

A close-up photograph of several aluminum bronze metal parts, including a rectangular plate and several long, thin strips, arranged in a layered fashion. The metal has a fine, grainy texture and a dark, metallic sheen. The lighting creates strong highlights and shadows, emphasizing the three-dimensional structure of the components.

NE-METALLE

ALUMINIUMBRONZE

EN-Bezeichnung	CW306G	CW307G	CW308G	CW303G
EN-Legierung	CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl8Fe3
DIN Werkstoff-Nr.	12163/ 12167/ 12420	12163/ 12167/ 12420/ 1653	12163/ 12167/ 12420	12420/ 1652/ 1653
spez. Dichte	7,6	7,6	7,4	7,7
Zusammensetzung in%	Al 9 - 11,0/ Fe 2,0 - 4,0/ Mn 1,5 - 3,5/ Cu Rest	Al 8,5 - 11,0/ Ni 4,0 - 6,0/ Fe 3,0 - 5,0/ Cu Rest	Al 10,5 - 12,5/ Ni 5,0 - 7,0/ Fe 5,0 - 7,0/ Cu Rest	Al 6,5 - 8,5/ Fe 1,5 - 3,5/ Cu Rest
Wichtige Zustände	Stangen: M/ R590/ R690	Stangen: M/ R680/ R740, Bleche: M/ R620	Stangen: M/ R740/ R830	Bleche: M/ R480
Zugfestigkeit	•/ ≥ 590/ ≥ 690	•/ ≥ 680/ ≥ 740, •/ ≥ 620	•/ ≥ 740/ ≥ 830	•/ ≥ 480
Dehngrenze	•/ ≥ 330/ ≥ 510	•/ ≥ 320/ ≥ 400, •/ ≥ 250	•/ ≥ 420/ ≥ 550	•/ ≥ 210
Bruchdehnung	•/ ≥ 12/ ≥ 6	•/ ≥ 10/ ≥ 8, •/ ≥ 14	•/ ≥ 5/ k.A.	•/ ≥ 30

(Kupfer-Aluminium-Legierung)

Hohe Festigkeit auch bei höheren Temperaturen. Gute Korrosionsbeständigkeit. Gute Beständigkeit gegen Verzunderung, Erosion und Kavitation. Stoßartig, schwingend oder verschleißbeanspruchte Teile im Motoren- und Getriebebau. Bolzen, hochfeste Schrauben und Muttern, Wellen, Spindeln, Schnecken- und Zahnräder, Radkränze, Lager und Gleitelemente.

(Kupfer-Aluminium-Legierung)

Hohe Festigkeit auch bei höheren Temperaturen bis ca. 400 °C. Hohe Dauerwechselfestigkeit auch bei Korrosionsbeanspruchung. Beständig gegenüber neutralen und sauren, wässrigen Medien sowie Meerwasser. Gute Beständigkeit gegen Verzunderung, Erosion und Kavitation. Sehr hohe Verschleißfestigkeit. Gute Gleiteigenschaften bei Gegenwerkstoffen mit harten Oberflächen und bei einwandfreier Schmierung. Platten für Kondensator- und Wärmeübertragerböden. Wellen, Schrauben, Verschleißteile, Steuerteile für Hydraulik, Heißdampfarmaturen. Mechanisch und chemisch beanspruchte Teile im Maschinen-, Schiff- und Bergbau.

(Kupfer-Aluminium-Legierung)

Wie CuAl10Ni5Fe4 mit besonders hoher Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit. Höchstbelastete Lagerteile und Schneckenräder. Ventile, Ventilsitze, Deckplatten, Gleitelemente, Verschleißteile, Matrizen für spanlose Umformtechnik, Heißdampfarmaturen.

(Kupfer-Aluminium-Legierung)

Hohe Festigkeit auch bei höheren Temperaturen bis ca. 300 °C. Gute Korrosionsbeständigkeit auch gegenüber Salzwasser, Sulfitlaugen und Mineralsäuren außer Salpetersäure. Gute Beständigkeit gegen Verzunderung, Erosion und Kavitation. Hohe Verschleißfestigkeit. Noch kaltumformbar. Platten für Kondensator- und Wärmeübertragerböden, Bleche für den chemischen Apparatebau.

