Pb
- Bronze Cu Sn 12 Ni
- Bronze Gbz 14/ Cu Sn 14
- Bronze Gbz 10/ Cu Sn 10
- Bronze Cu Sn 8 P

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,83 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,83 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Rohmaß *)

Bei Vierkantstangen können die Rohmaße um einige Millimeter abweichen, da diese teilweise aus großen Platten gesägt werden!

Base size *)

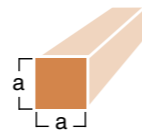
For square bars, the base size may deviate by a few millimetres as these are sometimes sawn from large sheets!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm



VIERKANTSTANGEN CC483K, CC493K
SQUARE BARS



Vierkantstangen

Square bars

EN-Norm		CC483K	CC493K		
EN-Norm		Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C		
DIN-Bez. / DIN indication		G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1052	2.1090		
Dichte / density		8,72 g/cm ³	8,83 g/cm ³		
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m	
a	a	a	a		
20	20	22	22	4,3	•
25	25	27	27	6,4	•
30	30	32	32	9,0	•
35	35	37	37	12,1	•
40	40	42	42	15,6	•
50	50	52	52	23,9	•
60	60	62	62	33,9	•
70	70	73	73	47,1	•
80	80	83	83	60,8	•
90	90	93	93	76,4	•
100	100	103	103	93,7	•
110	110	113	113	112,8	•
120	120	123	123	133,6	•
140	140	143	143	180,6	•
150	150	153	153	206,7	•
180	180	183	183	295,7	•
200	200	204	204	367,5	•
250	250	255	255	574,2	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,83 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,83 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

- Bleibronze / lead bronze Cu Pb15 Sn
- Bleibronze / lead bronze Cu Pb10 Sn
- Bronze Cu Sn 12 Pb
- Bronze Cu Sn 12 Ni
- Bronze Gbz 14/ Cu Sn 14
- Bronze Gbz 10/ Cu Sn 10
- Bleibronze / lead bronze Cu Sn7 Pb15-C
- Bronze Cu Sn 8 P
- Bronze Cu Sn 8

Rohmaß *)

Bei Vierkantstangen können die Rohmaße um einige Millimeter abweichen, da diese teilweise aus großen Platten gesägt werden!

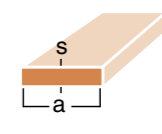
Base size *)

For square bars, the base size may deviate by a few millimetres as these are sometimes sawn from large sheets!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

FLACHSTANGEN CC483K, CC493K, CW307G, CC333G
FLAT BARS



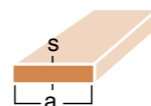
Flachstangen

Flat bars

WORLD OF METALS

EN-Norm		CC483K	CC493K	CW307G	CC333G		
EN-Norm		Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni5 Fe5 Ni5-C		
DIN-Bez. / DIN indication		G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	Cu Al10 Ni5 Fe4	Cu Al10 Ni		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1052	2.1090	2.0966	2.0975.04		
Dichte / density		8,72 g/cm ³	8,83 g/cm ³	7,60 g/cm ³	7,60 g/cm ³		
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m			
a	s	a	s				
20	10	22	12	2,3	•	•	•
20	15	22	17	3,3	•	•	•
25	15	27	17	4,1	•	•	•
25	20	27	22	5,2	•	•	•
30	10	32	12	3,4	•	•	•
30	15	32	17	4,8	•	•	•
30	20	32	22	6,2	•	•	•
30	25	32	27	7,6	•	•	•
35	10	37	12	3,9	•	•	•
35	15	37	17	5,6	•	•	•
35	20	37	22	7,2	•	•	•
40	10	42	12	4,5	•	•	•
40	15	42	17	6,3	•	•	•
40	20	42	22	8,2	•	•	•
40	25	42	27	10,0	•	•	•
40	30	42	32	11,9	•	•	•
45	10	47	12	5,0	•	•	•
45	15	47	17	7,1	•	•	•
45	30	47	32	13,3	•	•	•
45	35	47	37	15,4	•	•	•
50	10	52	12	5,5	•	•	•
50	15	52	17	7,8	•	•	•
50	20	52	22	10,1	•	•	•
50	25	52	27	12,4	•	•	•
50	30	52	32	14,7	•	•	•
50	35	52	37	17,0	•	•	•
50	40	52	42	19,3	•	•	•
60	10	62	12	6,6	•	•	•
60	15	62	17	9,3	•	•	•
60	20	62	22	12,0	•	•	•
60	25	62	27	14,8	•	•	•
60	30	62	32	17,5	•	•	•
60	40	62	42	23,0	•	•	•
60	50	62	52	28,5	•	•	•
70	10	72	12	7,6	•	•	•
70	20	72	22	14,0	•	•	•
70	25	72	27	17,2	•	•	•
70	30	72	32	20,3	•	•	•
70	35	72	37	23,5	•	•	•
70	40	72	42	26,7	•	•	•
70	50	72	52	33,1	•	•	•
80	10	82	12	8,7	•	•	•
80	15	82	17	12,3	•	•	•
80	20	82	22	15,9	•	•	•

