



Aluminiumbronzen

nach DIN 1982 / 17665 bzw. DIN EN 1982 / 12163 / 12167 / 12420

Kurzzeichen	Werkstoffnummern	Zugfestigkeit N/mm ²	Streckgrenze Rp 0.2	Bruchdehnung A ₅ in%	Härte HB	Druckfestigkeit MPa	Elastizität (KN/mm ²)
Cu Al10 Fe3 Mn2	2.0936 / CW306G	min. 590	min. 250	min. 12	150-180	-	-
Cu Al10 Ni5 Fe4	2.0966 / CW307G	min. 640	min. 270	min. 15	180-195	-	-
Cu Al11 Ni6 Fe5	2.0978 / CW308G	min. 730	min. 440	min. 5	210-240	-	-

Herstellungsverfahren: Sprühkompaktiert unter Vakuum und stranggepresst oder gepresst

Richtanalyse	Legierung	Zugfestigkeit N/mm ²	Streckgrenze Rp 0.2	Bruchdehnung A ₅ in%	Härte HB	Druckfestigkeit	Elastizität (KN/mm ²)
Cu Al 11 Fe4	ALUMINIUMBRONZE 200 Strangguss EN 1982	min. 680	> 221	>12	min. 200	950	117.7
Cu Al 13 Fe4	ALUMINIUMBRONZE 300 / HSC gepresst	min. 900	> 350	min. 5	min. 300	1150	105.0
CuAl 15 Fe5	ALUMINIUMBRONZE 380 Strangguss	min. 680	> 590	< 0.5	min. 360-380	1500	120.0
CuAl 15 Fe5	ALUMINIUMBRONZE 380 HSC gepresst	min. 650	> 400	2	min. 388	1300	120.0

Werkstoffeigenschaften und Anwendungsbeispiele

ALUMINIUMBRONZE 200

Zähharter Werkstoff mit hoher Festigkeit und guter Verschleissbeständigkeit, sehr guten Gleiteigenschaften und Korrosionsbeständigkeit. Mechanische Festigkeitseigenschaften liegen deutlich über den Anforderungen der Normen.

Die härteren und verschleissfesteren Aluminiumbronzen werden Sprühkompaktiert. Dadurch wird ein besonders feinkörniges, homogenes Gefüge erreicht sowie eine vergleichsweise höhere Duktilität und Verschleissfestigkeit.

Die Angaben basieren auf Informationen unserer Lieferwerke, Änderungen vorbehalten.

Die mechanischen Festigkeitswerte sind typische Richtwerte und somit abhängig von Abmessung und Herstellungsart; sie können teilweise durch Wärmebehandlungen beeinflusst werden.

Abmessungsliste Aluminiumbronzen

ALUMINIUMBRONZE 200 Strangguss	
Rund ø mm	Gewicht kg/m
14.1	1.2
20.4	2.6
26.8	4.3
33.1	6.7
39.5	9.4
42.6	11.0
45.8	12.7
52.2	16.4
58.5	20.6
64.9	25.2
71.2	30.4
77.6	36.0
84.6	42.8
90.9	49.5
97.3	57.1
103.6	64.4
110.6	72.2
117.0	80.7
123.3	88.4
129.7	100.3
142.4	120.3
156.5	146.2
169.2	171.0
181.9	193.9
207.3	252.9
232.7	318.5
260.0	398.0
285.0	478.5
310.0	566.0
336.0	665.0
361.0	767.5
387.0	882.0
Andere Abmessungen auf Anfrage	

ALUMINIUMBRONZE 300 Strangguss	
Rund ø mm	Gewicht kg/m
39.5	9.0
52.2	15.9
64.9	23.9
77.6	34.4
90.9	46.8
242	331.0
358	725.0
384	834.0
ALUMINIUMBRONZE 300 HSC gepresst	
16	1.5
23	3.0
26	3.9
31	5.5
36	7.4
41	9.5
46	12.0
51	14.7
56	17.8
61	21.1
66	24.7
71	28.5
76	33.6
81	37.1
91	46.8
102	58.8
130	95.6
160	144.7
200	226.0
Grössere ø und Ringe als Schmiedeteile Rundmaterial in HSC-Qualität kann aus technischen Gründen nicht gerichtet werden	

