

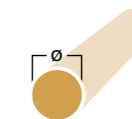
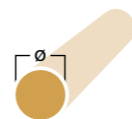
# MESSING BRASS

Messing / Brass					
Form / shape	EN-Norm	EN-Norm	DIN-Bezeichnung DIN indication	DIN- Werkstoff-Nr. DIN Alloy Code	Seite / page
Rundstangen round bars	CW508L	Cu Zn37	Ms63 (Cu Zn37)	2.0321	30 – 32
	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	
	CW708R	Cu Zn31 Si1	So-Ms68 (Cu Zn31 Si1)	2.0490	
	CW710R	Cu Zn35 Ni3 Mn2 Al Pb	So-Ms59 (Cu Zn35 Ni2)	2.0540	
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Vierkantstangen square bars	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	33
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Sechskantstangen hexagon bars	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	34
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Flachstangen flat bars	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	35 – 38
	CW617N	Cu Zn40 Pb2	Ms58 (Cu Zn40 Pb2)	2.0402	
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Bleche + Platten sheets + plates	CW508L	Cu Zn37	Ms63 (Cu Zn37)	2.0321	39 – 40
	CW612N	Cu Zn39 Pb2	Ms58 (Cu Zn39 Pb2)	2.0380	
	CW713R	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si	So-Ms58 Al2 (Cu Zn40 Al2)	2.0550	
Rundrohre round tubes	CW508L	Cu Zn37	Ms63 (Cu Zn37)	2.0321	41 – 48
	CW608N	Cu Zn38 Pb2	Ms60 Pb (Cu Zn38 Pb1.5)	2.0371	
	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	
Vierkant- und Rechteckrohre square and rectangular tubes	CW508L	Cu Zn37	Ms63 (Cu Zn37)	2.0321	49
Profile profiles	CW614N	Cu Zn39 Pb3	Ms58 (Cu Zn39 Pb3)	2.0401	50
	CW618N	Cu Zn40 Pb2 Al	-	-	
	CW622N	Cu Zn43 Pb1 Al	-	-	

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**

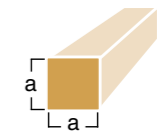
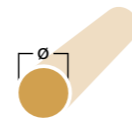
Round bars

EN-Norm	CW508L	CW614N	CW708R	CW710R	CW713R
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn31 Si1	Cu Zn35 Ni3 Mn2 Al Pb	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms58	So-MS68	So-MS59	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0401	2.0490	2.0540	2.0550
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,41 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m				
1,0	0,01				
1,5	0,02	•			
1,8	0,02	•			
2,0	0,03	•			
2,5	0,04	•			
3,0	0,06	•			
3,5	0,08	•			
4,0	0,11	•	•		
4,5	0,14	•	•		
5,0	0,17	•	•		
6,0	0,24	•	•		•
7,0	0,33	•	•		•
8,0	0,43	•	•	•	•
9,0	0,54	•	•		•
10	0,67	•	•	•	•
11	0,81	•	•		
12	0,96	•	•	•	•
13	1,13	•	•		•
14	1,31	•	•	•	•
15	1,50	•	•	•	•
16	1,71	•	•	•	•
17	1,93	•	•		•
18	2,16	•	•	•	•
19	2,41	•	•		•
20	2,67	•	•	•	•
21	2,94	•	•		•
22	3,23	•	•	•	•
23	3,53	•	•		•
24	3,84	•	•	•	•
25	4,17	•	•	•	•
26	4,51	•	•		•
27	4,86	•	•		
28	5,23	•	•		•
29	5,61	•	•		
30	6,01	•	•	•	•
31	6,41	•	•		
32	6,83	•	•		•
33	7,27	•	•		
34	7,71	•	•		
35	8,17	•	•	•	•
36	8,65	•	•	•	•
37	9,13	•	•		
38	9,64	•	•	•	•