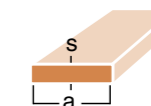
BRONZE BRONZE



Flachstangen

Flat bars

EN-Norm					CC483K	CC493K	CW307G	CC333G
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	CuAl 10Ni5Fe4	CuAl10Ni5Fe5Ni5-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	CuAl 10Ni5Fe4	CuAl 10Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090	2.0966	2.0975.04
Dichte / density					8,72 g/cm ³	8,83 g/cm ³	7,60 g/cm ³	7,60 g/cm ³
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m				
a	s	a	s					
80	25	82	27	19,5	•	•	•	•
80	30	82	32	23,2	•	•	•	•
80	35	82	37	26,8	•		•	•
80	40	82	42	30,4	•	•	•	•
80	50	82	52	37,7		•	•	•
80	60	82	62	44,9	•		•	•
90	20	92	22	17,9			•	•
90	30	92	32	26,0			•	•
90	40	92	42	34,1			•	•
90	50	92	52	42,2			•	•
90	60	92	62	50,4			•	•
100	10	102	12	10,8	•	•	•	•
100	15	102	17	15,3	•	•	•	•
100	20	102	22	19,8	•	•	•	•
100	25	102	27	24,3	•	•	•	•
100	30	102	32	28,8	•	•	•	•
100	40	102	42	37,8	•	•	•	•
100	50	102	52	46,8	•	•	•	•
100	60	102	62	55,8	•	•	•	•
100	70	102	72	64,8	•	•	•	•
100	80	102	82	73,9	•		•	•
120	10	122	12	12,9	•	•		
120	15	122	17	18,3	•	•		
120	20	122	22	23,7	•	•	•	•
120	30	122	32	23,7	•	•		
120	40	122	42	45,2	•	•	•	•
120	50	122	52	56,0	•	•	•	•
120	60	122	62	66,8	•	•	•	•
120	80	122	82	88,3	•	•	•	•
130	10	132	12	14,0	•	•		
130	20	132	22	25,6	•	•		
130	30	132	32	37,3	•	•		
130	40	132	42	49,0	•	•	•	•
130	50	132	52	60,6	•	•		
140	10	142	12	15,0		•		
140	15	142	17	21,3	•	•		
140	20	142	22	27,6	•	•		
140	25	142	27	33,9	•	•		
140	30	142	32	40,1			•	•
140	50	142	52	65,2			•	•
150	10	152	12	16,1	•			
150	15	152	17	22,8	•	•		



Flachstangen

Flat bars

EN-Norm					CC483K	CC493K	CW307G	CC333G
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C	CuAl 10Ni5Fe4	CuAl10Ni5Fe5Ni5-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)	CuAl 10Ni5Fe4	CuAl 10Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090	2.0966	2.0975.04
Dichte / density					8,72 g/cm ³	8,83 g/cm ³	7,60 g/cm ³	7,60 g/cm ³
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m				
a	s	a	s					
150	20	152	22	29,5	•	•		
150	30	152	33	44,3	•	•		
150	40	152	42	56,4	•			
150	50	152	52	69,8	•	•	•	•
160	15	163	19	27,7	•	•		
160	20	163	23	33,1	•	•	•	•
160	30	163	33	47,5	•			
160	40	163	43	61,9			•	•
160	60	163	63	90,7			•	•
160	100	163	103	148,2			•	•
180	40	183	43	69,5			•	•
180	80	183	83	134,1			•	•
200	15	203	19	34,1	•	•		
200	20	203	23	41,2	•	•	•	•
200	25	203	29	52,0	•	•		
200	30	203	33	59,2	•	•	•	•
200	40	203	43	77,1		•		
200	50	203	53	95,0	•	•	•	•
200	80	203	83	148,8	•	•	•	•
250	100	253	103	230,1				•
300	100	303	103	275,6				•
400	95	405	100	357,6				•
400	120	405	125	447,0				•
400	400	405	405	1448,3				•
940	235	945	240	2002,6				•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,83 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