ALUMINIUMBRONZE 380 Strangguss	
Rund ø mm	Gewicht kg/m
102	57.2
112	69.0
122	81.8
132	95.8
142	110.8
152	127.0
162	144.5
172	163.0
182	182.0
192	203.0
202	225.0
222	271.0
242	322.0
262	377.5
282	437.5
302	501.5
322	570.0
360	713.0
400	880.0
kl. Abmessungen auf Anfrage	
ALUMINIUMBRONZE 260 Ni	
38.0	8.7
40.0	9.6
44.0	11.6
50.0	15.0
60.0	21.6
70.0	29.4
75.0	33.8
80.0	38.4
92.0	50.5
100.0	59.7
110.0	72.2

ALUMINIUMBRONZE 380 HSC gepresst	
Rund ø mm	Gewicht kg/m
26	3.8
31	5.3
36	7.2
41	9.3
51	13.8
56	17.3
61	23.2
66	24.0
71	27.7
76	32.6
81	36.1
91	45.5
102	57.2
130	92.9
154	130.4
Grössere ø und Ringe als Schmiedeteile Rundmaterial in HSC-Qualität kann aus technischen Gründen nicht gerichtet werden	



ALUMINIUMBRONZE 200 Rohre, Strangguss									
Abmessung mm	kg / m	Abmessung mm	Kg / m	Abmessung mm	kg / m	Abmessung mm	kg / m	Abmessung mm	kg / m
33.1 x 17.8	5.0	68.0 x 55.9	9.8	90.9 x 61.2	28.4	110.6 x 86.4	28.5	150.2 x 123.6	44.8
33.1 x 20.9	4.3	71.2 x 24.1	26.8	90.9 x 67.6	23.3	117.0 x 48.3	67.2	156.5 x 47.4	131.2
36.3 x 24.1	4.8	71.2 x 30.5	24.8	90.9 x 73.9	18.1	117.0 x 61.0	59.0	156.5 x 60.1	123.4
39.5 x 17.8	7.8	71.2 x 36.8	22.9	97.3 x 35.8	48.2	117.0 x 67.3	54.3	156.5 x 72.8	117.6
39.5 x 24.8	6.2	71.2 x 43.2	20.0	97.3 x 42.2	45.5	117.0 x 73.7	49.0	156.5 x 85.5	102.2
45.8 x 17.8	11.2	71.2 x 49.5	16.4	97.3 x 48.5	42.2	117.0 x 80.0	43.3	156.5 x 98.2	92.5
45.8 x 24.1	9.6	71.2 x 55.9	12.3	97.3 x 54.9	39.9	117.0 x 86.4	37.0	156.5 x 110.9	76.5
45.8 x 30.5	7.4	77.6 x 24.1	33.0	97.3 x 61.2	36.0	117.0 x 99.1	23.1	156.5 x 123.6	59.3
49.0 x 36.8	6.8	77.6 x 30.5	31.4	97.3 x 67.6	33.1	123.3 x 61.0	68.8	169.2 x 110.9	101.6
52.2 x 17.8	14.9	77.6 x 36.8	28.7	97.3 x 73.9	25.4	123.3 x 99.1	35.2	169.2 x 123.6	80.9
52.2 x 24.1	13.3	77.6 x 43.2	25.7	97.3 x 80.3	19.2	129.7 x 48.3	87.8	169.2 x 136.3	64.9
52.2 x 30.5	11.3	77.6 x 49.5	22.1	103.6 x 23.1	61.6	129.7 x 61.0	80.5	181.9 x 72.8	168.3
52.2 x 36.8	8.7	77.6 x 55.9	18.2	103.6 x 35.8	55.8	129.7 x 73.7	71.2	181.9 x 98.2	141.3
55.3 x 43.2	7.9	77.6 x 62.2	13.6	103.6 x 42.2	53.0	129.7 x 80.0	63.8	181.9 x 123.6	110.6
58.5 x 24.1	17.5	84.6 x 42.2	33.6	103.6 x 48.5	51.2	129.7 x 86.4	59.4	181.9 x 149.0	69.6
58.5 x 30.5	15.5	84.6 x 48.5	29.9	103.6 x 54.9	47.1	129.7 x 99.1	45.0	207.3 x 98.2	201.6
58.5 x 36.8	13.0	84.6 x 54.9	26.0	103.6 x 61.2	42.5	129.7 x 105.4	35.2	207.3 x 123.6	168.7
58.5 x 43.2	9.9	84.6 x 61.2	21.6	103.6 x 67.6	39.1	129.7 x 111.8	30.5	207.3 x 149.0	128.1
61.7 x 49.5	8.8	84.6 x 67.6	16.7	103.6 x 73.9	33.0	136.0 x 111.8	38.9	207.3 x 174.4	77.1
64.9 x 24.1	22.3	90.9 x 23.1	45.9	103.6 x 80.3	27.3	142.4 x 73.7	91.2	232.7 x 149.0	189.3
64.9 x 30.5	20.2	90.9 x 35.8	42.7	103.6 x 86.6	20.7	142.4 x 86.4	79.4	232.7 x 174.4	142.6
64.9 x 36.8	17.7	90.9 x 42.2	39.9	110.6 x 67.3	45.8	142.4 x 99.1	65.6		
64.9 x 43.2	14.6	90.9 x 48.5	36.5	110.6 x 73.7	40.4	142.4 x 111.8	49.9		
64.9 x 49.5	11.3	90.9 x 54.9	32.9	110.6 x 80.0	34.7	142.4 x 124.5	32.5		