**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm	CW508L	CW614N	CW708R	CW710R	CW713R
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn31 Si1	Cu Zn35 Ni3 Mn2 Al Pb	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms58	So-MS68	So-MS59	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0401	2.0490	2.0540	2.0550
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,41 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m				
39	10,15	•			
40	10,68	•	•	•	•
41	11,22	•			
42	11,77	•			•
43	12,34	•			
44	12,92	•			
45	13,51	•	•	•	•
46	14,12	•			
48	15,37	•			
50	16,68	•	•	•	•
52	18,04	•			
53	18,74	•			
54	19,46	•			
55	20,18	•	•	•	•
56	20,92	•			
58	22,45	•			
60	24,02	•	•	•	•
65	28,19	•		•	
70	32,70	•	•	•	•
75	37,53	•			•
80	42,70	•	•	•	•
85	48,21	•		•	•
90	54,05	•		•	•
95	60,22	•			•
100	66,73	•	•	•	•
105	73,56	•			
110	80,74	•			•
115	88,24	•			
120	96,08	•		•	•
125	104,26	•			
130	112,77	•			•
140	130,78	•			•
150	150,13	•			•
160	170,82	•			•
170	192,84	•			•
180	216,19	•			•
190	240,88	•			
200	266,90	•			•
210	294,26	•			
220	322,95	•			•
230	352,98	•			
240	384,34	•			•
250	417,03	•			•



**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm	CW508L	CW614N	CW708R	CW710R	CW713R
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn31 Si1	Cu Zn35 Ni3 Mn2 Al Pb	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms58	So-MS68	So-MS59	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0401	2.0490	2.0540	2.0550
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,41 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m				
260	451,06	•			•
270	486,43	•			
280	523,12	•			•
300	600,53	•			•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**Other alloys and dimensions on request**

**Alle Größenangaben in mm**

**All dimensions in mm**



**Vierkantstangen**

Square bars

EN-Norm	CW614N	CW713R
EN-Norm	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms58	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0401	2.0550
Dichte / density	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	a	kg / m
2	2	0,03
4	4	0,14
5	5	0,21
6	6	0,31
8	8	0,54
10	10	0,85
12	12	1,22
13	13	1,44
14	14	1,67
15	15	1,91
16	16	2,18
17	17	2,46
20	20	3,40
22	22	4,11
24	24	4,90
25	25	5,31
30	30	7,65
35	35	10,41
36	36	11,02
40	40	13,60
45	45	17,21
50	50	21,25
55	55	25,71
60	60	30,60
70	70	41,65
80	80	54,40
90	90	68,85
100	100	85,00
110	110	102,85
120	120	122,40

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

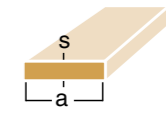
- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**Other alloys and dimensions on request**



**Sechskantstangen**

Hexagon bars

EN-Norm	CW614N	CW713R
EN-Norm	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms58	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0401	2.0550
Dichte / density	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
D	kg / m	
4	0,118	•
6	0,265	•
7	0,361	•
8	0,471	•
9	0,596	•
10	0,736	•
11	0,891	•
12	1,060	•
13	1,244	•
14	1,443	•
15	1,656	•
16	1,884	•
17	2,127	•
18	2,385	•
19	2,657	•
20	2,944	•
21	3,246	•
22	3,563	•
24	4,240	•
25	4,601	•
26	4,976	•
27	5,366	•
30	6,625	•
32	7,538	•
34	8,510	•
36	9,540	•
38	10,630	•
40	11,778	•
41	12,374	•
42	12,985	•
46	15,576	•
50	18,403	•
55	22,268	•
60	26,500	•
65	31,101	•
70	36,070	•
75	41,407	•
80	47,112	•
90	59,626	•
100	73,612	•

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

Other alloys and dimensions on request

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm



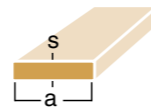
Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**Flachstangen**

