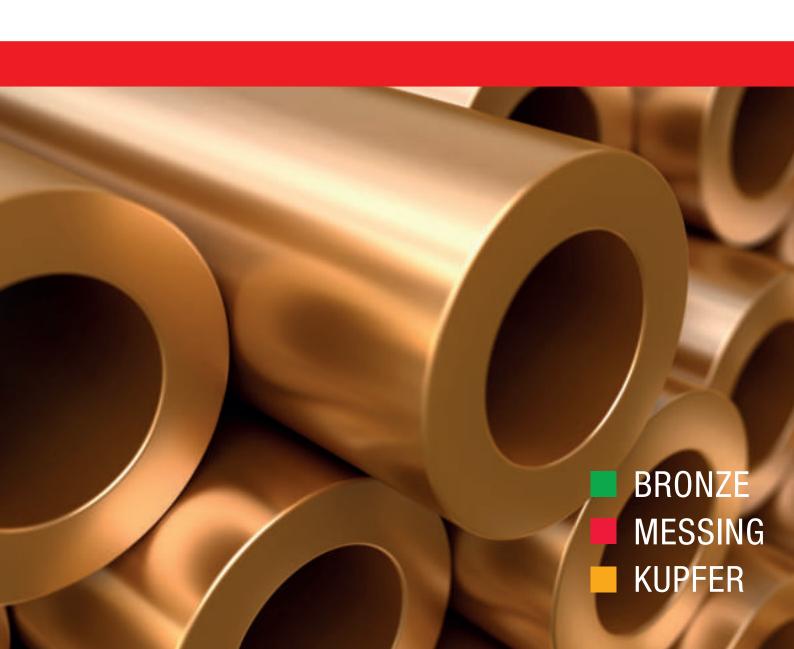


# Leistungsübersicht NE-Metalle





# INHALT

BRONZE	4–35
BIONZE	<del></del>
GUSSBRONZE CuSn12, CuSn7Zn4Pb7, CuSn5Zn5Pb5, CuSn12Ni2, CuSn11Pb2, CuSn10	4–21
ALUMINIUMBRONZE CuAl10Fe5Ni5, CuAl10Ni5Fe4, CuAl10Fe3Mn2 und weitere Legierungen	22–29
BLEIBRONZE CuSn10Pb10, CuSn7Pb15, CuSn5Pb20	30–33
PHOSPHORBRONZE / ZINNBRONZE CuSn6, CuSn8	34–35
MESSING CuZn40Pb2, CuZn39Pb3, CuZn37 und weitere Legierungen	36–45
KUPFER	46–50

KONNTEN SIE NICHT FINDEN, WONACH SIE GESUCHT HABEN?

DANN KONTAKTIEREN SIE EINFACH UNSEREN NÄCHSTEN VERTRIEBSSTANDORT!





#### **VORSTELLUNG UNITED CAST BAR**

Zusätzlich zur betriebseigenen Produktion von Unibar-Stranggusseisen ist United Cast Bar ein führender, internationaler Lieferant von **NE-Metallen**.

Die folgende Leistungsübersicht bietet grundlegende Informationen über die unterschiedlichen Qualitäten, Formate und Abmessungen der NE-Metalle, die wir europaweit anbieten.

Darüber hinaus können wir je nach Kundenanforderung Speziallegierungen und/oder Sondermaße anbieten.

Bitte kontaktieren Sie hierfür gerne unseren nächsten Vertriebsstandort.







E	EN		
Legierung	CuSn5Zn5Pb5-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC491K	-	-
Chemische Zus	ammensetzung	Mechanische Eige	nschaften nach EN
Cu	83,0-87,0	-	-
Sn	4,0–6,0	Rm	≥ 250
Zn	4,0-6,0	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 110
Pb	4,0–6,0	A5	≥13
Ni	max. 2,0	НВ	≥ 65
P	max. 0,10	-	-
kg/dm³	8,7	-	_
Herstellverfahren	GC, GZ	-	-
Eigenschaften	Konstruktionswerkstoff, der oft in Dampf- und Wasserventilen eingesetzt wird, die hohen Temperaturen von bis zu 255°C ausgesetzt sind. Häufig durch CuSn7Zn4Pb7 ersetzt.		

E	EN		
Legierung	CuSn7Zn4Pb7-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC493K	-	-
Chemische Zus	ammensetzung	Mechanische Eige	nschaften nach EN
Cu	81,0–85,0	-	-
Sn	6,0–8,0	Rm	≥ 260
Zn	2,0-5,0	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 120
Pb	5,0-8,0	A5	≥ 12
Ni	max. 2,0	НВ	≥70
Р	max. 0,10	-	-
kg/dm³	8,8	-	-
Herstellverfahren	GC, GZ	-	-
Eigenschaften	Die meist verbreitetste Bronze-Legierung, auch bekannt als Lagerbronze. Sie eignet sich besonders für die Herstellung von Gleitlagern mit mittlerer Beanspruchung. Sie zeichnet sich durch ihre guten Gleit- und Notlaufeigenschaften sowie durch gute Bearbeitbarkeit aus. Hauptanwendungsgebiete: Gleitlager, Führungsbuchsen, Ventile und allgemeine Lagerungsanwendungen im Maschinenbau.		



E	EN		
Legierung	CuSn10-C	_	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC480K	-	-
Chemische Zus	ammensetzung	Mechanische Eige	nschaften nach EN
Cu	88,0–90,0	-	-
Sn	9,0-11,0	Rm	≥ 280
Zn	max. 0,5	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 170
Pb	max. 1,0	A5	≥ 10
Ni	max. 2,0	НВ	≥ 80
P	max. 0,2	-	-
kg/dm³	ca. 8,7	-	_
Herstellverfahren	GS, GC, GZ	-	-
Eigenschaften	Ein Konstruktionswerkstoff, der eine hohe Dehnung aufweist und eine gute Korrosionsbeständigkeit insbesondere gegen Meerwasser besitzt. Wird für Komponenten verwendet, die einer höheren Beanspruchung und/oder Hitze ausgesetzt sind.		
E	N		
Legierung	CuSn12-C	_	_
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC483K	_	-
Chemische Zus	ammensetzung	Mechanische Eigenschaften nach EN	
Cu	85,0–88,5	-	-
Sn	11,0–13,0	Rm	≥ 300
Zn	max. 0,5	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 150
Pb	max. 0,7	A5	≥6
Ni	max. 2,0	НВ	≥ 90
Р	max. 0,6	-	-
kg/dm³	ca. 8,7	-	
Herstellverfahren	GC, GZ	-	-
Eigenschaften	Gute Korrosionsbeständigkeit, auch bei Meerwasser; hohe Verschleißfestigkeit. Die mechanischen Eigenschaften übertreffen die von RG7 aufgrund des höheren Zinn- sowie des niedrigeren Blei- und Zinkgehaltes. Dementsprechend sind jedoch die Notlaufeigenschaften und die Bearbeitbarkeit geringer als bei RG7.  Anwendungsgebiete: Lager mit hoher Gleitgeschwindigkeit sowie Schneckenkränze und Zylindereinsätze mit hoher Beanspruchung.		



	EN		
Legierung	CuSn12Ni2-C	_	
		-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC484K	-	-
	/usammensetzung	Mechanische Eigens	chaften nach EN
Cu	84,5–87,5	-	-
Sn	11,0–13,0	Rm	≥ 300
Zn	max. 0,4	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 180
Pb	max. 0,3	A5	≥ 10
Ni	1,5–2,5	НВ	≥ 95
Р	0,05–0,40	-	-
kg/dm3	8,6	-	-
Herstellverfahren	GC, GZ	-	-
Eigenschaften  Typisch für CuSn12Ni sind die verbesserten mechanischen Eigenschaften im Vergleich zu CuSn12.  Anwendungsgebiete: stark beanspruchte Spindeln, Ventile und Schneckenradkränze.			
	EN		
Legierung	CuSn11Pb2-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC482K	-	-
Chemische 2	'usammensetzung	Mechanische Eigens	chaften nach EN
Cu	83,5–87,0	-	-
Sn	10,5–12,5	Rm	≥ 280
Zn	max. 2,0	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 150
Pb	0,7–2,5	A5	≥5
Ni	max. 2,0	НВ	≥ 90
Р	max. 0,4	-	-
kg/dm³	8,7	-	-
Herstellverfahren	GC, GZ	-	-
Eigenschaften	schaften. Da CuSn11Pb2 die mechanis	Pb2 durch den Bleizusatz eine verbesserte Sp chen Eigenschaften von RG7 und CuSn12 in s Eigenschaften beider Legierungen gleicherma	sich vereint, kommt es vor allem dan
Verwende	te Abkürzungen	Herste	llverfahren
Rm	Zugfestigkeit N/mm²	GC	Strangguss
	Dehngrenze in N/mm2,	GZ	Schleuderguss
Rp <sub>0,2</sub>	wenn gedehnt mit dem Faktor 0.2%		

GK/GM

**A**5

ΗВ

kg/dm³

Bruchdehnung in %

Brinellhärte

Spezifisches Gewicht

7

Kokillenguss



Abmessungsspektrum – BRONZE					
	Rund	Rohr	Quadratisch	Rechteckig	Sechskant
CuSn5Zn5Pb5	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
CuSn7Zn4Pb7	13–454 mm	21 × 9 – 434 × 296 mm	22–202 mm	22 × 7 – 510 × 28 mm	17 mm-65 mm
CuSn10Zn	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	-
CuSn10-C	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	-
CuSn12-C	13–454 mm	$21\times9-434\times296~\text{mm}$	22–202 mm	$22\times7-312\times62~\text{mm}$	-
CuSn12Ni2-C	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	-
CuSn11Pb2-C	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	-

Standardlänge: ca. 3000 mm, 2000 mm, 1000 mm.