ALUMINIUMBRONZE 200 Flachmaterial, Strangguss					
Abmessung mm	Gewicht kg/m	Abmessung mm	Gewicht kg/m	Abmessung mm	Gewicht kg/m
11.2 x 26.5	2.5	20.8 x 51.9	8.6	39.8 x 45.6	14.3
11.2 x 39.2	3.6	20.8 x 64.6	10.5	39.8 x 51.9	16.1
11.2 x 51.9	4.7	20.8 x 77.3	12.7	39.8 x 64.6	19.7
11.2 x 64.6	5.8	20.8 x 90.0	14.8	39.8 x 77.3	23.9
11.2 x 77.3	7.1	20.8 x 102.7	16.6	39.8 x 90.0	26.9
11.2 x 90.0	7.9	20.8 x 128.1	20.5	39.8 x 102.7	31.6
11.2 x 102.7	9.2	21.3 x 154.0	25.3	39.8 x 128.1	38.9
11.2 x 128.1	11.5	27.1 x 26.5	5.7	39.8 x 384.2	115.5
11.7 x 154.0	14.3	27.1 x 32.9	7.2	40.3 x 154.0	47.4
14.4 x 13.8	1.7	27.1 x 39.2	8.4	46.2 x 51.9	18.7
14.4 x 26.5	3.1	27.1 x 45.6	9.7	46.2 x 64.6	23.2
14.4 x 32.9	4.0	27.1 x 51.9	11.0	46.2 x 77.3	27.8
14.4 x 39.2	4.6	27.1 x 64.6	13.6	46.2 x 102.7	35.6
14.4 x 51.9	6.0	27.1 x 77.3	16.2	46.2 x 128.1	44.4
14.4 x 64.6	7.4	27.1 x 90.0	19.0	46.7 x 154.0	54.9
14.4 x 77.3	8.9	27.1 x 102.7	20.8	52.5 x 51.9	21.1
14.4 x 90.0	10.3	27.1 x 128.1	26.9	51.9 x 65.2	26.2
14.4 x 102.7	11.5	27.6 x 154.0	32.9	51.9 x 77.9	31.3
14.4 x 128.1	14.5	27.6 x 179.4	37.6	52.5 x 102.7	41.3
14.9 x 154.0	18.0	27.6 x 204.8	42.5	54.9 x 257.2	110.3
14.9 x 204.8	23.4	29.5 x 308.0	72.4	54.9 x 308.0	130.4
16.8 x 257.2	34.1	29.5 x 384.2	89.6	54.9 x 384.2	163.6
17.6 x 26.5	3.8	33.5 x 32.9	8.7	65.2 x 64.6	32.1
17.6 x 39.2	5.6	33.5 x 39.2	10.3	65.2 x 77.3	38.9
17.6 x 51.9	7.3	33.5 x 45.6	11.9	65.2 x 102.7	51.3
17.6 x 64.6	8.9	33.5 x 51.9	13.5	65.2 x 128.1	63.9
17.6 x 77.3	10.7	33.5 x 64.6	16.9	65.7 x 154.0	76.8
17.6 x 102.7	14.3	33.5 x 77.3	20.0	65.2 x 384.2	190.6
17.6 x 128.1	17.6	33.5 x 90.0	23.4	77.9 x 77.3	46.3
18.1 x 154.0	21.6	33.5 x 102.7	26.5	78.4 x 154.0	91.9
20.8 x 20.2	3.3	33.5 x 128.1	33.1	77.3 x 384.2	225.3
20.8 x 26.5	4.5	35.9 x 257.2	73.6	93.0 x 384.2	268.6
20.8 x 39.2	6.6	39.8 x 39.2	12.3	105.7 x 384.2	312.4

