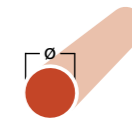
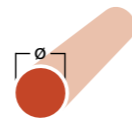


# KUPFER COPPER

Kupfer / Copper					
Form / shape	EN-Norm	EN-Norm	DIN-Bezeichnung DIN indication	DIN-Werkstoff-Nr. DIN Alloy Code	Seite / page
Rundstangen round bars	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	8 – 9
	CW008A	Cu-OF	OF-Cu	2.0040	
	CW021A	Cu-HCP	SE-Cu	2.0070	
	CW024A	Cu-DHP	SF-Cu	2.0090	
	CW101C	Cu Be2	Cu Be2	2.1247	10 – 11
	CW103C	Cu Co1 Ni1 Be	-	-	
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
CW111C	Cu Ni2 Si Cr	Cu Ni2 Si	2.0855		
Vierkantstangen square bars	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	12
	CW101C	Cu Be2	Cu Be2	2.1247	
	CW103C	Cu Co1 Ni1 Be	-	-	
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
Sechskantstangen hexagon bars	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	13
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
Flachstangen flat bars	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	14 – 18
	CW101C	Cu Be2	Cu Be2	2.1247	
	CW103C	Cu Co1 Ni1 Be	-	-	
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
	CW111C	Cu Ni2 Si Cr	Cu Ni2 Si	2.0855	
Bleche + Platten sheets + plates	CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/E-Cu58	2.0060/2.0065	20 – 21
	CW008A	Cu-OF	OF-Cu	2.0040	
	CW021A	Cu-HCP	SE-Cu	2.0070	
	CW024A	Cu-DHP	SF-Cu	2.0090	
	CW101C	Cu Be2	Cu Be2	2.1247	22 – 23
	CW103C	Cu Co1 Ni1 Be	-	-	
	CW104C	Cu Co2 Be	Cu Co2 Be	2.1285	
	CW106C	Cu Cr1 Zr	Cu Cr Zr	2.1293	
CW111C	Cu Ni2 Si Cr	Cu Ni2 Si	2.0855		
Rohre tubes	CW024A	Cu-DHP	SF-Cu	2.0090	24 – 26
Wolfram-Kupfer tungsten copper					27

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	CW004A	CW008A	CW021A	CW024A
EN-Norm	Cu-ETP	Cu-OF	Cu-HCP	Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	OF-Cu	SE-Cu	SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.0040	2.0070	2.0090
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m			
2	0,03	•		
2,5	0,04	•		
3	0,06	•		
3,5	0,09	•		
4	0,11	•	•	•
4,5	0,14	•		
5	0,18	•	•	
5,5	0,21	•		
6	0,25	•	•	
6,5	0,30	•		
7	0,34	•		
8	0,45	•	•	•
9	0,57	•		
10	0,70	•	•	•
11	0,85	•		
12	1,01	•	•	•
13	1,19	•		
14	1,38	•		
15	1,58	•	•	•
16	1,80	•		•
17	2,03	•		•
18	2,27	•		•
19	2,53	•		
20	2,81	•	•	•
22	3,40	•		
24	4,04	•		
25	4,39	•	•	•
26	4,74	•		
28	5,50	•		
30	6,32	•	•	•
32	7,19	•		
35	8,60	•	•	•
36	9,10	•		
38	10,13	•		
40	11,23	•	•	•
45	14,21	•	•	•
50	17,54	•	•	•
55	21,23	•	•	•
60	25,26	•	•	•
65	29,65	•	•	•
70	34,39	•	•	•
75	39,48	•		•
80	44,91	•	•	•
85	50,70	•		

**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm	CW004A	CW008A	CW021A	CW024A
EN-Norm	Cu-ETP	Cu-OF	Cu-HCP	Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	OF-Cu	SE-Cu	SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.0040	2.0070	2.0090
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m			
90	56,84	•	•	
100	70,18	•	•	•
110	84,92	•	•	
120	101,06	•	•	•
130	118,60	•	•	
140	137,55	•		
150	157,90	•		•
160	179,66	•		
170	202,82	•		
180	227,38	•	•	
200	280,72	•		•
220	339,67	•		
230	371,25	•		
250	438,62	•	•	