Rohmaß *) Bei Vierkantstangen können die Rohmaße um einige Millimeter abweichen, da diese teilweise aus großen Platten gesägt werden!

Weitere Zwischenmaße sowie größere Abmessungen als Gussblock-Zuschnitte auf Anfrage.

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

- Bleibronze Cu Pb15 Sn
- Bleibronze Cu Pb10 Sn
- Bleibronze Cu Sn7 Pb15C
- Bronze Cu Sn 12 Pb
- Bronze Cu Sn 12 Ni
- Bronze Gbz 14/ Cu Sn 14
- Bronze Gbz 10/ Cu Sn 10
- Bronze Cu Sn 8 P
- Bronze Cu Sn 8

Alle Größenangaben in mm

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,83 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

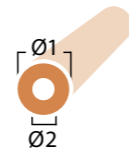
Base size *) For square bars, the base size may deviate by a few millimetres as these are sometimes sawn from large sheets!

Further dimensions are available on request cut from cast-block.

The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

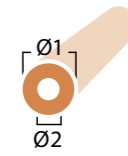
- lead bronze Cu Pb15 Sn
- lead bronze Cu Pb10 Sn
- lead bronze Cu Sn7 Pb15C
- bronze Cu Sn 12 Pb
- bronze Cu Sn 12 Ni
- bronze Gbz 14/ Cu Sn 14
- Bronze Gbz 10/ Cu Sn 10
- bronze Cu Sn 8 P
- bronze Cu Sn 8

All dimensions in mm



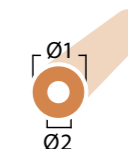
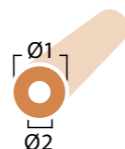
Rohre / Buchsen
Tubes / Bushings

EN-Norm					CC483K	CC493K
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090
Dichte / density					8,72 g/cm³	8,83 g/cm³
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m		
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2			
25	15	26	14	3,3		•
30	15	31	14	5,3	•	•
30	20	31	19	4,2		•
32	20	33	19	5,0	•	
32	24	33	23	3,9		•
35	15	36	14	7,6		•
35	20	36	19	6,5		•
35	25	36	24	5,0	•	•
40	15	41	14	10,3	•	•
40	20	41	19	9,2	•	•
40	25	41	24	7,7	•	•
40	30	41	29	5,8	•	•
45	15	46	14	13,3		•
45	20	46	19	12,2	•	•
45	25	46	24	10,7	•	•
45	30	46	29	8,8	•	•
45	35	46	34	6,7	•	•
50	20	51	19	15,5	•	•
50	25	51	24	14,0	•	•
50	30	51	29	12,2	•	•
50	35	51	34	10,0	•	•
50	40	51	39	7,5	•	•
55	20	56	19	19,2		•
55	25	56	24	17,8		•
55	30	56	29	15,9		•
55	35	56	34	13,7		•
55	40	56	39	11,2		•
55	45	56	44	8,3		•
60	20	61	19	23,3		•
60	25	61	24	21,8		•
60	30	61	29	20,0	•	•
60	35	61	34	17,8	•	•
60	40	61	39	15,3	•	•
60	45	61	44	12,4		•
60	50	61	49	9,2	•	•
65	25	66	24	26,2		•
65	30	66	29	24,4	•	•
65	35	66	34	22,2		•
65	40	66	39	19,7		•
65	45	66	44	16,8	•	•
65	50	66	49	13,6		•
65	55	66	54	10,0		•
70	30	71	28	29,5	•	•