Flat bars

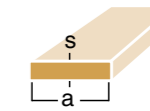
EN-Norm	CW614N	CW617N	CW713R
EN-Norm	Cu Zn39 Pb3	Cu Zn40 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms58	Ms59 Pb2	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0401	2.0402	2.0550
Dichte / density	8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m	
5	2	0,09	•
5	3	0,13	•
5	4	0,17	•
6	3	0,15	•
6	4	0,20	•
6	5	0,26	•
8	2	0,14	•
8	3	0,20	•
8	4	0,27	•
8	5	0,34	•
8	6	0,41	•
10	2	0,17	•
10	3	0,26	•
10	4	0,34	•
10	5	0,43	•
10	6	0,51	•
10	8	0,68	•
12	2	0,20	•
12	3	0,31	•
12	4	0,41	•
12	5	0,51	•
12	6	0,61	•
12	8	0,82	•
12	10	1,02	•
14	10	1,19	•
15	2	0,26	•
15	3	0,38	•
15	4	0,51	•
15	5	0,64	•
15	6	0,77	•
15	8	1,02	•
15	10	1,28	•
15	12	1,53	•
18	2	0,31	•
18	3	0,46	•
18	4	0,61	•
18	5	0,77	•
20	2	0,34	•
20	3	0,51	•
20	4	0,68	•
20	5	0,85	•
20	6	1,02	•
20	8	1,36	•
20	10	1,70	•



**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm			CW614N	CW617N	CW713R
EN-Norm			Cu Zn39 Pb3	Cu Zn40 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication			Ms58	Ms59 Pb2	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0401	2.0402	2.0550
Dichte / density			8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m			
20	12	2,04	•		
20	15	2,55	•		
25	2	0,43	•		
25	3	0,64	•		
25	4	0,85	•		
25	5	1,06	•		
25	6	1,28	•		
25	8	1,70	•		
25	10	2,13	•		
25	12	2,55	•		
25	15	3,19	•		
25	20	4,25	•	•	
30	2	0,51	•		
30	3	0,77	•		
30	4	1,02	•		
30	5	1,28	•	•	
30	6	1,53	•		
30	8	2,04	•		
30	10	2,55	•		•
30	12	3,06	•		
30	15	3,83	•		
30	20	5,10	•		•
30	25	6,38	•		
35	3	0,89	•		
35	4	1,19	•		
35	5	1,49	•		
35	6	1,79	•		
35	8	2,38	•		
35	10	2,98	•		
35	12	3,57	•		
35	15	4,46	•		
35	20	5,95	•	•	
40	2	0,68	•		
40	3	1,02	•		
40	4	1,36	•		
40	5	1,70	•		
40	6	2,04	•		
40	8	2,72	•		
40	10	3,40	•		•
40	12	4,08	•		
40	15	5,10	•		•
40	20	6,80	•	•	•
40	25	8,50	•		
40	30	10,20	•		



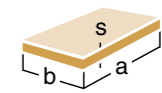
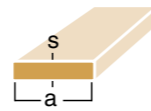
**Flachstangen**

Flat bars

WORLD OF METALS

EN-Norm			CW614N	CW617N	CW713R
EN-Norm			Cu Zn39 Pb3	Cu Zn40 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication			Ms58	Ms59 Pb2	So-MS58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0401	2.0402	2.0550
Dichte / density			8,47 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m			
45	5	1,91	•		
45	8	3,06	•		
45	10	3,83	•		
45	12	4,59	•		
45	15	5,74	•		
50	4	1,70	•		
50	5	2,13	•		
50	6	2,55	•		
50	8	3,40	•	•	
50	10	4,25	•		•
50	12	5,10	•		
50	15	6,38	•		•
50	20	8,50	•		•
50	25	10,63	•	•	•
50	30	12,75	•		
50	40	17,00	•		
60	3	1,53	•		
60	4	2,04	•		
60	5	2,55	•		
60	6	3,06	•	•	
60	8	4,08	•	•	
60	10	5,10	•	•	•
60	12	6,12	•		
60	15	7,65	•	•	
60	20	10,20	•	•	•
60	25	12,75	•		
60	30	15,30	•	•	•
60	40	20,40	•	•	•
60	50	25,50	•	•	
70	5	2,98	•		
70	6	3,57	•		
70	8	4,76	•		
70	10	5,95	•	•	
70	12	7,14	•		
70	15	8,93	•	•	
70	20	11,90	•		
70	25	14,88	•		
70	30	17,85	•		
70	40	23,80	•		
70	50	29,75	•	•	
80	4	2,72	•		
80	5	3,40	•		
80	6	4,08	•		
80	8	5,44	•		