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 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 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

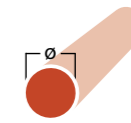
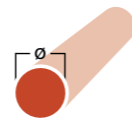
- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

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

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Other alloys and dimensions on request





**Rundstangen**

Round bars

EN-Norm		CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm		Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si Cr
DIN-Bez. / DIN indication		Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code		2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density		8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
Ø	kg / m					
3	0,06				•	
5	0,18				•	
6	0,25	•	•	•	•	
7	0,34				•	
8	0,45	•	•	•	•	
9	0,57				•	
10	0,70	•	•	•	•	•
11	0,85				•	
12	1,01	•	•	•	•	•
13	1,19			•	•	
14	1,38		•	•	•	
15	1,58		•	•	•	•
16	1,80	•		•	•	•
18	2,27	•		•	•	•
20	2,81	•	•	•	•	•
22	3,40		•	•		
24	4,04				•	
25	4,39	•	•	•	•	•
26	4,74				•	
30	6,32	•	•	•	•	•
32	7,19			•	•	
35	8,60	•	•	•	•	•
36	9,10			•	•	
38	10,13				•	
40	11,23	•	•	•	•	•
45	14,21	•	•	•	•	•
50	17,54	•	•	•	•	•
55	21,23	•	•	•	•	•
60	25,26	•	•	•	•	•
65	29,65	•	•	•	•	•
70	34,39	•	•	•	•	•
75	39,48	•	•	•	•	•
80	44,91	•	•	•	•	•
85	50,70	•	•	•	•	•
90	56,84	•	•	•	•	•
100	70,18	•	•	•	•	•
110	84,92	•	•	•	•	•
120	101,06	•	•	•	•	•
130	118,60		•	•		
140	137,55			•		
150	157,90	•	•	•	•	
160	179,66		•			
170	202,82		•			
180	227,38			•		
200	280,72		•	•		
250	438,62		•	•		

**Rundstangen**

Round bars

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

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

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

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Alle Größenangaben in mm

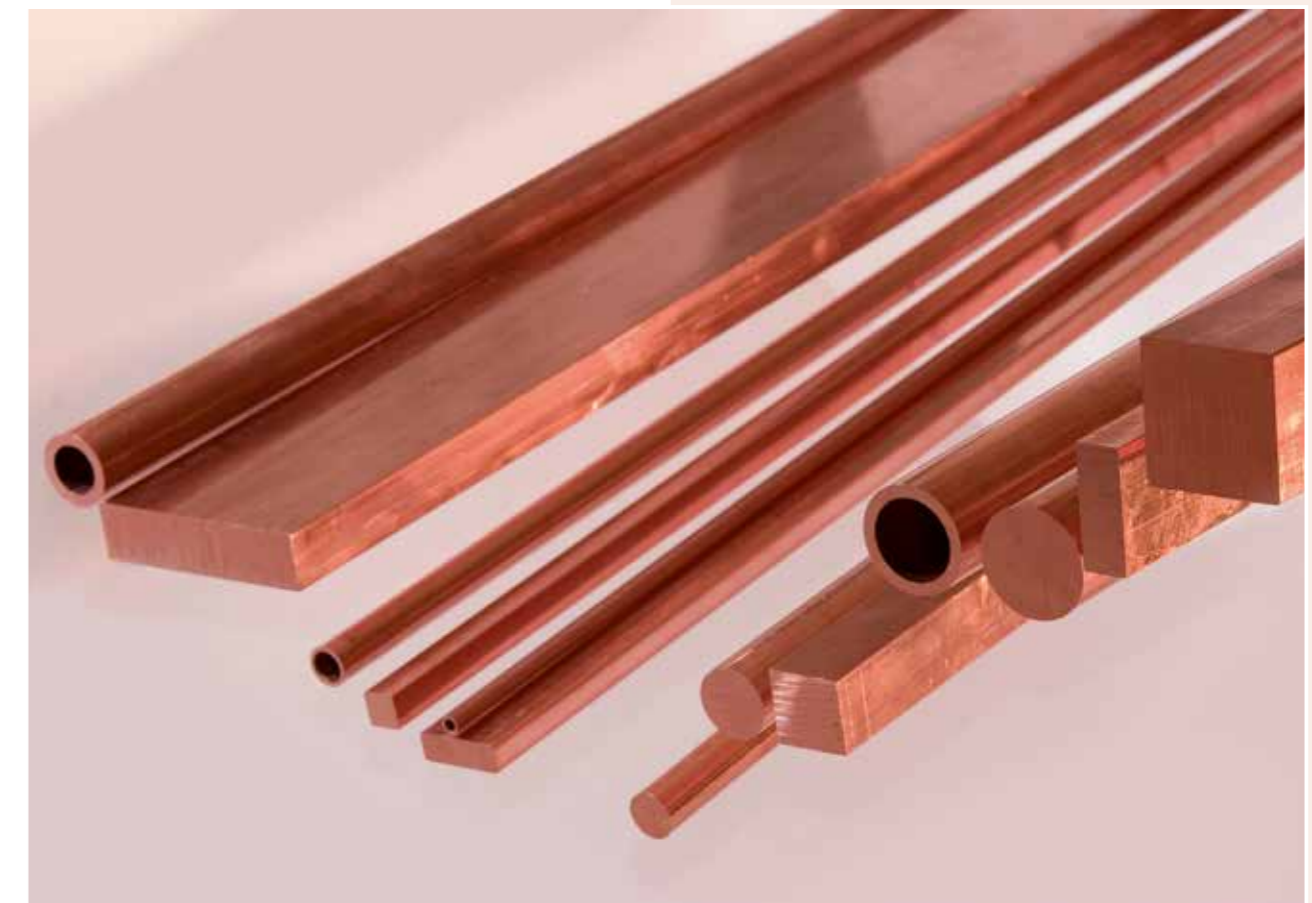
The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