EN-Bezeichnung	CW304G	2.0960	CW302G	
EN-Legierung	CuAl9Ni3Fe2	CuAl9Mn2	CuAl7Si2	
DIN Werkstoff-Nr.	12420/ 1653	17665	12163/ 12167/ 12420	
spez. Dichte	7,4	7,5	7,7	
Zusammensetzung in%	Al 8,0 - 9,5/ Ni 2,0 - 4,0/ Fe 1,0 - 3,0/ Cu Rest	Al 8,0 - 10,0/ Mn 1,5 - 3,0/ Cu Rest	Al 6,3 - 7,6/ Si 1,5 - 2,2/ Cu Rest	
Wichtige Zustände	Bleche: M/ R490	Stangen: P/ F49/ F59	Stangen: M/ R500/ R600	
Zugfestigkeit	•/ ≥ 490	•/ ≥ 490/ ≥ 590	•/ ≥ 500/ ≥ 600	
Dehngrenze	•/ ≥ 180	•/ ≥ 200/ ≥ 250	•/ ca. 250/ ca. 350	
Bruchdehnung	•/ ≥ 20	•/ ≥ 25/ ≥ 15	•/ ≥ 20/ ≥ 12	

(Kupfer-Aluminium-Legierung)

Geringer Reibungskoeffizient. Kalt- und warmumformbar, gut schweißbar. Schweißkonstruktionen für Entsalzungsanlagen, Ölkühler, Beisanlagen, Kali-Industrie. Lagerteile für stoßweise Beanspruchung. Platten für Kondensator- und Wärmeübertragerböden.

(Kupfer-Aluminium-Legierung)

Verschleißfester Gleitwerkstoff, sonst wie CuAl10Fe3Mn2. Hohe Festigkeit. Auch für stoßartige Beanspruchung. Gute Wärmeleitfähigkeit. Hochbelastete Lagerteile, Getriebe und Schneckenräder, Verschleiß- und Keilleisten, funkensichere Werkzeuge, Kunststoffformen.

(Kupfer-Aluminium-Legierung)

Hohe Festigkeit und hoher Verschleißwiderstand. Gut zerspanbar. Gute Korrosionsbeständigkeit, auch gegen Meerwasser. Gleitlager mit hoher stoßartiger Belastung. Ventile, Schrauben, Getriebeteile.

ALUMINIUMBRONZE
Rund

Ø in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
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		•		
37	8,2		•		
38	8,5		•	•	
40	9,4	•	•		
41	9,9		•		
42	10,4		•	•	•
45	11,9	•	•	•	
46	12,5		•		
47	13,2		•		
48	13,6		•		
50	14,7	•	•		
51	15,5		•		
52	15,9		•	•	•
55	17,8	•	•	•	
56	18,5		•		
57	19,4		•		
58	19,8		•		
60	21,2	•	•	•	

Ø in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
61	21,9		•		
62	22,9		•		•
65	24,9	•	•	•	
66	25,7		•		
67	26,8		•		•
70	28,9	•	•	•	
71	29,7		•		
72	30,5		•		•
75	33,6	•	•		
76	34,0		•		
77	34,9		•		•
80	37,7	•		•	
81	38,6		•		
82	39,2		•		•
85	42,5	•			
86	43,5		•	•	
87	44,6				•
90	47,7	•			
91	48,8		•	•	
92	49,8				•
96	54,3		•		
97	56,1				•
100	58,9	•			
102	61,3		•	•	•
105	64,9		•		
110	71,2	•			
112	73,9		•		•
115	77,9		•	•	
120	84,8	•			
122	87,6		•	•	•
125	92,0		•		
130	99,5	•			
132	102,6		•	•	•
142	118,7		•		•
152	136,0		•	•	•
162	154,5		•		
172	174,2				•
182	195,0				•
192	217,0				•
203	242,6				•
213	267,1				•
223	292,8				•
233	319,6				•