**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm	CW614N		CW617N	CW713R
EN-Norm	Cu Zn39 Pb3		Cu Zn40 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms58		Ms59 Pb2	So-Ms58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0401		2.0402	2.0550
Dichte / density	8,47 g/cm <sup>3</sup>		8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m		
80	10	6,80	•	•
80	12	8,16	•	•
80	15	10,20	•	•
80	20	13,60	•	•
80	25	17,00	•	•
80	30	20,40	•	•
80	40	27,20	•	•
80	50	34,00	•	•
80	60	40,80	•	•
100	5	4,25	•	
100	6	5,10	•	
100	8	6,80	•	
100	10	8,50	•	•
100	12	10,20	•	
100	15	12,75	•	
100	20	17,00	•	•
100	25	21,25	•	•
100	30	25,50	•	•
100	40	34,00	•	•
100	50	42,50	•	•
100	60	51,00	•	•
120	10	10,20	•	
120	15	15,30	•	
120	20	20,40	•	
120	30	30,60	•	•
120	40	40,80	•	•
120	50	51,00	•	•

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

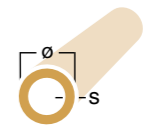
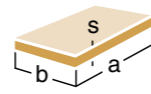
- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing



**Bleche und Platten**

Sheets and plates

EN-Norm	CW508L	CW612N	CW713R
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn39 Pb2	Cu Zn37 Mn3 Al2 Pb Si
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms58 Pb2	So-Ms58 Al2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0380	2.0550
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,45 g/cm <sup>3</sup>	8,12 g/cm <sup>3</sup>
Dicke / thickness s	Gew. / weight kg / m <sup>2</sup>		
0,05	0,43	•	
0,10	0,85	•	
0,15	1,28	•	
0,20	1,70	•	
0,25	2,13	•	
0,30	2,55	•	
0,40	3,40	•	
0,50	4,25	•	
0,60	5,10	•	
0,70	5,95	•	
0,80	6,80	•	•
1,00	8,50	•	•
1,20	10,20	•	•
1,25	10,63	•	•
1,50	12,75	•	•
2,00	17,00	•	•
2,50	21,25	•	•
3,00	25,50	•	•
4,00	34,00	•	•
5,00	42,50	•	•
6,00	51,00	•	•
8,00	68,00	•	•
10	85,00	•	•
12	102,00	•	•
15	127,50	•	•
20	170,00	•	•
25	212,50	•	•
30	255,00	•	•
35	297,50	•	•
40	340,00	•	•
45	382,50	•	•
50	425,00	•	•
55	467,50	•	•
60	510,00	•	•
65	552,50	•	•
70	595,00	•	•
75	637,50	•	•
80	680,00	•	•
85	722,50	•	•
90	765,00	•	•
95	807,50	•	•
100	850,00	•	•
110	935,00	•	•



**Bleche und Platten**

Sheets and plates

EN-Norm	CW508L	CW612N
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn39 Pb2
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms58 Pb2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0380
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,45 g/cm <sup>3</sup>
Dicke / thickness s	Gew. / weight kg / m <sup>2</sup>	
120	1020,00	•
125	1062,50	•
130	1105,00	•
140	1190,00	•
150	1275,00	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

**Längen x Breiten - Standard**

Bleche bis 9,9 mm a x b	Platten ab 10 mm a x b
2000 x 600 mm	
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm

**standard dimensions**

sheets up to 9.9 mm a x b	plates from 10 mm a x b
2000 x 600 mm	
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**Other alloys and dimensions on request**

**Alle Größenangaben in mm**

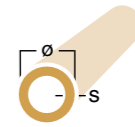
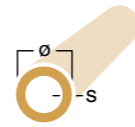
**All dimensions in mm**