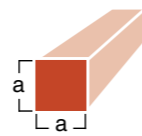
- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

Other alloys and dimensions on request

All dimensions in mm



**VIERKANTSTANGEN** CW004A, CW101C, CW103C, CW104C, CW106C  
SQUARE BARS



**SECHSKANTSTANGEN** CW004A, CW104C, CW106C  
HEXAGON BARS



WORLD OF METALS

**Vierkantstangen**

Square bars

EN-Norm	CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C
EN-Norm	Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>
a	a	kg / m			
5	5	0,22	•		
6	6	0,32	•		
8	8	0,57	•		•
10	10	0,89	•	•	•
12	12	1,29	•		
13	13	1,51		•	
15	15	2,01	•	•	•
16	16	2,29	•	•	•
18	18	2,90	•		
20	20	3,58	•	•	•
22	22	4,33	•		
25	25	5,59	•	•	•
28	28	7,01	•		
30	30	8,05	•	•	•
35	35	10,95	•	•	•
36	36	11,59			•
40	40	14,30	•	•	•
45	45	18,10	•		•
50	50	22,35	•	•	•
55	55	27,04	•		
60	60	32,18	•	•	•
70	70	43,81	•	•	•
80	80	57,22	•	•	•
90	90	72,41	•		
100	100	89,40	•	•	•
110	110	108,17			•
120	120	128,74	•	•	•
150	150	201,15	•	•	

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 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 8,94 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	CW004A	CW104C	CW106C
EN-Norm	Cu-ETP	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.1285	2.1293
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>
D	kg / m		
10	0,77	•	•
12	1,11	•	•
13	1,30	•	
14	1,51	•	•
17	2,23	•	•
18	2,50	•	
19	2,78	•	•
20	3,08	•	
22	3,73	•	•
24	4,44	•	•
25	4,82	•	
26	5,21	•	
27	5,62	•	•
30	6,94	•	•
32	7,89		•
36	9,99	•	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 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 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**Alle Größenangaben in mm**

**All dimensions in mm**

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

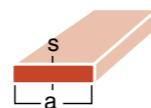
- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