ALUMINIUMBRONZE
Sechskant

Ø in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
243	347,7				•
253	376,9				•
263	407,2				•
273	438,8				•
283	471,7				•
293	505,4				•
303	540,5				•
313	576,8				•
323	614,2				•
333	662,0				•
343	692,7				•
353	752,0				•
363	776,0				•
383	864,0				•
404	974,0				•

Ø in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
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		•		
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		•		

ALUMINIUMBRONZE
Vierkant

in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
10 x 10	0,8		•		
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		•		•
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		•		
105 x 105	85,9		•		
110 x 110	94,1		•		
120 x 120	111,6		•		
130 x 130	130,7		•		
140 x 140	151,2		•		
145 x 145	162,1		•		
150 x 150	173,3		•		
160 x 160	196,8		•		
180 x 180	248,4		•		
200 x 200	306,0		•		



ALUMINIUMBRONZE
Flach

		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
in mm	ca. kg/m				
20 x 10	2,0		•		
20 x 15	2,8		•		
25 x 15	3,4		•		
30 x 10	2,9		•		
30 x 15	4,1		•		
30 x 20	5,3		•		
30 x 25	6,5		•		
40 x 10	3,8		•		
40 x 15	5,4		•		
40 x 20	6,9		•		
40 x 25	8,5		•		
40 x 30	10,1		•		
45 x 30	11,3		•		
50 x 6	3,1		•		
50 x 10	4,7		•		
50 x 15	6,6		•		
50 x 20	8,6		•		
50 x 25	10,5		•		
50 x 30	12,5		•		
50 x 35	14,4		•		
50 x 40	16,4		•		
60 x 10	5,6		•		
60 x 15	7,9		•		
60 x 20	10,2		•		
60 x 25	12,6		•		
60 x 30	14,9		•		
60 x 35	17,2		•		
60 x 40	19,5		•		
64 x 54	27,7		•		
70 x 10	6,5		•		
70 x 15	9,2		•		
70 x 20	11,9		•		
70 x 25	14,6		•		
70 x 30	17,3		•		
70 x 35	20,0		•		
70 x 40	22,7		•		
70 x 50	28,1		•		
80 x 10	7,4		•		
80 x 15	10,5		•		
80 x 20	13,5		•		
80 x 25	16,6		•		
80 x 30	19,7		•		•
80 x 35	22,8		•		

		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
in mm	ca. kg/m				
80 x 40	25,8		•		
80 x 50	32,0		•		
80 x 60	38,1		•		
85 x 25	17,6		•		
90 x 20	15,4		•		
90 x 25	18,6		•		
90 x 30	22,1		•		
90 x 40	29,0		•		
90 x 50	35,9		•		
90 x 60	42,8		•		
100 x 10	9,2				•
100 x 15	13,0				•
100 x 20	16,8		•		
100 x 25	20,7		•		
100 x 30	24,5		•		
100 x 40	32,1		•		
100 x 50	39,8		•		
100 x 60	47,4		•		
100 x 70	55,1				•
100 x 80	62,7		•		
120 x 20	20,1		•		
120 x 25	24,7		•		
120 x 40	38,4		•		
120 x 50	47,6		•		
120 x 60	56,7		•		
120 x 80	75,0		•		
125 x 30	30,5		•		
130 x 40	41,6		•		
135 x 37	40,6				
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		•		
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		•		

		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
in mm	ca. kg/m				
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		•		
312 x 27	68,3		•		
312 x 32	80,1		•		
312 x 42	103,6		•		
312 x 52	127,2		•		
312 x 62	150,7		•		
312 x 72	174,3		•		
312 x 82	197,8		•		
312 x 102	244,9		•		

ALUMINIUMBRONZE
Blech

		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
in mm	ca. kg/Tafel				
3 x 1000 x 2000	45,0		•		
4 x 1000 x 2000	60,0		•		
5 x 1000 x 2000	75,0		•		
6 x 1000 x 2000	90,0		•		
8 x 1000 x 2000	120,0		•		
10 x 1000 x 2000	150,0		•		
12 x 1000 x 2000	180,0		•		
15 x 1000 x 2000	225,0		•		
20 x 1000 x 2000	304,0		•		
25 x 1000 x 2000	380,0		•		