**Rundrohre**

Round tubes

EN-Norm	CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
2,0	0,50	0,020	•
2,5	0,50	0,027	•
3,0	0,50	0,033	•
3,0	0,75	0,045	•
3,0	1,00	0,053	•
4,0	0,50	0,047	•
4,0	1,00	0,080	•
5,0	0,50	0,060	•
5,0	1,00	0,107	•
5,0	1,50	0,140	•
6,0	0,50	0,073	•
6,0	0,75	0,105	•
6,0	1,00	0,134	•
6,0	1,50	0,180	•
6,0	2,00	0,214	•
7,0	0,50	0,087	•
7,0	1,00	0,160	•
7,0	1,50	0,220	•
7,0	2,00	0,267	•
8,0	0,50	0,100	•
8,0	1,00	0,187	•
8,0	1,50	0,260	•
8,0	2,00	0,320	•
8,0	2,50	0,367	•
9,0	0,50	0,113	•
9,0	1,00	0,214	•
9,0	1,50	0,300	•
9,0	2,00	0,374	•
10,0	0,50	0,127	•
10,0	0,75	0,185	•
10,0	1,00	0,240	•
10,0	1,50	0,340	•
10,0	2,00	0,427	•
10,0	2,50	0,501	•
10,0	3,00	0,561	•
11,0	0,50	0,140	•
11,0	0,75	0,205	•
11,0	1,50	0,381	•
11,0	2,00	0,481	•
11,0	3,00	0,641	•
12,0	0,50	0,154	•
12,0	0,75	0,225	•
12,0	1,00	0,294	•
12,0	1,50	0,421	•



**Rundrohre**

Round tubes

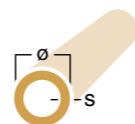
EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
12,0	2,00	0,534	•		•
12,0	2,50	0,634			•
12,0	3,00	0,721			•
13,0	0,50	0,167	•		
13,0	1,00	0,320	•		•
13,0	1,50	0,461	•		•
13,0	2,00	0,587		•	•
13,0	2,50	0,701			•
13,0	3,00	0,801		•	•
14,0	0,50	0,180	•		
14,0	1,00	0,347	•		•
14,0	1,50	0,501	•		•
14,0	2,00	0,641	•	•	•
14,0	2,50	0,768			•
14,0	3,00	0,881		•	•
15,0	0,50	0,194	•		
15,0	1,00	0,374	•		
15,0	1,50	0,541	•		•
15,0	2,00	0,694			•
15,0	2,50	0,834			•
15,0	3,00	0,961			•
15,0	4,00	1,175			•
16,0	0,50	0,207	•		
16,0	1,00	0,401	•		
16,0	1,50	0,581	•		•
16,0	2,00	0,748	•		•
16,0	3,00	1,041			•
16,0	4,00	1,282			•
17,0	1,00	0,427		•	
17,0	2,50	0,968		•	•
17,0	3,00	1,122			•
17,0	4,00	1,389			•
18,0	0,50	0,234	•		
18,0	1,00	0,454	•		
18,0	1,50	0,661	•		•
18,0	2,00	0,855			•
18,0	2,50	1,035			•
18,0	3,00	1,202			•
18,0	4,00	1,495			•
18,0	5,00	1,736			•
20,0	0,50	0,260	•		
20,0	1,00	0,507	•		
20,0	1,50	0,741	•		•
20,0	2,00	0,961	•		•

**Rundrohre**

Round tubes

EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
20,0	2,50	1,168			•
20,0	3,00	1,362			•
20,0	4,00	1,709			•
20,0	5,00	2,003			•
20,0	6,00	2,243			•
20,0	7,00	2,430			•
21,0	0,50	0,274	•		
21,0	1,00	0,534	•		
21,0	2,00	1,015			•
21,0	2,50	1,235			•
21,0	3,00	1,442			•
21,0	4,00	1,816			•
21,0	5,00	2,136			•
22,0	1,00	0,561	•	•	
22,0	1,50	0,821			•
22,0	2,00	1,068			•
22,0	2,50	1,302			•
22,0	3,50	1,729			•
22,0	3,00	1,522			•
22,0	4,00	1,923			•
22,0	5,00	2,270			•
22,0	6,00	2,564			•
23,0	0,50	0,300	•		
24,0	0,50	0,314	•		
24,0	1,00	0,614			•
24,0	2,00	1,175			•
24,0	3,00	1,682			•
24,0	4,00	2,136			•
24,0	5,00	2,537			•
24,0	6,00	2,884			•
25,0	0,50	0,327	•		
25,0	1,00	0,641	•		•
25,0	1,50	0,941	•		•
25,0	2,00	1,228	•		•
25,0	2,50	1,502	•		•
25,0	3,00	1,762			•
25,0	3,50	2,009			•
25,0	4,00	2,243			•
25,0	5,00	2,670			•
25,0	6,00	3,044			•
25,0	6,50	3,211			•
25,0	7,50	3,505			•
25,0	8,00	3,632			•
26,0	0,50	0,340	•		
26,0	1,00	0,668	•		