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

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

**Other alloys and dimensions on request**



**Flachstangen**

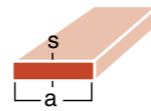
Flat bars

EN-Norm			CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm			Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Bez. / DIN indication			E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density			8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m						
6	3	0,16	•					
8	3	0,21	•					
8	4	0,29	•					
8	5	0,36	•					
10	2	0,18	•					
10	3	0,27	•					
10	4	0,36	•					
10	5	0,45	•					
10	6	0,54	•					
10	8	0,72	•					
12	2	0,21	•					
12	3	0,32	•					
12	4	0,43	•					
12	5	0,54	•					
12	6	0,64	•					
12	8	0,86	•					
12	10	1,07	•					
15	2	0,27	•					
15	3	0,40	•					
15	4	0,54	•					
15	5	0,67	•					
15	6	0,80	•					
15	8	1,07	•					
15	10	1,34	•			•		
15	12	1,61	•					
16	3	0,43	•					
16	4	0,57	•					
16	5	0,72	•					
16	8	1,14	•					
18	4	0,64	•					
18	5	0,80	•					
18	6	0,97	•					
18	8	1,29	•					
20	2	0,36	•					
20	3	0,54	•					
20	4	0,72	•					
20	5	0,89	•			•	•	
20	6	1,07	•				•	
20	8	1,43	•				•	
20	10	1,79	•	•		•	•	
20	12	2,15	•					
20	15	2,68	•			•	•	
25	2	0,45	•					
25	3	0,67	•					

**Flachstangen**

Flat bars

EN-Norm			CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm			Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Bez. / DIN indication			E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density			8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m						
25	4	0,89	•					
25	5	1,12	•					
25	6	1,34	•					
25	8	1,79	•					
25	10	2,24	•		•	•	•	
25	12	2,68	•			•		
25	15	3,35	•	•		•	•	
25	20	4,47	•		•	•	•	
30	2	0,54	•					
30	3	0,80	•					
30	4	1,07	•				•	
30	5	1,34	•					
30	6	1,61	•				•	
30	8	2,15	•				•	
30	10	2,68	•		•	•	•	
30	12	3,22	•					
30	15	4,02	•	•		•	•	
30	20	5,36	•	•	•	•	•	
30	25	6,71	•			•	•	
35	4	1,25	•					
35	5	1,56	•					
35	6	1,88	•					
35	8	2,50	•					
35	10	3,13	•					
35	15	4,69	•					
35	20	6,26	•	•			•	
40	3	1,07	•					
40	4	1,43	•					
40	5	1,79	•					
40	6	2,15	•					
40	8	2,86	•				•	
40	10	3,58	•			•	•	
40	12	4,29	•				•	
40	15	5,36	•			•	•	
40	20	7,15	•		•	•	•	
40	25	8,94	•		•	•	•	
40	30	10,73	•		•	•	•	
40	35	12,52	•	•				
45	40	16,09						•
50	3	1,34	•					
50	4	1,79	•					
50	5	2,24	•					
50	6	2,68	•					
50	8	3,58	•					



**Flachstangen**

Flat bars

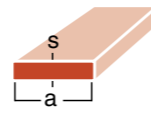
EN-Norm			CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm			Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Bez. / DIN indication			E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density			8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m						
50	10	4,47	•			•	•	
50	12	5,36	•				•	
50	15	6,71	•		•	•	•	
50	20	8,94	•		•	•	•	•
50	25	11,18	•	•	•	•	•	
50	30	13,41	•		•	•	•	•
50	35	15,65	•			•	•	
50	40	17,88	•				•	•
50	45	20,12	•					
60	4	2,15	•					
60	5	2,68	•					
60	6	3,22	•					
60	8	4,29	•	•				
60	10	5,36	•			•	•	
60	12	6,44	•					
60	15	8,05	•			•	•	
60	20	10,73	•		•	•	•	•
60	25	13,41	•			•	•	
60	30	16,09	•	•		•	•	
60	40	21,46	•		•	•	•	•
60	45	24,14	•				•	
60	50	26,82	•	•	•	•		
70	5	3,13	•					
70	6	3,75	•					
70	8	5,01	•					
70	10	6,26	•				•	
70	15	9,39	•			•	•	
70	20	12,52	•			•	•	
70	25	15,65	•				•	
70	30	18,77	•			•	•	
70	40	25,03	•			•	•	
70	50	31,29	•	•		•		
70	60	37,55	•			•		
80	4	2,86	•					
80	5	3,58	•					
80	6	4,29	•					
80	8	5,72	•					
80	10	7,15	•				•	
80	12	8,58	•					
80	15	10,73	•	•			•	
80	20	14,30	•		•	•	•	•
80	25	17,88	•		•	•	•	
80	30	21,46	•		•	•	•	
80	40	28,61	•	•	•	•	•	•