Rohre / Buchsen
Tubes / Bushings

EN-Norm					CC483K	CC493K
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090
Dichte / density					8,72 g/cm³	8,83 g/cm³
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m		
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2			
70	35	71	33	27,4		•
70	40	71	38	24,9	•	•
70	45	71	43	22,1		•
70	50	71	48	19,0	•	•
70	55	71	53	15,5		•
70	60	71	58	11,6		•
75	35	76	33	32,5		•
75	40	76	38	30,0		•
75	45	76	43	27,2		•
75	50	76	48	24,1		•
75	55	76	53	20,6		•
75	60	76	58	16,7		•
80	30	81	28	40,1	•	•
80	35	81	33	37,9		•
80	40	81	38	35,5	•	•
80	45	81	43	32,7		•
80	50	81	48	29,5	•	•
80	55	81	53	26,0		•
80	60	81	58	22,2	•	•
80	65	81	63	18,0		•
80	70	81	68	13,4		•
85	40	86	38	41,3		•
85	45	86	43	38,5	•	
85	50	86	48	35,3		•
85	55	86	53	31,8		•
85	60	86	58	28,0		•
85	65	86	63	23,8		•
85	70	86	68	19,2		•
85	75	86	73	14,3		•
90	30	91	28	52,0	•	•
90	40	91	38	47,4	•	•
90	50	91	48	41,5	•	•
90	60	91	58	34,1	•	•
90	65	91	63	29,9		•
90	70	91	68	25,4		•
90	75	91	73	20,5		•
90	80	91	78	15,2		•
95	50	96	48	47,9		•
95	60	96	58	40,6	•	
95	65	96	63	36,4		•
95	70	96	68	31,8		•
95	75	96	73	27,0		•
95	80	96	78	21,7		•



Rohre / Buchsen

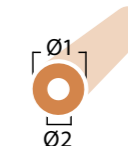
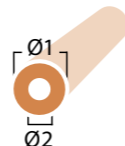
Tubes / Bushings

EN-Norm					CC483K	CC493K
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090
Dichte / density					8,72 g/cm³	8,83 g/cm³
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m		
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2			
100	30	102	28	66,7	•	
100	40	102	38	62,1	•	•
100	50	102	48	56,2	•	•
100	60	102	58	48,8	•	•
100	70	102	68	40,1	•	•
100	75	102	73	35,2		•
100	80	102	78	30,0	•	•
100	85	102	83	24,4		•
100	90	102	88	18,4		•
105	65	107	63	51,9		•
105	75	107	73	42,4		•
105	85	107	83	31,6		•
105	95	107	93	19,4		•
110	40	112	38	77,0		•
110	50	112	48	71,0		•
110	60	112	58	63,7	•	•
110	70	112	68	54,9	•	•
110	80	112	78	44,8	•	•
110	90	112	88	33,3	•	•
110	100	112	98	20,4		•
115	75	117	73	58,0		•
115	85	117	83	47,2		•
115	95	117	93	35,0		•
115	100	117	98	28,3		•
120	50	122	48	87,2	•	•
120	60	122	58	79,9		•
120	70	122	68	71,2		•
120	80	122	78	61,0	•	•
120	90	122	88	49,5	•	•
120	100	122	98	36,6	•	•
120	110	122	108	22,3		•
125	85	127	83	64,1		•
125	95	127	93	51,9		•
125	110	127	108	31,0		•
130	60	132	58	97,5		•
130	70	132	68	88,8	•	•
130	80	132	78	78,6		•
130	90	132	88	67,1	•	•
130	100	132	98	54,2		•
130	110	132	108	39,9		•
135	95	137	93	70,2	•	
135	120	137	118	33,6		•
140	60	142	58	116,5	•	•