Zusätzlich können wir Schleuderguss-Rohre jeder Abmessung mit Durchmessern bis zu 2000 mm und Längen bis zu 3000 mm liefern. Die angegebenen Gewichte dienen nur zu Informationszwecken.

Auf Anfrage: – (vor)bearbeitete Teile nach Maßgabe Ihrer Anforderungen

Zulässige Toleranzen				
Außendurchmesser	Außen	Innen		
bis 117 mm	+0 / +1 mm	-0 / -1 mm		
122–202 mm	+0 / +1,5 mm	-0 / -1,5 mm		
212–404 mm	+0 / +2 mm	-0 / -2 mm		
Quadratisch / Rechteckig	+0 / +2 mm	-		

Die oben stehenden Bearbeitungszugaben sind ausreichend für Produkte mit einer Fertigungslänge von max. 250 mm. Für Fertigungslängen über 250 mm – im Besonderen bei Durchmessern >172 mm – ist eine höhere Bearbeitungszugabe notwendig.



		RUND		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
13	12	•	•	1,2
15	14	•	•	1,5
16	15	•	-	1,8
17	16	-	•	2,0
19	18	•	•	2,5
21	20	•	•	3,0
23	22	•	•	3,6
26	25	•	•	4,8
29	28	•	-	5,9
31	30	•	•	6,6
33	32	•	_	7,6
36	35	•	•	9,0
41	40	•	•	11,7
46	45	•	•	14,7
51	50	•	•	18,1
56	55	•	•	22,0
61	60	•	•	26,0
66	65	•	•	30,4
71	70	•	•	35,2
76	75	•	•	40,3
81	80	•	•	45,8
86	85	•	•	51,6
91	90	•	•	57,8
96	95	•	•	64,4
102	100	•	•	73,0
107	105	•	-	80,0
112	110	•	•	88,0
117	115	•	-	95,5
122	120	•	•	104,0
127	125	•	-	112,5
132	130	•	•	122,0
142	140	•	•	141,0
152	150	•	•	161,5
162	160	•	•	183,4



		RUND		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
172	170	•	•	206,7
182	180	•	•	231,4
192	190	•	•	259,3
202	200	•	•	285,2
212	210	•	-	317,0
222	220	•	•	348,0
232	230	•	•	380,0
242	240	•	•	413,0
252	250	•	•	447,0
262	260	•	-	484,0
272	270	•	-	521,0
282	280	•	•	560,0
304	300	•	•	650,0
334	330	•	•	785,0
354	350	•	•	881,0
407	400	•	•	1 147,0



		RECHTECKIG		_
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
22 × 7	20 × 5	•	-	1,7
22 × 12	20 × 10	•	-	2,6
27 × 17	25 × 15	•	_	4,6
32 × 7	30 × 5	•	-	2,3
32 × 12	30 × 10	•	•	3,9
32 × 17	30 × 15	•	•	5,5
32 × 22	30 × 20	•	•	7,0
42 × 12	40 × 10	•	•	4,5
42 × 17	40 × 15	•	•	7,1
42 × 22	40 × 20	•	•	9,1
42 × 32	40 × 30	•	•	12,6
52 × 12	50 × 10	•	•	6,3
52 × 17	50 × 15	•	•	8,4
52 × 22	50 × 20	•	•	10,8
52 × 37	50 × 35	•	•	18,5
62 × 12	60 × 10	•	•	6,7
62 × 17	60 × 15	•	•	10,4
62 × 22	60 × 20	•	-	13,3
62 × 27	60 × 25	•	•	15,7
62 × 32	60 × 30	•	•	19,1
62 × 42	60 × 40	•	•	24,1
72 × 12	70 × 10	-	•	8,7
72 × 22	70 × 20	-	•	14,3
82 × 12	80 × 10	•	•	9,9
82 × 17	80 × 15	•	-	13,7
82 × 22	80 × 20	•	•	17,5
82 × 37	80 × 35	•	-	28,0
82 × 42	80 × 40	•	•	32,7
82 × 52	80 × 50	•	-	40,3
102 × 12	100 × 10	•	•	11,9
102 × 17	100 × 15	•	•	16,5
102 × 22	100 × 20	•	•	21,1
102 × 27	100 × 25	•	•	24,5
102 × 32	100 × 30	•	•	29,4



		RECHTECKIG		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
102 × 42	100 × 40	•	•	38,1
102 × 42	100 × 45	_	•	44,0
102 × 52	100 × 40	•		48,6
102 × 62	100 × 60	•	•	56,3
102 × 72	100 × 70	•	_	66,9
152 × 12	150 × 10	•	•	18,2
152 × 17	150 × 15	•	•	25,3
152 × 22	150 × 20	•	•	32,3
152 × 27	150 × 25	-	•	38,1
152 × 32	150 × 30	•	•	44,9
152 × 42	150 × 40	•	•	60,3
152 × 52	150 × 50	•	•	74,3
304 × 250	300 × 246	•	•	676,4
312 × 12	310 × 10	•	•	37,0
312 × 17	310 × 15	•	•	51,0
312 × 22	310 × 20	•	•	65,0
312 × 27	310 × 25	•	•	79,0
312 × 32	310 × 30	•	•	93,0
312 × 37	310 × 35	•	•	105,9
312 × 42	310 × 40	•	•	121,0
312 × 52	310 × 50	•	•	148,0
312 × 62	310 × 60	•	•	180,8
385 × 15	380 × 13	•	-	55,0
460 × 22	455 × 19	•	<del>-</del>	94,0
510 × 28	505 × 25	•	-	134,0



	SECHSKANT	
Abmessung [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	[kg/m] ca.
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	•	12,9
46	•	16,2
50	•	19,2
55	•	23,2
60	•	27,7
65	•	32,5

		QUADRATISCH		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
22	20	•	•	4,9
27	25	•	-	7,2
32	30	•	•	9,7
42	40	•	•	17,0
52	50	•	•	25,8
62	60	•	•	36,4
72	70	•	•	47,5
82	80	•	•	63,2
102	100	•	•	97,3
122	120	•	•	138,7
142	140	•	<del>-</del>	183,0
152	150	-	•	208,0
202	200	_	•	377,8



		ROHR		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
26 × 14	25 × 15	•	•	3,3
26 × 17	25 × 18	•	-	2,7
31 × 14	30 × 15	•	•	5,4
31 × 19	30 × 20	•	-	4,4
33 × 19	32 × 20	•	•	5,4
33 × 23	32 × 24	•	-	3,9
36 × 14	35 × 15	•	•	7,9
36 × 19	35 × 20	•	•	6,4
$36 \times 24$	35 × 25	•	•	5,4
41 × 14	40 × 15	•	•	10,5
41 × 19	40 × 20	•	•	9,2
41 × 24	40 × 25	•	•	8,1
41 × 29	40 × 30	•	•	6,3
46 × 14	45 × 15	•	•	13,5
46 × 19	45 × 20	•	•	12,5
46 × 24	45 × 25	•	•	11,0
46 × 29	45 × 30	•	•	9,3
46 × 34	45 × 35	•	•	7,2
51 × 19	50 × 20	•	•	15,9
51 × 24	50 × 25	•	•	14,5
51 × 29	50 × 30	•	•	12,7
51 × 34	50 × 35	•	•	10,6
51 × 39	50 × 40	•	•	8,1
56 × 19	55 × 20	•	•	20,5
$56 \times 24$	55 × 25	•	•	18,5
56 × 29	55 × 30	•	•	17,0
$56 \times 34$	55 × 35	•	•	14,5
56 × 39	55 × 40	•	•	12,0
56 × 44	55 × 45	•	-	9,2
61 × 19	60 × 20	•	•	23,7
61 × 24	60 × 25	•	•	23,0
61 × 29	60 × 30	•	•	20,5
61 × 34	60 × 35	•	•	18,0
61 × 39	60 × 40	•	•	16,0
61 × 44	60 × 45	•	•	13,0
61 × 49	60 × 50	•	•	10,0



		ROHR		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
66 × 24	65 × 25	•	•	26,7
66 × 29	65 × 30	•	•	25,0
66 × 34	65 × 35	•	•	22,8
66 × 44	65 × 45	•	•	17,5
66 × 49	65 × 50	•	•	14,3
66 × 54	65 × 55	•	-	11,0
71 × 18	70 × 20	•	-	33,0
71 × 23	70 × 25	•	-	31,6
71 × 28	70 × 30	•	•	30,0
71 × 33	70 × 35	•	-	28,6
71 × 38	70 × 40	•	•	25,0
71 × 43	70 × 45	•	•	22,5
71 × 48	70 × 50	•	•	19,0
71 × 53	70 × 55	•	•	15,5
71 × 58	70 × 60	•	•	11,7
76 × 23	75 × 25	•	•	36,7
76 × 28	75 × 30	•	•	35,0
76 × 33	75 × 35	•	-	32,9
76 × 38	75 × 40	•	•	31,3
76 × 43	75 × 45	•	-	28,0
76 × 48	75 × 50	•	•	25,0
76 × 53	75 × 55	•	-	20,5
76 × 58	75 × 60	•	•	17,5
76 × 63	75 × 65	•	-	12,6
81 × 28	80 × 30	•	•	41,5
81 × 33	80 × 35	•	-	38,3
81 × 38	80 × 40	•	•	37,0
81 × 43	80 × 45	•	-	32,9
81 × 48	80 × 50	•	•	31,0
81 × 53	80 × 55	•	-	26,4
81 × 58	80 × 60	•	•	23,5
81 × 63	80 × 65	•	-	18,3
81 × 68	80 × 70	•	•	14,8
86 × 28	85 × 30	•	•	46,2
86 × 38	85 × 40	•	•	42,5
86 × 43	85 × 45	•	•	38,8
86 × 48	85 × 50	•	•	35,8