ALUMINIUMBRONZE 300 Flachmaterial, Strangguss					
Abmessung mm	Gewicht kg/m	Abmessung mm	Gewicht kg/m	Abmessung mm	Gewicht kg/m
8 x 28	1.6	21.0 x 41.0	6.3	41.0 x 53.0	15.7
8 x 34	2.0	21.0 x 53.0	8.2	41.0 x 66.0	19.5
8 x 41	2.4	21.0 x 78.0	11.8	41.0 x 78.0	23.1
8 x 53	3.2	21.0 x 104.0	15.8	41.0 x 104.0	30.7
8 x 66	3.8	21.0 x 130.0	19.7	41.0 x 258.0	76.2
8 x 78	4.5	21.0 x 155.0	23.5	53.0 x 53.0	20.3
8 x 104	6.0	28.0 x 28.0	5.6	53.0 x 78.0	29.8
11 x 28	2.3	28.0 x 41.0	8.3	53.0 x 104.0	39.8
11 x 41	3.4	28.0 x 53.0	10.6	53.0 x 130.0	49.6
11 x 53	4.4	28.0 x 66.0	13.4	53.0 x 258.0	98.5
11 x 78	6.2	28.0 x 78.0	15.7	54.9 x 384.2	152.5
11 x 104	8.3	28.0 x 104.0	21.0	66.0 x 66.0	31.4
15 x 28	3.0	28.0 x 130.0	26.2	66.0 x 78.0	37.2
15 x 41	4.4	28.0 x 155.0	31.3	66.0 x 104.0	49.5
15 x 53	5.7	29.5 x 384.2	83.2	66.0 x 130.0	61.8
15 x 66	7.2	30.0 x 258.0	55.8	66.0 x 258.0	122.6
15 x 78	8.5	34.0 x 41.0	10.0	65.2 x 384.2	183.0
15 x 104	11.3	34.0 x 53.0	13.1	78.0 x 78.0	43.8
15 x 155	16.7	34.0 x 66.0	16.2	78.0 x 258.0	144.9
18 x 28	3.7	34.0 x 104.0	25.5	77.3 x 384.2	216.2
18 x 41	5.4	34.0 x 155.0	38.0	93.0 x 384.2	257.8
18 x 53	6.8	34.0 x 258.0	63.2	104.0 x 258.0	193.2
18 x 78	10.2	39.8 x 384.2	110.9	105.7 x 384.2	294.0
18 x 104	13.5	41.0 x 41.0	12.1		