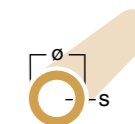




**Rundrohre**

Round tubes

EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
26,0	3,00	1,843			•
26,0	4,00	2,350			•
26,0	7,00	3,552			•
27,0	2,00	1,335			•
27,0	2,50	1,636			•
27,0	3,00	1,923			•
27,0	3,50	2,196			•
28,0	0,50	0,367	•		
28,0	1,00	0,721	•		
28,0	1,50	1,061	•		
28,0	2,00	1,389	•		•
28,0	3,00	2,003			•
28,0	4,00	2,564			•
28,0	5,00	3,071			•
28,0	6,00	3,525			•
28,0	6,50	3,732			•
28,0	8,00	4,273			•
30,0	0,50	0,394	•		
30,0	1,00	0,774	•	•	
30,0	1,50	1,142	•		•
30,0	2,00	1,495	•		
30,0	2,50	1,836			•
30,0	3,00	2,163			•
30,0	4,00	2,777			•
30,0	5,00	3,338			•
30,0	6,00	3,845			•
30,0	8,00	4,700			•
30,0	10,00	5,341			•
32,0	0,50	0,421	•		
32,0	1,00	0,828	•		
32,0	1,50	1,222	•		
32,0	2,00	1,602	•		•
32,0	2,50	1,969			•
32,0	3,00	2,323			•
32,0	3,50	2,664			•
32,0	4,00	2,991			•
32,0	5,00	3,605			•
32,0	6,00	4,166			•
33,0	1,00	0,855	•		
33,0	2,50	2,036			•
33,0	4,00	3,098			•
34,0	1,00	0,881	•		
34,0	2,00	1,709			•
35,0	1,00	0,908	•		

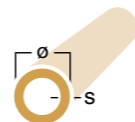


**Rundrohre**

Round tubes

WORLD OF METALS

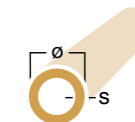
EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
35,0	2,00	1,762			•
35,0	2,50	2,170			•
35,0	3,00	2,564			•
35,0	4,00	3,311			•
35,0	5,00	4,006			•
35,0	6,00	4,646			•
35,0	7,00	5,234			•
35,0	8,00	5,768			•
35,0	10,00	6,676			•
35,0	12,50	7,510			•
36,0	2,00	1,816			•
36,0	3,00	2,644			•
36,0	5,00	4,139			•
36,0	6,00	4,807			•
36,0	8,00	5,982			•
37,0	1,00	0,961	•		
37,0	1,50	1,422	•		
38,0	1,00	0,988	•		
38,0	1,50	1,462	•		•
38,0	2,00	1,923	•		•
38,0	3,00	2,804			•
38,0	4,00	3,632			•
40,0	0,50	0,527	•		
40,0	1,00	1,041	•		
40,0	1,50	1,542	•		•
40,0	2,00	2,029			•
40,0	3,00	2,964			•
40,0	4,00	3,845			•
40,0	5,00	4,673			•
40,0	6,00	5,448			•
40,0	7,00	6,169			•
40,0	8,00	6,836			•
40,0	10,00	8,011			•
40,0	12,00	8,972			•
40,0	14,00	9,720			•
40,0	15,00	10,014			•
42,0	1,50	1,622			•
42,0	2,00	2,136			•
42,0	5,00	4,940			•
42,0	7,00	6,542			•
42,0	8,00	7,263			•
44,0	2,00	2,243			•
44,0	2,50	2,770			•
45,0	1,50	1,742	•		•