		ROHR		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
86 × 53	85 × 55	•	-	32,0
86 × 58	85 × 60	•	•	29,0
86 × 63	85 × 65	•	-	24,1
86 × 68	85 × 70	•	-	19,3
86 × 73	85 × 75	•	-	14,6
91 × 28	90 × 30	•	•	53,5
91 × 33	90 × 35	-	•	50,5
91 × 38	90 × 40	•	•	48,1
91 × 43	90 × 45	-	•	45,0
91 × 48	90 × 50	•	•	43,0
91 × 58	90 × 60	•	•	35,5
91 × 63	90 × 65	•	-	30,4
91 × 68	90 × 70	•	•	26,5
91 × 73	90 × 75	•	-	20,9
91 × 78	90 × 80	•	-	15,3
96 × 43	95 × 45	•	-	51,5
96 × 48	95 × 50	•	•	49,0
96 × 58	95 × 60	•	•	40,9
96 × 63	95 × 65	•	-	37,0
96 × 68	95 × 70	•	•	33,0
96 × 73	95 × 75	•	•	27,3
96 × 78	95 × 80	•	-	21,9
102 × 28	100 × 30	•	•	67,3
102 × 38	100 × 40	•	•	63,0
102 × 48	100 × 50	•	•	56,5
102 × 58	100 × 60	•	•	49,0
102 × 68	100 × 70	•	•	40,4
102 × 73	100 × 75	•	-	35,7
102 × 78	100 × 80	•	•	30,0
102 × 83	100 × 85	•	-	24,7
102 × 88	100 × 90	•	-	18,7
107 x48	105 × 50	•	-	64,0
107 × 58	105 × 60	•	-	56,5
107 × 63	105 × 65	•	-	52,9
107 × 68	105 × 70	•	-	47,7
107 × 73	105 × 75	•	-	43,0



		ROHR		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
107 × 78	105 × 80	•	-	37,5
107 × 83	105 × 85	•	_	32,0
107 × 93	105 × 95	•	-	19,6
112 × 38	110 × 40	•	•	77,1
112 × 48	110 × 50	•	•	70,9
112 × 53	110 × 50	•	_	68,0
112 × 58	110 × 60	•	•	64,0
112 × 68	110 × 70	•	-	55,4
112 × 78	110 × 80	•	•	45,0
112 × 88	110 × 90	•	•	33,5
112 × 98	110 × 100	•	-	20,6
117 × 58	115 × 60	•	-	72,2
117 × 73	115 × 75	•	-	58,9
117 × 78	115 × 80	•	_	55,5
117 × 83	115 × 85	•	-	47,6
117 × 88	115 × 90	•	•	41,5
117 × 93	115 × 95	•	-	35,3
117 × 98	115 × 100	•	-	28,6
122 × 38	120 × 40	•	•	94,0
122 × 48	120 × 50	•	•	87,9
122 × 58	120 × 60	•	•	80,5
122 × 68	120 × 70	•	-	71,7
122 × 78	120 × 80	•	•	61,5
122 × 88	120 × 90	•	•	49,9
122 × 98	120 × 100	•	•	36,9
122 × 108	120 × 110	•	-	22,5
127 × 43	125 × 45	•	-	99,8
127 × 78	125 × 80	•	_	71,0
127 × 83	125 × 85	•	-	64,7
127 × 88	125 × 90	•	_	58,6
127 × 93	125 × 95	•	-	52,3
127 × 98	125 × 100	•	•	45,6
127 × 108	125 × 110	•	-	31,2
132 × 58	130 × 60	•	•	99,0
132 × 68	130 × 70	•	•	89,5



				The state of the s
		ROHR		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
132 × 78	130 × 80	•	•	79,3
132 × 88	130 × 90	•	•	67,7
132 × 98	130 × 100	•	•	54,7
132 × 108	130 × 110	•	•	40,3
132 × 113	130 × 115	•	-	32,5
137 × 118	135 × 120	•	-	34,0
142 × 58	140 × 60	•	•	118,0
142 × 68	140 × 70	•	-	108,7
142 × 78	140 × 80	•	•	98,5
142 × 88	140 × 90	•	•	86,9
142 × 98	140 × 100	•	•	74,0
142 × 108	140 × 110	•	•	59,4
142 × 118	140 × 120	•	•	43,6
142 × 123	140 × 125	•	-	37,0
152 × 48	150 × 50	-	•	146,0
152 × 58	150 × 60	•	-	138,0
152 × 68	150 × 70	•	•	129,2
152 × 78	150 × 80	•	-	119,0
152 × 88	150 × 90	•	•	107,5
152 × 98	150 × 100	•	•	94,5
152 × 108	150 × 110	•	•	80,0
152 × 118	150 × 120	•	•	64,2
152 × 128	150 × 130	•	•	47,1
152 × 133	150 × 135	•	-	37,8
157 × 123	155 × 125	•	-	67,0
157 × 138	155 × 140	•	-	39,4
162 × 78	160 × 80	•	-	141,0
162 × 88	160 × 90	•	•	130,0
162 × 98	160 × 100	•	•	116,2
162 × 108	160 × 110	•	-	101,9
162 × 118	160 × 120	•	•	86,1
162 × 128	160 × 130	•	•	68,7
162 × 138	160 × 140	•	•	50,7
167 × 148	165 × 150	•	-	42,0
172 × 68	170 × 70	•	•	174,5



		ROHR		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
172 × 88	170 × 90	•	•	152,6
172 × 98	170 × 100	•	•	140,0
172 × 108	170 × 110	•	-	125,5
172 × 118	170 × 120	•	•	109,5
172 × 128	170 × 130	•	•	92,3
172 × 138	170 × 140	•	•	74,0
172 × 148	170 × 150	•	•	53,9
182 × 78	180 × 80	•	-	189,0
182 × 88	180 × 90	-	•	177,4
182 × 98	180 × 100	•	-	167,0
182 × 118	180 × 120	•	•	134,1
182 × 128	180 × 130	•	•	117,0
182 × 138	180 × 140	•	-	99,0
182 × 148	180 × 150	•	•	79,0
182 × 158	180 × 160	•	-	57,5
192 × 78	190 × 80	-	•	217,1
192 × 98	190 × 100	•	-	191,0
192 × 108	190 × 110	•	•	176,4
192 × 118	190 × 120	•	•	161,0
192 × 128	190 × 130	•	-	143,2
192 × 148	190 × 150	•	•	105,0
192 × 158	190 × 160	•	•	84,0
192 × 168	190 × 170	•	•	64,0
202 × 98	200 × 100	•	•	217,9
202 × 118	200 × 120	•	•	187,8
202 × 128	200 × 130	•	-	171,0
202 × 138	200 × 140	•	•	153,0
202 × 148	200 × 150	•	•	133,0
202 × 158	200 × 160	•	•	111,0
202 × 168	200 × 170	•	•	88,0
202 × 178	200 × 180	•	-	64,0
212 × 108	210 × 110	•	-	237,0
212 × 128	210 × 130	•	-	204,0
212 × 148	210 × 150	•	•	166,0
212 × 158	210 × 160	•	•	145,0



		ROHR		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
212 × 168	210 × 170	•	•	122,0
212 × 178	210 × 180	•	•	98,0
212 × 188	210 × 190	•	-	73,0
222 × 98	220 × 100	•	•	282,0
222 × 118	220 × 120	•	-	252,0
222 × 138	220 × 140	•	•	216,0
222 × 148	220 × 150	•	-	197,0
222 × 158	220 × 160	•	•	175,0
222 × 168	220 × 170	•	•	153,0
222 × 178	220 × 180	•	•	129,0
222 × 188	220 × 190	•	-	103,0
227 × 198	225 × 200	•	-	92,0
232 × 118	230 × 120	•	•	281,4
232 × 138	230 × 140	_	•	248,0
232 × 148	230 × 150	•	•	228,0
232 × 158	230 × 160	•	-	207,0
232 × 168	230 × 170	•	•	185,0
232 × 178	230 × 180	•	_	161,0
232 × 188	230 × 190	-	•	135,0
242 × 138	240 × 140	•	-	282,0
242 × 158	240 × 160	-	•	241,0
242 × 168	240 × 170	•	-	218,0
242 × 178	240 × 180	•	-	194,0
242 × 188	240 × 190	•	•	168,0
252 × 148	250 × 150	•	•	296,0
252 × 158	250 × 160	•	_	275,0
252 × 178	250 × 180	•	•	228,0
252 × 188	250 × 190	_	•	203,0
252 × 198	250 × 200	•	•	176,0
262 × 158	260 × 160	•	•	311,0
262 × 178	260 × 180	•	-	265,0
262 × 188	260 × 190	•	-	239,0
262 × 198	260 × 200	•	•	212,0
262 × 208	260 × 210	•	-	184,0
262 × 218	260 × 220	•	-	154,0



		ROHR		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn12-C	[kg/m] ca.
272 × 168	270 × 170	•	•	326,0
272 × 198	270 × 200	•	-	250,0
272 × 208	270 × 210	•	-	221,0
272 × 218	270 × 220	•	•	192,0
282 × 138	280 × 140	•	-	426,7
282 × 178	280 × 180	•	•	341,0
282 × 198	280 × 200	•	-	289,0
282 × 208	280 × 210	•	_	260,0
282 × 218	280 × 220	•	-	231,0
282 × 228	280 × 230	•	•	199,0
285 × 245	283 × 247	•	-	149,0
292 × 208	290 × 210	•	_	301,0
292 × 218	290 × 220	•	-	271,0
292 × 238	290 × 240	•	_	207,5
304 × 146	300 × 150	•	•	503,0
304 × 196	300 × 200	•	•	385,0
304 × 246	300 × 250	•	•	231,0
309 × 224	304 × 228	•	-	228,6
321 × 262	317 × 260	•	-	239,2
$334 \times 250$	330 × 254	•	_	355,0
332 × 273	330 × 275	•	•	250,0
354 × 196	350 × 200	•	•	615,0
354 × 246	350 × 250	•	•	461,0
354 × 296	350 × 300	•	•	273,0
384 × 327	381 × 330	•	-	300,0
404 × 246	400 × 250	•	-	727,0
404 × 296	400 × 300	•	•	538,0
404 × 346	400 × 350	•	_	315,0