**Flachstangen**

Flat bars

WORLD OF METALS

EN-Norm			CW004A	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm			Cu-ETP	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Bez. / DIN indication			E-Cu57 / E-Cu58	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0060/2.0065	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density			8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
a	s	kg / m						
80	50	35,76	•		•	•	•	
80	60	42,91	•	•	•	•	•	•
90	6	4,83	•					
90	10	8,05	•					
90	15	12,07	•					
90	20	16,09	•					
90	30	24,14	•			•		
90	50	40,23	•					
100	3	2,68	•					
100	4	3,58	•					
100	5	4,47	•					
100	6	5,36	•					
100	8	7,15	•					
100	10	8,94	•				•	
100	12	10,73	•					
100	15	13,41	•	•	•	•	•	
100	20	17,88	•	•	•	•	•	
100	25	22,35	•		•	•	•	
100	30	26,82	•		•	•	•	
100	35	31,29	•					
100	40	35,76	•		•	•	•	
100	50	44,70	•		•	•	•	
100	60	53,64	•					
120	5	5,36	•					
120	6	6,44	•					
120	8	8,58	•					
120	10	10,73	•					
120	12	12,87	•					
120	15	16,09	•		•			
120	20	21,46	•		•	•		
120	25	26,82	•					
120	30	32,18	•		•			
120	40	42,91	•					
150	10	13,41	•					
150	15	20,12	•					
150	20	26,82	•					
160	10	14,30	•					
160	15	21,46	•					
160	20	28,61	•					
160	30	42,91	•					
200	10	17,88	•					
200	15	26,82	•					
200	20	35,76	•					
200	25	44,70	•					
200	30	53,64	•					