Rundrohre

Round tubes

EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
45,0	2,00	2,297			•
45,0	2,50	2,837			•
45,0	3,00	3,365			•
45,0	5,00	5,341			•
45,0	6,00	6,249			•
45,0	10,00	9,346			•
45,0	15,00	12,017			•
45,0	16,50	12,557			•
45,0	17,50	12,851			•
46,0	3,00	3,445			•
46,0	8,00	8,118			•
48,0	3,00	3,605			•
48,0	4,00	4,700			•
48,0	5,00	5,741			•
50,0	1,00	1,308			•
50,0	1,50	1,943			•
50,0	2,00	2,564			•
50,0	4,00	4,913			•
50,0	5,00	6,008			•
50,0	6,00	7,050			•
50,0	8,00	8,972			•
50,0	10,00	10,681			•
50,0	15,00	14,019			•
50,0	20,00	16,022			•
52,0	2,00	2,670			•
52,0	4,00	5,127			•
52,0	6,00	7,370			•
52,0	7,00	8,412			•
55,0	1,50	2,143	•		
55,0	2,00	2,831			•
55,0	2,50	3,505			•
55,0	5,00	6,676			•
55,0	6,00	7,851			•
55,0	10,00	12,017			•
58,0	1,00	1,522	•		
58,0	4,00	5,768			•
58,0	5,00	7,076			•
60,0	1,00	1,576	•		
60,0	1,50	2,343	•		
60,0	2,00	3,098	•		
60,0	3,00	4,566			•
60,0	5,00	7,343			•
60,0	6,00	8,652			•
60,0	7,00	9,907			•



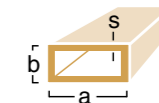
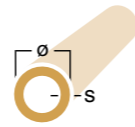
Rundrohre

Round tubes

WORLD OF METALS

EN-Norm			CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm			Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication			Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density			8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m			
60,0	8,00	11,109			•
60,0	10,00	13,352			•
60,0	15,00	18,025			•
60,0	20,00	21,363			•
65,0	1,00	1,709	•		
65,0	2,00	3,365			•
65,0	3,00	4,967			•
65,0	5,00	8,011			•
65,0	6,00	9,453			•
65,0	8,00	12,177			•
65,0	10,00	14,687			•
65,0	12,00	16,983			•
65,0	15,00	20,028			•
70,0	1,00	1,843	•		
70,0	2,00	3,632			•
70,0	2,50	4,506			•
70,0	3,00	5,367			•
70,0	3,50	6,215			•
70,0	4,00	7,050			•
70,0	5,00	8,679			•
70,0	6,00	10,254			•
70,0	8,00	13,245			•
70,0	10,00	16,022			•
70,0	12,50	19,193			•
70,0	15,00	22,030			•
70,0	20,00	26,704			•
75,0	2,00	3,899			•
75,0	2,50	4,840			•
75,0	3,00	5,768			•
75,0	4,00	7,584			•
75,0	9,00	15,862			•
75,0	12,50	20,862			•
80,0	1,00	2,110	•		
80,0	2,00	4,166	•	•	
80,0	2,50	5,174			•
80,0	3,00	6,169			•
80,0	4,00	8,118			•
80,0	5,00	10,014			•
80,0	8,00	15,381			•
80,0	10,00	18,692			•
80,0	12,50	22,531			•
80,0	15,00	26,036			•
85,0	5,00	10,681			•
85,0	12,50	24,200			•