E	N		
Legierung	CuAl10Fe5Ni5-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC333G	-	-
Chemische Zus	sammensetzung	Mechanische Eige	nschaften nach EN
Cu	76,0-83,0	-	-
Al	8,5–10,5	Rm	≥ 650
Ni	4,0-6,0	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 280
Fe	4,0-5,5	A5	≥13
Mn	max. 3,0	НВ	≥ 150
kg/dm³	ca. 7,6	-	-
Herstellverfahren	GC, GK, GZ	-	-
Eigenschaften	wenn herkömmliche Bronze, Bleibr Die Verbindung aus Aluminium und Kupfe Korrosions- und Kavitationsbeständ Aluminiumbronz	durch die hohen Festigkeitswerte aus. In d onze oder Rotguss die bestehenden Kunder r gewährleistet hervorragende mechanische igkeit. Aufgrund des fehlenden Blei- und Zir e bei Gleitbeanspruchung eine ausgezeichn Gusslegierung sowie als Knetlegierung ange	nanforderungen nicht erfüllen kann. Eigenschaften sowie eine ausgezeichnete nkgehaltes, benötigen Gleitlager aus ete Schmierung.
E	N		
Legierung	CuAl11Fe6Ni6-C		

E	N		
Legierung	CuAl11Fe6Ni6-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC334G	-	-
Chemische Zus	Chemische Zusammensetzung		nschaften nach EN
Cu	72,0–78,0	-	-
Al	10,0-12,0	Rm	≥ 750
Ni	4,0–7,5	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 380
Fe	4,0-7,0	A5	≥5
Mn	max. 2,5	НВ	≥ 185
kg/dm³	ca. 7,6	-	-
Herstellverfahren	GZ	-	-
Eigenschaften	Vergleichbar mit CuAl10Ni; diese Legierung besitzt jedoch eine bessere Verschleißfestigkeit und Kavitationsbeständigkeit.  Typische Anwendungsgebiete sind Lager und Maschinenteile mit hoher Beanspruchung sowie Komponenten der chemischen Industrie, die starker Korrosion ausgesetzt sind.		



E	N		
Legierung	CuAl10Fe2-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC331G	-	-
Chemische Zus	sammensetzung	Mechanische Eige	nschaften nach EN
Cu	83,0-89,5	-	-
Al	8,5–10,5	Rm	≥ 550
Ni	max. 1,5	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 200
Fe	1,5–3,5	A5	≥ 15
Mn	max. 1,0	НВ	≥ 130
kg/dm³	ca. 7,5	-	-
Herstellverfahren	GC, GZ		
Eigenschaften	Eigenschaften Aluminiumbronze mit einer hoher Aufgrund ihres geringen Nicke		
Legierung	EN  Legierung CuAl10Ni5Fe4		_
Norm	EN 12163, 12167, 12420, 1653	_	_
Werkstoffnummer	CW307G	_	_
	eammensetzung	Mechanische Eigenschaften nach EN 1)	
Cu	Rest	_	-
Al	8,5–11,0	Rm	≥ 680
Ni	4,0-6,0	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 480
Fe	3,0-5,0	A5	≥ 10
Mn	max. 1,0	НВ	-
kg/dm³	ca. 7,5	-	-
Herstellverfahren	Gezogen oder gepresst, je nach Abmessung	-	-
Eigenschaften	wenn herkömmliche Bronze, Bleibr Die Verbindung aus Aluminium und Kupfe Korrosions- und Kavitationsbestän Aluminiumbronz Aluminiumbronze wird als Gusslegie	durch die hohen Festigkeitswerte aus. In d onze oder Rotguss die bestehenden Kunder r gewährleistet hervorragende mechanische digkeit. Aufgrund des fehlenden Blei- und Zir e bei Gleitbeanspruchung eine ausgezeichr erung sowie als Knetlegierung angeboten. I oleranzen h11 bis h9 angeboten werden. H	nanforderungen nicht erfüllen kann. Eigenschaften sowie eine ausgezeichnet nkgehaltes benötigen Gleitlager aus nete Schmierung. Die Knetlegierung kann in gezogener

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Die mechanischen Eigenschaften nach EN sind von den Abmessungen und Spezifikationen der jeweiligen Legierung abhängig. Die angegebenen Werte beziehen sich auf die üblichen Standards.



	EN			
	EN			
Legierung	CuAl10Fe3Mn2	-	-	
Norm	EN 12163, 12167, 12420	-	-	
Werkstoffnummer	CW306G	-	-	
Chemische Z	usammensetzung	Mechanische Eigen	echanische Eigenschaften nach EN 1)	
Cu	Rest	-	-	
Al	9,0-11,0	Rm	≥ 590	
Ni	2,0–4,0	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 330	
Fe	1,5–3,5	A5	≥ 12	
Mn	max. 1,0	НВ	-	
kg/dm³	ca. 7,6	-	_	
Herstellverfahren	Gezogen oder gepresst, je nach Abmessung.	-	-	
Eigenschaften	Konstruktionswerkstoff, der vor al	lem im Bereich Maschinenbau der chemisc Ersetzt häufig vollständig Bleibronze.	hen Industrie zum Einsatz kommt.	
	EN			
Legierung	CuAl11Fe6Ni6	-	-	
Norm	EN 12163, 12167, 12420	-		
Werkstoffnummer			-	
Chemische Zusammensetzung		-	-	
Chemische Z	CW308G usammensetzung	– Mechanische Eigen	– – schaften nach EN <sup>1)</sup>	
Chemische Z		– Mechanische Eigen –	– – schaften nach EN <sup>1)</sup> –	
	usammensetzung			
Cu	usammensetzung Rest	-	-	
Cu Al	usammensetzung Rest 10,5–12,5	– Rm	- ≥750	
Cu Al Ni	Rest 10,5–12,5 5,0–7,0	– Rm Rp <sub>0,2</sub>	- ≥ 750 ≥ 450	
Cu Al Ni Fe	Rest 10,5–12,5 5,0–7,0 5,0–7,0	– Rm Rp <sub>0,2</sub> А5	- ≥ 750 ≥ 450	
Cu Al Ni Fe Mn	Rest 10,5–12,5 5,0–7,0 5,0–7,0 max. 1,5	– Rm Rp <sub>0,2</sub> A5 НВ	- ≥ 750 ≥ 450	

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Die mechanischen Eigenschaften nach EN sind von den Abmessungen und Spezifikationen der jeweiligen Legierung abhängig. Die angegebenen Werte beziehen sich auf die üblichen Standards.



# Unterschiede zwischen Aluminiumbronze nach EN 1982 und EN 12163, 12167, 12420

#### Aluminiumbronze nach EN 12163, 12167, 12420

Diese Normen betreffen alle Aluminiumbronzen, die "gezogen" oder "gepresst" hergestellt werden.

Diese Produktionsverfahren werden hauptsächlich für Rundstangen, Sechskant, quadratische und rechteckige Stangen verwendet. Das Material, das nach diesen Standards hergestellt wird, besitzt keine oder nur geringe Bearbeitungszugaben. Rohre können nur nach EN1982 hergestellt werden.

#### **Aluminiumbronze nach EN 1982**

Diese Normen betreffen alle Aluminiumbronzen, die im Gussverfahren (meist Strang- oder Schleuderguss) hergestellt werden. Die aufgeführten Bearbeitungszugaben gelten für die Fertigungslänge von max. 250 mm. Für längere Teile werden höhere Bearbeitungszugaben benötigt. Die Toleranzen betragen meist -0/+2 mm für eine Wandstärke von 12 mm und mehr. Abweichungen sind möglich.

#### Herstellverfahren

GC Strangguss
GZ Schleuderguss
G/GS Sandguss
GK/GM Kokillenguss

Abmessungsspektrum – Aluminiumbronze						
	Rund	Rohr	Quadratisch	Rechteckig	Bleche/Platten	Sechskant
CuAl10Fe5Ni5-C	17–304 mm	32 × 18 mm – 222 × 178 mm	32–152 mm	32 × 22 mm - 384 × 105 mm	-	-
CuAl11Fe6Ni6-C	auf Anfrage	auf Anfrage	-	-	-	-
CuAl10Fe2-C (= Concast 954)	14–385 mm 14–385 mm	33 × 17 mm - 232 × 174 mm 33 × 17 mm - 232 × 174 mm	14–154 mm 14–154 mm	$26 \times 8 \text{ mm}$ - $384 \times 105 \text{ mm}$ $26 \times 8 \text{ mm}$ - $384 \times 105 \text{ mm}$	-	_
CuAl10Ni5Fe4	8–363 mm	-	20–160 mm	20 × 10 mm - 160 × 25 mm	2–130 mm	10–70 mm

#### Standardlänge:

ca. 3000 mm, 2000 mm, 1000 mm und 500 mm.

Wir können Schleuderguss-Rohre jeder Abmessung mit einem Durchmesser von bis zu 2000 mm und einer Länge von bis zu 3000 mm liefern.