Rohre / Buchsen

Tubes / Bushings

EN-Norm					CC483K	CC493K
EN-Norm					Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C
DIN-Bez. / DIN indication					G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code					2.1052	2.1090
Dichte / density					8,72 g/cm³	8,83 g/cm³
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m		
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2			
140	70	142	68	107,8		•
140	80	142	78	97,6	•	•
140	90	142	88	86,1	•	•
140	100	142	98	73,2	•	•
140	110	142	108	58,9	•	•
140	120	142	118	43,3	•	•
150	70	152	68	128,2	•	•
150	90	152	88	106,5		•
150	100	152	98	93,6	•	•
150	110	152	108	79,3	•	•
150	120	152	118	63,7	•	•
150	130	152	128	46,6	•	•
155	125	157	123	66,0		•
155	140	157	138	38,9		•
160	90	162	88	128,3	•	
160	100	162	98	115,4		•
160	110	162	108	101,1		•
160	120	162	118	85,4		•
160	130	162	128	68,4		•
160	140	162	138	49,9	•	•
170	70	172	68	173,1	•	
170	90	172	88	151,5		•
170	100	172	98	138,6	•	
170	110	172	108	124,3		•
170	120	172	118	108,6	•	•
170	130	172	128	91,5	•	•
170	140	172	138	73,1	•	•
170	150	172	148	53,3	•	•
180	90	182	88	176,0	•	
180	120	182	118	133,2	•	•
180	130	182	128	116,1	•	•
180	140	182	138	97,6		•
180	150	182	148	77,8	•	•
180	160	182	158	56,6		•
190	80	192	78	213,5	•	
190	100	192	98	189,0		•
190	110	192	108	174,8		•
190	120	192	118	159,1	•	
190	130	192	128	142,0		•
190	150	192	148	103,7		•
190	160	192	158	82,5	•	•
190	170	192	168	59,9	•	•
200	100	202	98	216,4	•	•



Rohre / Buchsen

Tubes / Bushings

EN-Norm		CC483K	CC493K		
EN-Norm		Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C		
DIN-Bez. / DIN indication		G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1052	2.1090		
Dichte / density		8,72 g/cm³	8,83 g/cm³		
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
200	120	202	118	186,4	•
200	140	202	138	150,9	•
200	150	202	148	131,1	•
200	160	202	158	109,9	•
200	170	202	168	87,2	•
200	180	202	178	63,2	•
210	150	212	148	159,8	•
210	160	212	158	138,56	•
210	170	212	168	116,0	•
210	180	212	178	92,0	•
220	100	222	98	275,2	•
220	120	222	118	245,2	•
220	150	222	148	189,9	•
220	160	222	158	168,7	•
220	170	222	168	146,1	•
220	180	222	178	122,1	•
220	190	222	188	96,7	•
225	200	227	198	85,5	•
230	150	232	148	221,4	•
230	170	232	168	177,5	•
230	180	232	178	153,5	•
230	190	232	188	128,2	•
240	140	242	138	274,1	•
240	160	242	158	233,0	•
240	190	242	188	161,0	•
240	200	242	198	134,3	•
250	150	252	148	288,5	•
250	160	252	158	267,3	•
250	180	252	178	220,7	•
250	200	252	198	168,5	•
250	210	252	208	140,4	•
260	190	262	188	230,9	•
260	210	262	208	176,0	•
260	220	262	218	146,5	•
270	170	272	168	317,3	•
270	200	272	198	241,2	•
270	210	272	208	213,0	•
270	220	272	218	183,5	•
280	210	282	208	251,5	•
290	210	292	208	291,3	•
290	220	292	218	261,7	•
300	150	304	146	493,1	•

Rohre / Buchsen

Tubes / Bushings

EN-Norm		CC483K	CC493K		
EN-Norm		Cu Sn12-C	Cu Sn7 Zn4 Pb7-C		
DIN-Bez. / DIN indication		G-Bz12 (Cu Sn12)	Rg7 (Cu Sn7 Zn Pb)		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1052	2.1090		
Dichte / density		8,72 g/cm³	8,83 g/cm³		
Fertigmaß / finish size		Rohmaß / base size *		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
300	200	304	196	374,5	•
300	250	304	246	221,2	•
310	202	312	198	403,2	•
330	275	332	273	247,5	•
350	200	354	196	602,7	•
350	250	354	246	449,4	•
350	300	354	296	261,5	•
400	250	404	246	712,2	•
400	300	404	296	524,3	•
400	350	404	346	301,7	•
430	300	435	296	704,7	•
500	420	504	416	503,1	•

Rohmaß *)

Bei Vierkantstangen können die Rohmaße um einige Millimeter abweichen, da diese teilweise aus großen Platten gesägt werden!