ALUMINIUMBRONZE
Rundrohr

AD x ID in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
27/17	3,0				•
33/18	5,0				•
42/18	9,1				•
42/23	7,9				•
42/28	6,5				•
47/23	10,6				•
47/28	9,2				•
52/18	14,8				•
52/23	13,6				•
52/28	12,2				•
52/33	10,4				•
52/38	8,4				•
57/28	15,4				•
57/33	13,7				•
57/38	11,6				•
57/43	9,3				•
62/18	21,6				•
62/23	20,5				•
62/28	19,0				•
62/38	15,2				•
62/43	12,9				•
62/48	10,2				•
67/28	22,9				•
67/33	21,1				•
67/38	19,1				•
67/43	16,7				•
67/48	14,1				•
72/23	28,5				•
72/28	27,1				•
72/38	23,3				•
72/43	20,9				•
72/48	18,3				•
72/53	15,3				•
72/58	12,1				•
77/33	30,2				•
77/43	25,8				•
77/48	23,2				•
77/53	20,3				•
77/58	17,0				•
77/63	13,5				•
82/28	36,7				•
82/38	32,9				•

AD x ID in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
82/43	30,6				•
82/48	27,8				•
82/58	21,8				•
82/63	18,3				•
82/68	14,5				•
87/33	40,0				•
87/38	38,0				•
87/48	33,1				•
87/53	30,1				•
87/58	26,9				•
87/63	23,4				•
87/68	19,6				•
92/38	43,2				•
92/48	38,5				•
92/58	32,3				•
92/63	28,8				•
92/68	25,0				•
97/33	51,1				•
97/38	49,1				•
97/48	44,1				•
97/58	38,0				•
97/68	30,6				•
97/78	22,1				•
102/28	59,2				•
102/38	55,4				•
102/48	50,7				•
102/58	44,3				•
102/68	37,0				•
102/78	28,4				•
112/38	68,3				•
112/48	63,3				•
112/58	57,2				•
112/68	49,8				•
112/78	41,3				•
112/88	31,6				•
112/98	20,7				•
122/38	82,4				•
122/48	77,4				•
122/58	71,3				•
122/68	63,9				•
122/73	59,8				•
122/78	55,4				•

AD x ID in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
122/88	45,7				•
122/98	34,7				•
132/48	92,7				•
132/58	86,6				•
132/68	79,2				•
132/78	70,7				•
132/88	61,0				•
132/98	50,0				•
132/108	37,9				•
142/47	110,5				•
142/57	104,5				•
142/67	97,3				•
142/77	89,0				•
142/87	79,4				•
142/97	68,7				•
142/107	56,7				•
142/117	43,6				•
152/67	115,0				•
152/77	106,7				•
152/87	97,1				•
152/97	86,4				•
152/107	74,4				•
152/117	61,3				•
162/77	125,6				•
162/87	116,0				•
162/97	105,3				•
162/107	93,3				•
162/117	80,2				•
162/127	65,9				•
172/77	145,6				•
172/87	136,0				•
172/97	125,4				•
172/107	113,4				•
172/127	85,9				•
172/147	53,7				•
177/117	110,8				•
177/137	80,9				•
182/77	166,8				•
182/87	157,3				•
182/97	150,5				•
182/107	134,7				•
182/117	120,9				•

AD x ID in mm	ca. kg/m	ALUMINIUMBRONZE			
		CuAl10Fe3Mn2	CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6	CuAl10Fe5Ni5-C
182/127	107,2				•
182/137	91,7				•
182/147	75,0				•
187/143	92,9				•
187/157	68,2				•
192/117	144,0				•
192/137	114,2				•
192/147	97,5				•
192/157	79,6				•
202/127	153,3				•
202/137	137,9				•
202/147	121,2				•
202/157	103,2				•
202/177	63,9				•
213/127	180,7				•
223/117	221,2				•
223/167	137,7				•
233/107	261,7				•
233/147	202,0				•
233/177	144,7				•
243/187	151,8				•
253/197	158,9				•