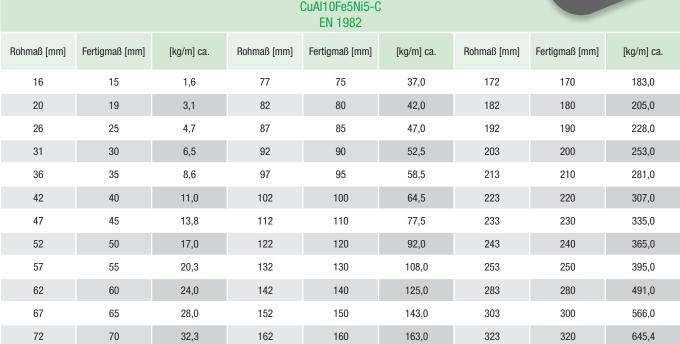
Die angegebenen Gewichte dienen nur zu Informationszwecken.

Zulässige Toleranzen (Richtwerte)					
		Außen	Innen		
CuAl10Fe5Ni5-C	Stangen	+0/ +2 mm	_		
CuAl10Fe5Ni5-C	Rohre <150 mm	+0/ +2 mm	-0/ -2 mm		
CuAl10Ni5Fe4	Stangen Ø 12 bis Ø 20 mm	h11	-		
-	Stangen Ø 21 bis Ø 30 mm	+0,5 mm	-		
-	Stangen Ø 31 bis Ø 80 mm	+1 mm	-		
-	Stangen Ø 81 bis Ø 100 mm	+1,5 mm	-		
-	Stangen Ø 101 bis Ø 162 mm	+2,5 mm	_		

Die oben stehenden Bearbeitungszugaben sind ausreichend für Produkte mit einer Fertigungslänge bis max. 250 mm. Für Fertigungslängen >250 mm – im Besonderen bei Durchmessern >172 mm – ist eine höhere Bearbeitungszugabe notwendig.



#### RUND CuAl10Fe5Ni5-C



	QUADRATISCH CuAl10Fe5Ni5-C EN 1982	
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	[kg/m] ca.
42 × 42	40 × 40	14,9
52 × 52	50 × 50	22,6
62 × 62	60 × 60	30,0
82 × 82	80 × 80	52,5
102 × 102	100 × 100	81,2
122 × 122	120 × 120	116,1
152 × 152	150 × 150	180,2
202 × 202	200 × 200	324,6



CuAl10	SKANT ONi5Fe4 2163
Abmessung [mm]	[kg/m] ca.
10	0,6
12	0,9
13	1,0
14	1,3
17	1,9
19	2,3
22	3,2
24	3,8
27	5,0
30	5,9
32	6,1
36	8,5
41	11,1
46	13,9
50	16,5
55	19,9





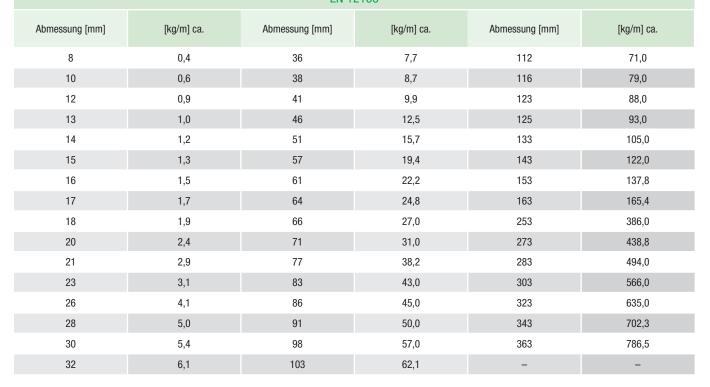
				CuAl10Fe5Ni5-C EN 1982				
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	[kg/m] ca.	Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	[kg/m] ca.	Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	[kg/m] ca.
32 × 18	30 × 20	5,0	87 × 33	85 × 35	39,7	132 × 98	130 × 100	50,0
42 × 18	40 × 20	8,8	87 × 48	85 × 50	33,1	132 × 108	130 × 110	39,0
42 × 23	40 × 25	8,0	87 × 53	85 × 55	30,1	142 × 68	140 × 70	96,5
42 × 28	40 × 30	6,4	87 × 58	85 × 60	26,6	142 × 78	140 × 80	87,6
47 × 23	45 × 25	10,7	87 × 63	85 × 65	22,2	142 × 88	140 × 90	77,5
47 × 28	45 × 30	9,1	87 × 68	85 × 70	19,0	142 × 98	140 × 100	67,7
52 × 18	50 × 20	15,0	92 × 38	90 × 40	43,8	142 × 108	140 × 110	57,0
52 × 28	50 × 30	12,3	92 × 48	90 × 50	38,6	142 × 118	140 × 120	38,2
52 × 38	50 × 40	8,3	92 × 58	90 × 60	32,2	152 × 78	150 × 80	105,7
57 × 28	55 × 30	15,6	92 × 68	90 × 70	24,5	152 × 88	150 × 90	95,6
57 × 33	55 × 35	13,8	92 × 78	90 × 80	15,6	152 × 98	150 × 100	84,2
57 × 38	55 × 40	11,6	97 × 33	95 × 35	51,0	152 × 108	150 × 110	71,7
57 × 43	55 × 45	8,6	97 × 38	95 × 40	48,8	152 × 118	150 × 120	58,0
62 × 18	60 × 20	22,1	97 × 43	95 × 45	46,3	152 × 128	150 × 130	43,6
62 × 28	60 × 30	19,3	97 × 58	95 × 60	37,3	162 × 78	160 × 80	124,5
62 × 38	60 × 40	15,3	102 × 38	100 × 40	55,8	162 × 88	160 × 90	114,4
62 × 48	60 × 50	10,1	102 × 48	100 × 50	50,5	162 × 98	160 × 100	103,5
67 × 28	65 × 30	23,3	102 × 58	100 × 60	44,1	162 × 108	160 × 110	92,6
$67 \times 33$	65 × 35	20,8	102 × 68	100 × 70	36,5	162 × 118	160 × 120	77,2
67 × 38	65 × 40	19,3	102 × 78	100 × 80	27,6	162 × 128	160 × 130	62,2
67 × 48	65 × 50	14,1	112 × 48	110 × 50	63,7	163 × 137	160 × 140	53,0
72 × 28	70 × 30	27,6	112 × 58	110 × 60	57,3	172 × 78	170 × 80	144,9
$72 \times 38$	70 × 40	23,6	112 × 68	110 × 70	49,6	172 × 108	170 × 110	111,1
72 × 43	70 × 45	21,1	112 × 78	110 × 80	40,7	172 × 118	170 × 120	96,0
72 × 48	70 × 50	18,4	112 × 88	110 × 90	30,6	182 × 98	180 × 100	145,8
72 × 53	70 × 55	15,3	122 × 48	120 × 50	78,1	182 × 108	180 × 110	136,8
72 × 58	70 × 60	12,0	122 × 58	120 × 60	71,7	182 × 118	180 × 120	118,0
77 × 28	75 × 30	32,0	122 × 68	120 × 70	64,0	182 × 128	180 × 130	104,5
77 × 33	75 × 35	30,3	122 × 73	120 × 75	58,5	182 × 138	180 × 140	90,6
77 × 43	75 × 45	26,7	122 × 78	120 × 80	56,3	192 × 138	190 × 140	110,0
77 × 58	75 × 60	16,5	122 × 88	120 × 90	45,0	192 × 148	190 × 150	93,5
82 × 28	80 × 30	37,1	122 × 98	120 × 100	33,7	202 × 138	200 × 140	135,0
82 × 38	80 × 40	33,1	132 × 58	130 × 60	86,1	202 × 148	200 × 150	116,0
82 × 48	80 × 50	27,9	132 × 68	130 × 70	79,6	213 × 157	210 × 160	129,2
82 × 58	80 × 60	21,4	132 × 78	130 × 80	72,5	-		
82 × 68	80 × 70	13,8	132 × 88	130 × 90	60,7	-	-	-



#### RECHTECKIG CuAl10Fe5Ni5-C EN 1982

		LIV	1902		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	[kg/m] ca.	Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	[kg/m] ca.
312 × 12	310 × 10	29,5	384 × 19	380 × 16	55,5
312 × 17	310 × 15	42,0	384 × 24	380 × 21	72,0
312 × 22	310 × 20	54,0	384 × 29	380 × 26	87,0
312 × 27	310 × 25	66,0	384 × 34	380 × 31	102,0
312 × 32	310 × 30	78,0	384 × 39	380 × 36	117,0
312 × 42	310 × 40	108,1	384 × 44	380 × 41	131,8
312 × 52	310 × 50	126,6	384 × 54	380 × 51	161,8
612 × 62	310 × 60	150,9	384 × 64	380 × 61	191,7
312 × 72	310 × 70	175,2	384 × 74	380 × 71	221,6
312 × 82	310 × 80	202,6	384 × 84	380 × 80	251,6
312 × 92	310 × 90	223,9	384 × 94	380 × 90	281,6
312 × 102	310 × 100	251,5	384 × 104	380 × 100	317,6

#### RUND CuAl10Ni5Fe4 EN 12163





#### **Eigenschaften**

Bleibronze-Legierungen besitzen einen höheren Bleigehalt als RG7. Sobald gute Trockenlaufeigenschaften notwendig sind und das Gleitlager einer geringen Beanspruchung ausgesetzt ist, empfiehlt sich der Einsatz von Bleibronze. Der hohe Bleigehalt garantiert gute bis ausgezeichnete Eigenschaften im Falle des Trockenlaufs; das Material ist zudem weicher. Aufgrund des Bleigehaltes sollte die maximale Arbeitstemperatur geringer gehalten werden, da das Blei die mechanischen Eigenschaften der Legierung sogar bei unter 200°C verändern kann. Gute Gleit- und Trockenlaufeigenschaften; eignet sich für Gleitlager mit höherer Umfangsgeschwindigkeit und bietet Säurebeständigkeit gegen viele Medien.