**Rundrohre**

Round tubes

EN-Norm	CW508L	CW608N	CW614N
EN-Norm	Cu Zn37	Cu Zn38 Pb2	Cu Zn39 Pb3
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63	Ms60 Pb	Ms58
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321	2.0371	2.0401
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,44 g/cm <sup>3</sup>	8,47 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
90,0	5,00	11,349	•
90,0	8,00	17,518	•
90,0	10,00	21,363	•
90,0	15,00	30,041	•
90,0	20,00	37,385	•
95,0	10,00	22,698	•
95,0	15,00	32,044	•
100,0	1,00	2,644	•
100,0	2,00	5,234	•
100,0	2,50	6,509	•
100,0	5,00	12,684	•
100,0	6,00	15,061	•
100,0	10,00	24,033	•
100,0	15,00	34,047	•
100,0	20,00	42,726	•
100,0	30,00	56,077	•
110,0	2,00	5,768	•
110,0	5,00	14,019	•
110,0	10,00	26,704	•
120,0	10,00	29,374	•
120,0	20,00	53,407	•
130,0	3,00	10,174	•
130,0	10,00	32,044	•
130,0	20,00	58,748	•
140,0	10,00	34,715	•
150,0	20,00	69,429	•
160,0	10,00	40,055	•
160,0	20,00	74,770	•
180,0	10,00	45,396	•
180,0	20,00	85,451	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Vierkant- und Rechteckrohre**

Square and rectangular tubes

EN-Norm	CW508L		
EN-Norm	Cu Zn37		
DIN-Bez. / DIN indication	Ms63		
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0321		
Dichte / density	8,44 g/cm <sup>3</sup>		
	a	b	s
von / from	3	3	0,3 mm
bis / up to	60	60	2,0 mm

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Other alloys and dimensions on request

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

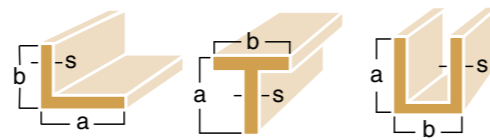
- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing







**Profile**

Profiles

EN-Norm	CW622N	CW618N	CW624N
EN-Norm	Cu Zn43 Pb1 Al	Cu Zn40 Pb2 Al	Cu Zn43 Pb2 Al
DIN-Bez. / DIN indication			Cu Zn44 Pb 2
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	-	-	2.0410
Dichte / density	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,43 g/cm <sup>3</sup>	8,4 g/cm <sup>3</sup>

Aus diesen Legierungen liefern wir folgende Abmessungen:

We supply profiles from these alloys in the following dimensions:

Winkelprofile / profiles			
a	b	s	kg / m
10	10	1,0	0,16
10	10	1,5	0,24
10	10	2,0	0,31
12	12	2,0	0,37
15	10	2,0	0,39
15	15	2,0	0,48
15	15	3,0	0,69
20	10	2,0	0,48
20	15	2,0	0,56
20	15	3,0	0,82
20	20	2,0	0,65
20	20	3,0	0,94
25	10	2,0	0,56
25	15	2,0	0,65
25	15	3,0	0,94
25	20	2,0	0,73
25	25	2,0	0,82
25	25	3,0	1,20
25	25	4,0	1,56
25	25	5,0	1,91
25	30	3,0	1,33
30	10	2,0	0,65
30	15	2,0	0,73
30	15	3,0	1,07
30	20	2,0	0,82
30	20	3,0	1,20
30	30	2,0	0,99
30	30	3,0	1,45
30	30	4,0	1,90
35	35	3,0	1,71
40	20	2,0	0,99
40	20	3,0	1,45
40	40	3,0	1,96
40	40	4,0	2,58
40	40	5,0	3,19
50	20	3,0	1,71
50	25	4,0	2,41
50	30	3,0	1,96
50	50	4,0	3,26

Winkelprofile / profiles			
a	b	s	kg / m
50	50	5,0	4,04
60	30	5,0	3,61
60	60	5,0	4,89

T - Profile / T-profiles			
a	b	s	kg / m
10	10	2,0	0,306
12	12	2,0	0,374
15	15	2,0	0,476
20	20	2,0	0,646
25	25	3,0	1,199
30	30	3,0	1,454
40	40	4,0	2,584

U - Profile / U-profiles				
a	b	a	s	kg / m
10	10	10	1,0	0,24
10	10	10	2,0	0,44
15	15	15	2,0	0,70
20	20	20	2,0	0,95
20	40	20	2,0	1,29
30	30	30	3,0	2,14
40	40	40	4,0	3,81

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,50 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,50 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:**

- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Other alloys and dimensions on request**



**BIKAR  
METALLE**