Base size *)

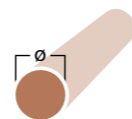
For square bars, the base size may deviate by a few millimetres as these are sometimes sawn from large sheets!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm



RUNDSTANGEN CW307G ROUND BARS



Rundstangen gepresst ● / gezogen ○

Round bars extruded

EN-Norm		CW307G
EN-Norm		Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0966
Dichte / density		7,5 g/cm ³
Ø	ca. / approx. kg/m	
6	0,21	●
8	0,38	●
10	0,59	●
12	0,85	●
13	0,99	●
14	1,15	●
15	1,32	●
16	1,51	●
17	1,70	●
18	1,91	●
20	2,36	●
22	2,85	●
24	3,39	●
25	3,68	●
26	3,98	●
28	4,62	●
30	5,30	●
31	5,66	●
32	6,03	●
35	7,21	●
36	7,63	●
38	8,50	●
40	9,42	●
41	9,90	●
42	10,39	●
45	11,92	●
48	13,56	●
50	14,72	●
52	15,92	●
55	17,81	●
56	18,46	●
60	21,20	●
65	24,87	●
70	28,85	●
75	33,12	●
80	37,68	●
85	42,54	●
90	47,69	●
95	53,13	●
100	58,88	●
105	64,91	●
110	71,24	●
120	84,78	●
130	99,50	●

EN-Norm		CW307G
EN-Norm		Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0966
Dichte / density		7,5 g/cm ³
Ø	ca. approx. / kg/m	
140	115,40	●
150	132,47	●
160	150,72	●
170	170,15	○
180	190,76	○
190	212,54	○
200	235,50	○
210	259,64	○
220	284,96	○
230	311,45	○
240	339,12	○
250	367,97	○
260	398,00	○
270	429,20	○
280	461,58	○
300	529,88	○
310	565,79	○
320	602,88	○
330	641,15	○
340	680,60	○
360	763,02	○
380	850,16	○
400	942,00	○

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

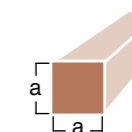
The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

CW304 Cu Al9 Ni3 Fe2
CW306 Cu Al10 Fe3 Mn2
CW308G Cu Al11 Ni6 Fe5
CC333G Cu Al10 Fe5 Ni5-C

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage
Other alloys and dimensions on request

Alle Größenangaben in mm
All dimensions in mm

VIERKANTSTANGEN CW307G SQUARE BARS



Vierkantstangen

Square bars

EN-Norm		CW307G
EN-Norm		Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0966
Dichte / density		7,5 g/cm ³
a	a	ca. / approx. kg/m
10	10	0,75
20	20	3,00
25	25	4,69
30	30	6,75
35	35	9,19
40	40	12,00
45	45	15,19
50	50	18,75
55	55	22,69
60	60	27,00
70	70	36,75
80	80	48,00
90	90	60,75
100	100	75,00
110	110	90,75
120	120	108,00

WORLD OF METALS

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 7,50 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 7,50 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

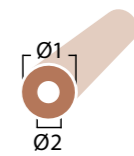
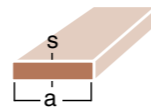
CW304 Cu Al9 Ni3 Fe2
CW306 Cu Al10 Fe3 Mn2
CW308G Cu Al11 Ni6 Fe5
CC333G Cu Al10 Fe5 Ni5-C

Weitere Abmessungen als Gussblock-Zuschnitte auf Anfrage.

Further dimensions are available on request cut from cast-block

Alle Größenangaben in mm
All dimensions in mm





Flachstangen

Flat bars

EN-Norm			CW307G
EN-Norm			Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication			Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0966
Dichte / density			7,5 g/cm³
a	s	ca. / approx. kg/m	
20	10	1,50	•
20	15	2,25	•
25	15	2,81	•
30	10	2,25	•
30	15	3,38	•
30	20	4,50	•
30	25	5,63	•
40	10	3,00	•
40	15	4,50	•
40	20	6,00	•
40	25	7,50	•
40	30	9,00	•
50	15	5,63	•
50	20	7,50	•
50	25	9,38	•
50	30	11,25	•
50	35	13,13	•
50	40	15,00	•
60	10	4,50	•
60	15	6,75	•
60	20	9,00	•
60	25	11,25	•
60	30	13,50	•
60	40	18,00	•
60	50	22,50	•
70	10	5,25	•
70	15	7,88	•
70	20	10,50	•
70	25	13,13	•
70	30	15,75	•
70	50	26,25	•
80	10	6,00	•
80	15	9,00	•
80	20	12,00	•
80	25	15,00	•
80	30	18,00	•
80	40	24,00	•
80	50	30,00	•
80	60	36,00	•
90	20	13,50	•
90	30	20,25	•
90	40	27,00	•
90	50	33,75	•