E	N		
Legierung	CuSn10Pb10-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC495K	-	-
Chemische Zus	sammensetzung	Mechanische Eige	nschaften nach EN
Cu	78,0–82,0	-	-
Pb	8,0-11,0	Rm	≥ 220
Sn	9,0–11,0	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 110
Ni	max. 2,0	A5	≥ 8
Zn	max. 2,0	НВ	≥ 70
Sb	max. 0,5	-	-
kg/dm³	9,0	-	-
Herstellverfahren	GC, GZ	-	-
E	N		
Legierung	CuSn7Pb15-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC496K	-	-
Chemische Zus	sammensetzung	Mechanische Eige	nschaften nach EN
Cu	74,0–80,0	-	-
Pb	13,0–17,0	Rm	≥ 200
Sn	6,0-8,0	Rp <sub>0,2</sub>	≥ 90
Ni	0,5–2,0	A5	≥ 8
Zn	max. 2,0	НВ	≥ 65
Sb	max. 0,5	-	-
kg/dm³	9,1	-	-
Herstellverfahren	GC, GZ	-	_



E	N		
Legierung	CuSn5Pb20-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC497K	-	-
Chemische Zus	ammensetzung	Mechanische Eige	enschaften nach EN
Cu	70,0–78,0	-	-
Pb	18,0–23,0	Rm	≥ 180
Sn	4,0-6,0	$Rp_{0,2}$	≥ 90
Ni	0,5–2,5	A5	≥7
Zn	max. 2,0	НВ	≥ 50
Sb	max. 0,75	-	-
kg/dm³	9,3	<del>-</del>	<del>-</del>
Herstellverfahren	GC	-	-

Abmessungsspektrum – Bleibronze						
	Rund	Rohr	Rechteckig			
CuSn10Pb10-C	21–152 mm	31 × 19 mm – 202 × 158 mm	auf Anfrage			
CuSn7Pb15-C	17–202 mm	31 × 14 mm – 282 × 218 mm	auf Anfrage			
CuSn5Pb20-C	auf Anfrage	auf Anfrage	_			



		RUND		
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Pb15-C	CuSn10Pb10-C	[kg/m] ca.
22	20	•	•	3,5
27	25	•	•	5,3
32	30	•	•	7,4
37	35	•	•	9,9
42	40	•	•	12,8
47	45	•	-	16,0
52	50	•	•	19,5
57	55	•	•	23,5
62	60	•	•	37,8
67	65	•	•	32,4
72	70	•	•	37,5
77	75	•	-	42,8
82	80	•	•	48,6
86	85	•	-	53,4
92	90	•	_	61,1
102	100	•	•	75,2
112	110	•	<del>-</del>	90,6
122	120	•	•	107,6
132	130	•	_	125,9
142	140	•	-	145,7
152	150	•	•	167,0
162	160	•	-	189,6



	RO	OHR	
Rohmaß [mm]	Fertigmaß [mm]	CuSn7Pb15-C	[kg/m] ca.
31 × 14	30 × 15	•	5,9
42 × 23	40 × 25	•	9,3
47 × 18	45 × 20	•	14,3
52 × 18	50 × 20	•	17,7
57 × 28	50 × 30	•	13,9
52 × 38	50 × 40	•	10,0
62 × 28	60 × 30	•	22,8
62 × 38	60 × 40	•	18,2
66 × 34	65 × 35	•	24,6
67 × 48	65 × 50	•	17,3
72 × 33	70 × 35	•	30,3
72 × 38	70 × 40	•	27,9
72 × 43	70 × 45	•	25,0
82 × 28	80 × 30	•	43,6
82 × 38	80 × 40	•	38,2
82 × 48	80 × 50	•	31,9
82 × 58	80 × 60	•	24,3
82 × 63	80 × 65	•	19,9
87 × 63	85 × 65	•	27,4
92 × 28	90 × 30	•	55,5
92 × 38	90 × 40	•	50,7
92 × 68	90 × 70	•	27,8
97 × 58	95 × 60	•	46,0
102 × 58	100 × 60	•	50,9
112 × 48	110 × 50	•	74,0
112 × 68	110 × 70	•	57,3
112 × 78	110 × 80	•	51,6
132 × 48	130 × 50	•	111,0
132 × 88	130 × 90	•	72,2
142 × 78	140 × 80	•	103,8
152 × 98	150 × 100	•	97,6
162 × 118	160 × 120	•	92,1



#### PHOSPHORBRONZE/ZINNBRONZE

#### **Eigenschaften**

Phosphorbronze ist aufgrund ihrer Reinheit bzw. ihrem geringen Grad an Verunreinigungen weit verbreitet. Demzufolge besitzt das Material vorteilhafte mechanische Eigenschaften. Das Phosphor verbindet sich mit Kupfer und die Legierung reagiert so kaum mit Sauerstoff. Phosphor erhöht zusätzlich dazu die Korrosionsbeständigkeit des Materials. Da sie weitestgehend frei von Schwermetallen sind, werden Phosphorbronzen vor allem in der Lebensmittelindustrie gerne eingesetzt.

	EN				
Legierung	CuSn6				
Norm	EN 12163				
Werkstoffnummer	CW452K				
Chemische Zusammensetzung					
Cu	Rest				
Sn	5,5–7,0				
Р	0,01–0,4				
Fe	max. 0,1				
Ni	max. 0,2				
Pb	max. 0,02				
Zn	max. 0,2				
kg/dm³	ca. 8,8				
Herstellverfahren	gezogen, gepresst (Stangen); gewalzt (Bleche/Platten)				
	EN				
Legierung	EN CuSn8				
Legierung Norm					
	CuSn8				
Norm Werkstoffnummer	CuSn8 EN 12163				
Norm Werkstoffnummer	CuSn8 EN 12163 CW453K				
Norm  Werkstoffnummer  Chemische Zus	CuSn8 EN 12163 CW453K sammensetzung				
Norm  Werkstoffnummer  Chemische Zus  Cu	CuSn8 EN 12163 CW453K sammensetzung Rest				
Norm  Werkstoffnummer  Chemische Zus  Cu  Sn	CuSn8 EN 12163 CW453K sammensetzung Rest 7,5–8,5				
Norm Werkstoffnummer  Chemische Zus  Cu  Sn  P	CuSn8 EN 12163 CW453K sammensetzung Rest 7,5–8,5 0,01–0,4				
Norm  Werkstoffnummer  Chemische Zus  Cu  Sn  P  Fe	CuSn8 EN 12163 CW453K sammensetzung  Rest 7,5–8,5 0,01–0,4 max. 0,1				
Norm Werkstoffnummer  Chemische Zus  Cu  Sn  P  Fe  Ni	CuSn8 EN 12163 CW453K  sammensetzung  Rest 7,5–8,5 0,01–0,4 max. 0,1 max. 0,2				
Norm Werkstoffnummer  Chemische Zus  Cu  Sn  P  Fe  Ni  Pb	CuSn8 EN 12163 CW453K sammensetzung  Rest 7,5–8,5 0,01–0,4 max. 0,1 max. 0,2 max. 0,02				

gezogen, gepresst (Stangen); gewalzt (Bleche/Platten)

Herstellverfahren



## PHOSPHORBRONZE/ZINNBRONZE

Abmessungsspektrum – Phosphorbronze						
	Rund	Quadratisch	Rechteckig	Bleche/Platten	Sechskant	Rohr
CuSn6	-	-	-	0,1 mm – 25 mm	-	-
CuSn8	2 mm – 150 mm	8 mm – 60 mm	20 × 3 mm – 80 × 30 mm	auf Anfrage	14 mm – 50 mm	8 × 4 mm – 220 × 200 mm

Standardlänge: ca. 3000 mm, 2000 mm und 1000 mm.

	RUND CuSn8				
Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.
8	0,4	28	5,5	60	25,1
9	0,6	30	6,4	65	29,5
10	0,7	32	7,1	70	31,0
12	1,1	35	8,6	80	45,0
14	1,3	36	10,0	90	58,5
15	1,6	38	10,0	95	63,0
16	1,7	40	11,2	100	69,1
18	2,3	42	12,3	110	87,5
20	2,8	45	14,2	120	99,5
22	3,4	50	17,5	_	-
25	4,5	55	22,0	-	-

BLECH/PLATTE CuSn6					
Abmessung [mm]	ca. kg/Stk.	Abmessung [mm]	ca. kg/Stk.	Abmessung [mm]	ca. kg/Stk.
0,15	0,8	1,2	6,4	12	126,7
0,2	1,1	1,5	8,0	15	160,3
0,25	1,3	2	10,7	20	105,6
0,3	1,6	2,5	13,4	25	132,0
0,4	2,2	3	16,0	30*	317,0
0,5	2,6	4	21,4	40*	428,0
0,6	3,2	5	26,4	-	-
0,7	3,7	6	31,7	_	-
0,8	4,3	8	42,3	-	-
1	5,4	10	105,6	_	-

 $Standardabmessungen \ Blech: 300\times2000 \ mm.$   $600\times2000 \ mm \ auf \ Anfrage \ erhältlich.$  \*Platten-Standardabmessungen:  $600\times2000 \ mm.$ 





#### Eigenschaften

Messing zeigt eine Vielzahl von verschiedenen Legierungen auf, die auf Kupfer und Zink basieren. Die Zugabe eines oder mehrerer Bestandteile zu dieser Legierung kann entsprechende Auswirkungen auf Eigenschaften wie z.B. Korrosionsbeständigkeit, Härte, Dehnung, Zugfestigkeit oder Farbe haben. Messing wird häufig als Konstruktionswerkstoff in verschiedensten Bereichen der Industrie eingesetzt. Es kann mit engen Toleranzen hergestellt werden und eignet sich deshalb besonders für die Bearbeitung in Stangenladern; beispielsweise für die Herstellung von Massengütern wie Schrauben oder Messingstiften. Weiter werden verschiedene Messinglegierungen auch in Hydraulik-Systemen eingesetzt.

	EN
Legierung	CuZn39Pb3
	MS58
Norm	EN 12164
Werkstoffnummer	CW614N
Chemische Zus	ammensetzung
Cu	57,0–59,0
Pb	2,5–3,5
Zn	Rest
kg/dm³	ca. 8,5
Eigenschaften	Messing für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Die meist verwendete Legierung. Sehr gute Bearbeitbarkeit und Warmformbarkeit – Schmieden, Prägen.
	EN
Legierung	CuZn37
	MS63
Norm	EN 12163
Werkstoffnummer	CW508L
Chemische Zus	ammensetzung
Cu	62,0–64,0
Zn	Rest
kg/dm³	ca. 8,4
Eigenschaften	Legierung, die üblicherweise für Bleche verwendet wird, eignet sich für Kaltumformungen.



	EN	
Legierung	CuZn37Mn3Al2PbSi	
	SoMs58Al2	
Norm	EN 12164	
Werkstoffnummer	CW713R	
Chemische Zu	sammensetzung	
Cu	57,0–59,0	
Si	0,3–1,3	
Zn	Rest	
Al	1,3–2,3	
Mn	1,5–3,0	
Ni	max. 1,0	
Pb	0,2–0,8	
kg/dm³ ca. 8,1		
Eigenschaften	Sondermessing mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit und guter Verschleißfestigkeit, auch bei hohen Lasten. Wird für Gleitlager und Ventilführungen verwendet.	
	EN	
Legierung	CuZn35Ni3Mn2AlPb	
Norm	EN 12163	
Werkstoffnummer	CW710R	
Chemische Zu	sammensetzung	
Cu	58,0–60,0	
Ni	2,0–3,0	
Zn	Rest	
Al	0,3–1,3	
Mn	1,5–2,5	
Pb	0,2–0,8	
kg/dm³	ca. 8,3	
Eigenschaften	Sondermessing mit mittlerer bis hoher Zugfestigkeit und ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit. Es wird zur Anlagenherstellung und für den Schiffsbau eingesetzt.	



	E	N
CuZn25Al5Mn4Fe3-C	-	-
EN 1982	-	-
CC762S	-	-
ımmensetzung	Mechanische Eige	nschaften nach EN
60,0-67,0	-	-
Rest	Rm	≥750
3,0-7,0	Rp <sup>0,2</sup>	≥ 480
1,5–4,0	A5	≥5
2,5–5,0	НВ	≥190
max. 3,0	-	-
ca. 8,2	-	-
GZ/GC	-	-
Sondermessing mit sehr guter Zugfestigkei	t, geeignet für hohe statische Belastungen (a	auch für geringe Umfangsgeschwindigkeit).
	EN 1982 CC762S  mmensetzung  60,0-67,0  Rest 3,0-7,0 1,5-4,0 2,5-5,0 max. 3,0 ca. 8,2 GZ/GC	CuZn25Al5Mn4Fe3-C       —         EN 1982       —         CC762S       —         mmensetzung       Mechanische Eige         60,0-67,0       —         Rest       Rm         3,0-7,0       Rp <sup>0,2</sup> 1,5-4,0       A5         2,5-5,0       HB         max. 3,0       —         ca. 8,2       —

		E	N
Legierung	CuZn34Mn3Al2Fe1-C	-	-
Norm	EN 1982	-	-
Werkstoffnummer	CC764S	-	-
Chemische Zus	sammensetzung	Mechanische Eigenschaften nach EN	
Cu	55,0-66,0	-	-
Zn	Rest	Rm	≥ 620
Al	1,0–3,0	Rp <sup>0,2</sup>	≥ 260
Fe	0,5–2,5	A5	≥ 14
Mn	1,0-4,0	НВ	≥ 150
Ni	max. 3,0	-	-
kg/dm³	ca. 8,6	-	-
Herstellverfahren	GZ	-	-
Eigenschaften	Sondermessing mit sehr guter Zugfestigke	it, geeignet für hohe statische Belastungen (a	auch für geringe Umfangsgeschwindigkeit).



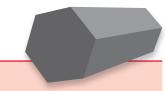
Abmessungsspektrum – Messing						
	Rund	Quadratisch	Rechteckig	Blech	Sechskant	Rohr
CuZn39Pb3	2–300 mm	3–100 mm	$\begin{array}{c} 8\times2 \\ -120\times40 \text{ mm} \end{array}$	-	4–90 mm	-
CuZn39Pb2	-	-	-	1–100 mm	-	-
CuZn37	-	_	-	0,2-20 mm	_	-
CuZn37Mn3Al2PbSi	6–250 mm	10–100 mm	20 × 10 - 60 × 20 mm	-	-	-
CuZn35Ni3Mn2AlPb	8–160 mm	-	-	-	14–60 mm	-
CuZn25Al5Mn4Fe3-C	27–183 mm	22–102 mm	42 × 22 - 312 × 32 mm	-	-	31 × 14 – ca. Ø 800 mm Schleuderguss

EN-Norm für Messing-Legierungen						
EN-Norm						
Rund	EN 12164					
Quadratisch	EN 12164					
Sechskant	EN 12164					
Rechteckig	EN 12164					
Rohr	EN 12449					
Blech	EN 1652					



			ND 39Pb3		
Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.
2	0,03	25	4,07	70	31,93
3	0,06	26	4,40	75	36,65
4	0,10	27	4,75	80	41,70
5	0,16	28	5,11	85	47,07
6	0,23	29	5,48	90	52,78
7	0,32	30	5,86	100	65,15
8	0,42	31	6,48	105	71,83
9	0,53	31	6,67	110	78,84
10	0,65	33	7,10	115	86,17
11	0,79	34	7,53	120	93,82
12	0,94	35	7,98	125	101,80
13	1,10	36	8,44	130	110,11
14	1,28	38	9,41	140	127,70
15	1,47	40	10,42	150	146,60
16	1,67	42	11,49	155	156,53
17	1,88	45	13,19	160	166,80
18	2,11	46	13,79	170	188,30
19	2,35	48	15,01	180	211,10
20	2,61	50	16,29	185	222,99
21	2,87	52	17,62	203	268,50
22	3,15	55	19,71	223	329,85
23	3,45	60	23,46	230	353,15
24	3,75	65	27,53	254	420,35





# **SECHSKANT** CuZn39Pb3

Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.
5	0,18	21	3,17	45	14,56
6	0,26	22	3,48	46	15,21
7	0,35	23	3,80	50	17,97
8	0,46	24	4,14	55	21,74
9	0,58	25	4,49	60	25,88
10	0,72	27	5,24	65	30,37
11	0,87	28	5,64	70	35,22
12	1,04	30	6,47	75	40,43
13	1,21	32	7,36	80	46,00
14	1,41	34	8,31	-	_
15	1,62	35	8,81	-	-
16	1,84	36	9,32	-	_
17	2,08	38	10,38	-	-
18	2,33	40	11,50	-	-
19	2,59	41	12,08	-	-
20	2,88	42	12,68	-	_

Q	UA	D	R/	١TI	S	CH
	C.	.7.	າ	OΠ	h	2





		<b>RECHT</b> CuZn3			
Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.
8 × 2	0,13	30 × 2	0,50	50 × 10	4,15
8 × 3	0,20	30 × 3	0,75	50 × 12	4,98
10 × 2	0,17	30 × 4	1,00	50 × 15	6,23
10 × 3	0,25	30 × 5	1,25	50 × 20	8,30
10 × 4	0,33	30 × 6	1,49	50 × 25	10,38
10 × 5	0,42	30 × 8	1,99	50 × 30	12,45
10 × 6	0,50	30 × 10	2,49	50 × 40	16,60
12 × 3	0,30	30 × 12	2,99	60 × 3	1,49
12 × 4	0,40	30 × 15	3,74	60 × 4	1,99
12 × 5	0,50	30 × 20	4,98	60 × 5	2,49
12 × 8	0,80	30 × 25	6,38	60 × 6	2,99
15 × 2	0,25	35 × 3	0,87	60 × 10	4,98
15 × 3	0,37	35 × 4	1,16	60 × 15	7,47
15 × 4	0,50	35 × 5	1,45	60 × 20	9,96
15 × 5	0,62	35 × 6	1,74	60 × 25	12,45
15 × 6	0,75	35 × 8	2,32	60 × 30	14,94
15 × 8	1,00	35 × 10	2,91	60 × 40	19,92
15 × 10	1,25	35 × 15	4,36	70 × 20	11,62
20 × 2	0,33	35 × 20	5,81	70 × 40	23,80
20 × 3	0,50	35 × 25	7,44	70 × 50	29,05
20 × 4	0,66	40 × 2	0,66	80 × 8	5,31
20 × 5	0,83	40 × 3	1,00	80 × 10	6,64
20 × 6	1,00	40 × 4	1,33	80 × 15	9,96
20 × 8	1,33	40 × 5	1,66	80 × 20	13,28
20 × 10	1,66	40 × 6	1,99	80 × 25	16,60
20 × 12	1,99	40 × 8	2,66	80 × 40	26,56
20 × 15	2,49	40 × 10	3,32	100 × 5	4,15
25 × 2	0,42	40 × 15	4,98	100 × 10	8,30
25 × 3	0,62	40 × 20	6,64	100 × 15	12,45
25 × 4	0,83	40 × 25	8,30	100 × 20	16,60
25 × 5	1,04	40 × 30	9,96	100 × 30	24,90
25 × 6	1,25	50 × 3	1,25	100 × 50	41,50
25 × 8	1,66	50 × 4	1,66	120 × 15	14,94
25 × 10	2,08	50 × 5	2,08	120 × 20	19,92
25 × 12	2,49	50 × 6	2,49	-	-
25 × 15	3,11	50 × 8	3,32	_	_