EN-Norm			CW307G
EN-Norm			Cu Al10 Ni5 Fe4
DIN-Bez. / DIN indication			Cu Al10 Ni
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0966
Dichte / density			7,5 g/cm³
a	s	ca. / approx. kg/m	
100	10	7,50	•
100	15	11,25	•
100	20	15,00	•
100	25	18,75	•
100	30	22,50	•
100	40	30,00	•
100	50	37,50	•
100	60	45,00	•
100	80	60,00	•
120	20	18,00	•
120	40	36,00	•
120	50	45,00	•
140	15	15,75	•
140	25	26,25	•
140	30	31,50	•
140	50	52,50	•
160	20	24,00	•
200	20	30,00	•
200	30	45,00	•
200	50	75,00	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 7,5 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 7,5 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

Folgende Legierungen sind teils vorrätig oder können kurzfristig geliefert werden:

The following alloys are partly available or can be delivered in the short term :

- CW304** Cu Al9 Ni3 Fe2
- CW306** Cu Al10 Fe3 Mn2
- CW308G** Cu Al11 Ni6 Fe5
- CC333G** Cu Al10 Fe5 Ni5-C

Weitere Zwischenmaße sowie größere Abmessungen als Gussblock-Zuschnitte auf Anfrage

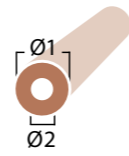
Further dimensions are available on request cut from cast-block

Buchsen (Rohre)

Bushings (tubes)

EN-Norm			CC333G		
EN-Norm			Cu Al10 Fe5 Ni5-C		
DIN-Bez. / DIN indication			Cu Al10 Ni		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0975.04		
Dichte / density			7,6 g/cm³		
Fertigmaß / finish size mm		Rohmaß / delivery dimension mm		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
25	20	27	18	2,4	•
30	20	32	18	4,2	•
40	20	42	18	8,6	•
40	25	42	23	7,4	•
40	30	42	28	5,8	•
45	25	47	23	10,0	•
45	30	47	28	8,5	•
50	20	52	18	14,2	•
50	25	52	23	13,0	•
50	30	52	28	11,5	•
50	35	52	33	9,6	•
50	40	52	38	7,5	•
55	30	57	28	14,7	•
55	35	57	33	12,9	•
55	40	57	38	10,8	•
55	45	57	43	8,4	•
60	20	62	18	21,0	•
60	25	62	23	19,8	•
60	30	62	28	18,3	•
60	40	62	38	14,3	•
60	45	62	43	11,9	•
60	50	62	48	9,2	•
65	30	67	28	22,1	•
65	35	67	33	20,3	•
65	40	67	38	18,2	•
65	45	67	43	15,8	•
65	50	67	48	13,0	•
70	25	72	23	27,8	•
70	30	72	28	26,3	•
70	40	72	38	22,3	•
70	45	72	43	19,9	•
70	50	72	48	17,2	•
70	55	72	53	14,2	•
70	60	72	58	10,9	•
75	35	77	33	28,9	•
75	45	77	43	24,4	•
75	50	77	48	21,6	•
75	55	77	53	18,6	•
75	60	77	58	15,3	•
75	65	77	63	11,7	•
80	30	82	28	35,5	•
80	40	82	38	31,5	•
80	50	82	48	26,4	•

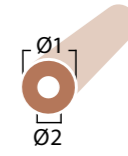
BUCHSEN (ROHRE) CW307G
BUSHINGS (TUBES)



Buchsen (Rohre)
Bushings (tubes)