	RUND CuZn35Ni3Mn2AlPb		<b>JND</b> In3Al2PbSi
Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.
8	0,40	16	1,63
10	0,70	18	2,10
12	0,90	20	2,50
16	1,60	22	3,10
18	2,00	25	4,00
20	2,50	26	4,50
22	3,10	30	6,10
25	4,20	35	8,20
28	5,30	38	9,20
30	6,00	40	10,70
32	6,50	45	13,60
35	7,80	50	16,70
36	8,30	55	20,20
40	10,20	60	24,50
42	11,80	65	28,20
45	12,90	70	33,00
50	16,70	75	35,80
55	19,20	80	43,00
60	24,00	90	54,10
70	33,00	100	67,00
75	36,00	110	81,50
80	41,70	120	92,00
85	47,10	130	108,00
90	54,10	140	131,00
100	64,00	150	143,20



	<b>SECHSKANT</b> CuZn35Ni3Mn2AlPb				
Abmessung [mm]	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	[kg/m] ca.		
14	1,40	32	7,20		
17	2,20	36	9,10		
19	2,60	41	12,10		
22	3,40	46	15,20		
24	4,10	50	18,40		
27	5,40	55	21,70		
30	6,70	60	25,30		





Legierung Norm Werkstoffnummer	EN  Cu-ETP  EN 1977  CW004A  Chemische Zusammensetzung			
Norm	EN 1977 CW004A			
	CW004A			
Werkstoffnummer				
	Chemische Zusammensetzung			
	Chemische Zusammensetzung			
Cu	≥ 99,90			
Sauerstoffgehalt	max. 0,040			
kg/dm³	ca. 8,9			
Eigenschaften	Kupfer mit einer elektrischen Leitfähigkeit von mindestens 58 m/ohm.mm².			
	EN			
Legierung	Cu-PHC, Cu-HCP			
Norm	EN 1977			
Werkstoffnummer	CW020A, CW021A			
	Chemische Zusammensetzung			
Cu	≥ 99,95			
Р	0,001-0,006 0,002-0,007			
kg/dm³	ca. 8,9			
Eigenschaften	Sauerstofffreies Kupfer mit hoher elektrischer Leitfähigkeit. Es beinhaltet einen geringen Restphosphorgehalt und wird hauptsächlich in der Elektronik-Industrie eingesetzt.			
	EN			
Legierung	Cu-DHP			
Norm	EN 1653			
Werkstoffnummer	CW024A			
	Chemische Zusammensetzung			
Cu	≥ 99,90			
Р	0,015–0,040			
kg/dm³	ca. 8,9			
Eigenschaften	Sauerstofffreies Kupfer mit geringem Restphosphorgehalt. Es wird hauptsächlich im Baugewerbe und für den Maschinenbau eingesetzt.			



	EN EN			
Legierung	CuCr1Zr			
Norm	EN 12163, 12166, 12420			
Werkstoffnummer	CW106C			
	Chemische Zusammensetzung			
Cu	Rest			
Cr	0,5–1,2			
Zr	0,03–0,3			
kg/dm³	ca. 8,9			
Eigenschaften	CuCr1Zr besitzt eine hohe elektrische und Wärmeleitfähigkeit sowie eine gute Hitzebeständigkeit. CuCr1Zr wird sowohl beim Widerstandsschweißverfahren als auch in Komponenten für Elektrogeräte eingesetzt.			
	EN EN			
Legierung	CuNi2Si			
Norm	EN 12163, 12166, 12420			
Werkstoffnummer	CW111C			
	Chemische Zusammensetzung			
Cu	Rest			
Ni	1,6–2,5			
Si	0,4–0,8			
Mn	max. 0,1			
kg/dm³	ca. 8,8			
Eigenschaften	CuNi2Si besitzt eine sehr gute elektrische Leitfähigkeit und eine hohe Zugfestigkeit. Diese Legierung wird z.B. für Befestigungsteile verwendet, die gut leitend und korrosionsbeständig sein sollten. Bei 20 °C liegt die Wärmeleitfähigkei zwischen 67 und 120 W/mK und die elektrische Leitfähigkeit zwischen 10 und 23 m/Ω*mm².			
	EN EN			
Legierung	CuCo2Be			
Norm				
Werkstoffnummer	EN 12163, 12166, 12420			
werkstofffunfliffer	CW104C			
Cu	Chemische Zusammensetzung  Rest			
Co	2,0–2,8			
Be	0,4–0,7			
kg/dm³ Eigenschaften	ca. 8,8  CuCo2Be zeichnet sich durch eine hohe elektrische Leitfähigkeit und eine gute Zugfestigkeit aus. Zudem ist es besonders hitzebeständig, weshalb es bspw. beim Widerstandsschweißverfahren eingesetzt wird. Bei 20 °C liegt die Wärmeleitfähigkeit zwischen 192 und 239 W/mK und die elektrische Leitfähigkeit zwischen 25 und 32 m/Ω*mm².			



		EN				
Legierung		CuCo1Ni1Be				
Norm		EN 12420, 1652				
Werkstoffnummer		CW 103C				
		Chemische Zusammensetzung				
Cu			Rest			
Co			0,8–1,3			
Ni			0,8–1,3			
Ве			0,4-0,7			
kg/dm³			ca. 8,8			
Eigenschaften		siel	he CuCo2Be			
		EN				
Legierung			CuBe2			
Norm		EN 12163, 12166, 12420				
Werkstoffnummer		CW101C				
		Chemische Zusammensetzung				
Cu		Rest				
Ni + Co		0,3 max.				
Ве		1,8–2,1				
kg/dm³		ca. 8,3				
Eigenschaften	Das Material ist sehr Typische Einsatzzwe	Wärmebehandelt weist diese Legierung extrem gute mechanische Eigenschaften auf, wie z.B. Härte und Zugfestigkeit.  Das Material ist sehr temperaturbeständig und behält seine Eigenschaften – bei Tieftemperaturen von bis zu -200 °C, bei Höchsttemperaturen von bis zu ca. 350 °C – weitestgehend bei.  Typische Einsatzzwecke von CuBe2 sind bspw. verschleißfeste Bauteile in sehr kalten / warmen Gegebenheiten sowie unmagnetische und nichtfunkende Werkzeuge. Bei 20 °C liegt die Wärmeleitfähigkeit erfahrungsgemäß zwischen 92 und 125 W/mK und die elektrische Leitfähigkeit zwischen 8 und 18 m/Ω*mm².				
	Ab	messungsspektrum – Kup	fer			
	Rund	Quadratisch	Rechteckig	Blech		
Cu-ETP	3–250 mm	4–120 mm	10 × 3 – 200 × 20 mm	8–100 mm		
Cu-DHP	-	-	-	0,3–6 mm		
Cu-HCP	-	-	-	12–100 mm		
CuCr1Zr	6–300 mm	10–200 mm	$20\times 6-200\times 80~\text{mm}$	10–100 mm		
CuNi2Si	10–132 mm	-	-	40–100 mm		
CuCo2Be	10–300 mm	15–60 mm	$20\times10-100\times30~\text{mm}$	30–100 mm		
CuBe2	12–100 mm	-	-	40–100 mm		



			RU	JND			
Abmessung [mm]	Cu-ETP	CuCr1Zr	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	Cu-ETP	CuCr1Zr	[kg/m] ca.
5	•	-	0,2	35	•	•	8,7
6	•	-	0,3	40	•	•	11,4
8	•	•	0,5	45	•	•	14,0
10	•	•	0,8	50	•	•	17,5
12	•	•	1,0	55	•	-	21,1
14	•	•	1,4	60	•	•	25,2
15	•	-	1,6	65	•	-	29,5
16	•	•	1,8	70	•	•	34,3
18	•	•	2,3	75	•	-	40,0
20	•	•	2,8	80	•	-	45,2
22	•	•	3,4	90	•	-	56,6
25	•	•	4,4	100	•	-	69,0
28	•	•	5,5	110	•	-	85,0
30	•	•	6,4	120	•	-	101,0
32	•	•	7,2	150	•	-	157,3

QUADRATISCH						
Abmessung [mm]	Cu-ETP	[kg/m] ca.	Abmessung [mm]	Cu-ETP	[kg/m] ca.	
15	•	2,0	50	•	22,2	
20	•	3,6	60	•	32,0	
25	•	5,7	80	•	57,0	
30	•	8,0	100	•	89,0	
40	•	14,2	-	-	-	



#### SERVICELEISTUNGEN

# UNSERE NIEDERLASSUNGEN ZEICHNEN SICH VOR ALLEM DURCH DAS GROßE ANGEBOT AN SERVICELEISTUNGEN AUS.

Das Sägen unserer Produkte auf bestimmte Längen stellt unsere Kernleistung dar, die wir sowohl in unseren Gießereien als auch in unseren Vertriebsniederlassungen anbieten. Das technische Know-How unserer Mitarbeiter sowie die hervorragende Ausstattung unserer Niederlassungen ermöglichen uns die Realisierung von Aufträgen jeglichen Umfangs.

Ob eine Menge von 1 Stück oder die Bearbeitung großer Serien, wir garantieren immer höchste Qualität und Schnelligkeit.

Der Transport Ihrer Ware wird von uns immer als Selbstverständlichkeit angesehen, egal ob es sich um ein paar Kilogramm oder um mehrere Tonnen handelt.





United Cast Bar (UK) Limited (H0)	Chesterfield	Großbritannien
UCB Cast Profil S.A.	Zaragoza	Spanien
UCB Germany GmbH	Lampertheim - Hofheim	Deutschland
UCB Metalli SPA Piacenza	Rottofredo (Piacenza)	Italien
UCB Austria GmbH	Dobl	Österreich
UCB Sweden AB	Oxelösund	Schweden
UCB Cast Profil France SA	Communay	Frankreich
UCB Technometal s.r.o.	Lodenice u Berouna	Tschechien
UCB Korea	Kimhae-si, Kyungnam-do	Südkorea
UCB Turkey	Istanbul	Türkei