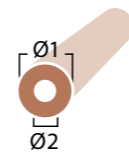
EN-Norm		CC333G			
EN-Norm		Cu Al10 Fe5 Ni5-C			
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni			
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0975.04			
Dichte / density		7,6 g/cm ³			
Fertigmaß / finish size mm		Rohmaß / delivery dimension mm		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
80	60	82	58	20,1	•
80	65	82	63	16,4	•
80	70	82	68	12,5	•
85	30	87	28	40,5	•
85	40	87	38	36,6	•
85	45	87	43	34,1	•
85	50	87	48	31,4	•
85	60	87	58	25,1	•
85	65	87	63	21,5	•
85	70	87	68	17,6	•
90	40	92	38	41,9	•
90	50	92	48	36,8	•
90	60	92	58	30,4	•
90	65	92	63	26,8	•
90	70	92	68	22,9	•
90	80	92	78	14,2	•
95	35	97	33	49,7	•
95	40	97	38	47,5	•
95	50	97	48	42,4	•
95	60	97	58	36,1	•
95	70	97	68	28,6	•
95	80	97	78	19,8	•
100	30	102	28	57,4	•
100	40	102	38	53,5	•
100	50	102	48	47,3	•
100	60	102	58	42,0	•
100	70	102	68	34,5	•
100	80	102	78	25,8	•
100	90	102	88	15,9	•
110	40	112	38	66,3	•
110	50	112	48	61,1	•
110	60	112	58	54,8	•
110	70	112	68	47,3	•
110	80	112	78	38,6	•
110	90	112	88	28,7	•
110	100	112	89	17,5	•
120	40	122	38	80,2	•
120	50	122	48	75,1	•
120	60	122	58	68,8	•
120	70	122	68	61,2	•
120	80	122	78	52,5	•
120	90	122	88	42,6	•
120	100	122	89	41,6	•

BUCHSEN (ROHRE) CW307G
BUSHINGS (TUBES)



Buchsen (Rohre)
Bushings (tubes)

EN-Norm		CC333G			
EN-Norm		Cu Al10 Fe5 Ni5-C			
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni			
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0975.04			
Dichte / density		7,6 g/cm ³			
Fertigmaß / finish size mm		Rohmaß / delivery dimension mm		ca. / approx. kg/m	
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2		
130	50	132	48	90,3	•
130	60	132	58	83,9	•
130	70	132	68	76,4	•
130	80	132	78	67,7	•
130	90	132	88	57,8	•
130	100	132	98	46,7	•
130	110	132	108	34,4	•
140	50	142	48	106,6	•
140	60	142	58	103,3	•
140	70	142	68	92,8	•
140	80	142	78	84,0	•
140	90	142	88	74,1	•
140	100	142	98	63,0	•
140	110	142	108	50,7	•
140	120	142	118	37,2	•
150	70	152	68	110,3	•
150	80	152	78	101,6	•
150	90	152	88	91,7	•
150	100	152	98	80,6	•
150	110	152	108	68,3	•
150	120	152	118	54,8	•
160	80	162	78	120,3	•
160	90	162	88	110,4	•
160	100	162	98	99,3	•
160	110	162	108	87,0	•
160	120	162	118	73,5	•
160	130	162	128	58,9	•
160	140	162	138	43,0	•
170	80	172	78	140,3	•
170	90	172	88	130,4	•
170	100	172	98	119,3	•
170	110	172	108	107,0	•
170	130	172	128	78,8	•
170	155	172	153	36,9	•
180	80	182	78	161,4	•
180	90	182	88	151,5	•
180	100	182	98	140,4	•
180	110	182	108	128,1	•
180	130	182	128	99,9	•
180	140	182	138	84,0	•
180	155	182	153	58,0	•
190	120	192	118	136,9	•
190	140	192	138	106,4	•



Buchsen (Rohre)

Bushings (tubes)

EN-Norm		CC333G		
EN-Norm		Cu Al10 Fe5 Ni5-C		
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Al10 Ni		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.0975.04		
Dichte / density		7,6 g/cm ³		
Fertigmaß / finish size mm		Rohmaß / delivery dimension mm		ca. / approx. kg/m
Ø1	Ø2	Ø1	Ø2	
190	150	192	148	89,3
190	170	192	168	51,6
200	100	202	98	186,2
200	130	202	128	145,8
200	140	202	138	129,9
200	150	202	148	112,8
200	160	202	158	94,5
200	180	202	178	54,4
210	130	212	128	170,5
220	120	222	118	211,1
220	170	222	168	125,7
230	110	232	108	251,7
230	150	232	148	190,5
230	180	232	178	132,2
370	205	373	202	586,9
570	375	573	372	1.133,8
570	460	573	457	713,2
680	575	683	572	831,5
1000	685	1005	680	3.268,8
1275	1005	1280	1000	3.810,6
1410	1280	1415	1275	2.247,9

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 7,6 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

Alle Größenangaben in mm

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 7,6 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

All dimensions in mm