**Alle Größenangaben in mm**

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

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

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

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

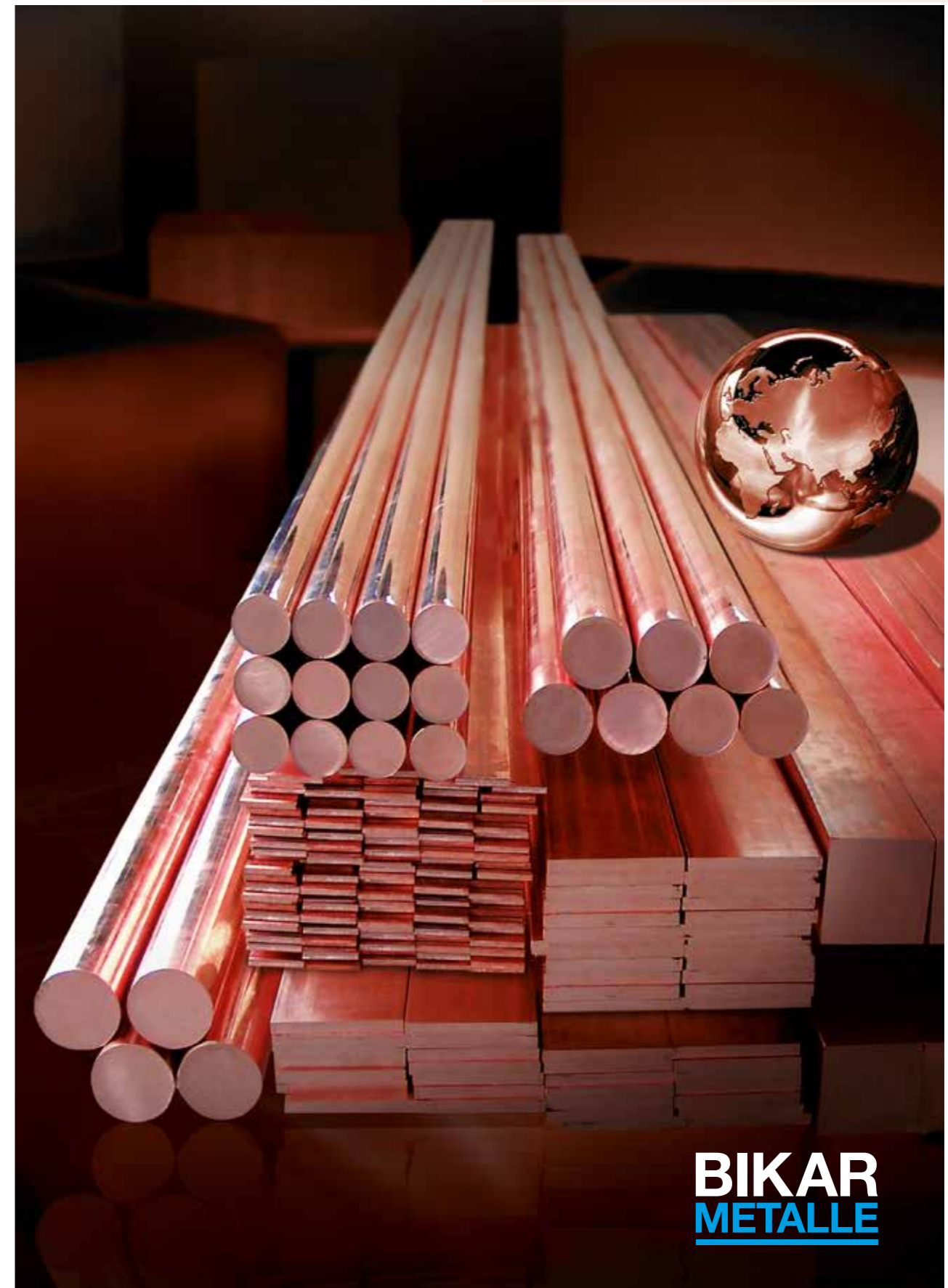
**All dimensions in mm**

*The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!*

**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

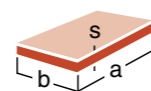
- **cuttings** in nearly all requested lengths
- **parts** as per drawing

**Other alloys and dimensions on request**



**BIKAR**  
**METALLE**

KUPFER COPPER



**Bleche und Platten**

Sheets and plates

EN-Norm	CW004A	CW008A	CW021A	CW024A
EN-Norm	Cu-ETP	Cu-OF	Cu-HCP	Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication	E-Cu57 / E-Cu58	OF-Cu	SE-Cu	SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.0060/2.0065	2.0040	2.0070	2.0090
Dichte / density	8,93 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>	8,94 g/cm <sup>3</sup>
Dicke / thickness s	Gew. / weight kg / m <sup>2</sup>			
0,1	0,89	•		
0,2	1,79	•		•
0,3	2,68	•		•
0,4	3,58	•		•
0,5	4,47	•		•
0,6	5,36	•		•
0,8	7,15	•		•
1,0	8,94	•	•	•
1,2	10,73	•		•
1,5	13,41	•	•	•
2,0	17,88	•	•	•
2,5	22,35	•	•	•
3,0	26,82	•	•	•
3,5	31,29	•		
4,0	35,76	•	•	•
5,0	44,70	•		•
6,0	53,64	•	•	•
8,0	71,52	•	•	•
10,0	89,40	•	•	•
12,0	107,28	•	•	•
15,0	134,10	•	•	•
20,0	178,80	•	•	•
25,0	223,50		•	•
30,0	268,20		•	•
35,0	312,90		•	•
40,0	357,60		•	•
45,0	402,30		•	•
50,0	447,00		•	•
55,0	491,70		•	•
60,0	536,40		•	•
65,0	581,10		•	•
70,0	625,80		•	•
75,0	670,50		•	•
80,0	715,20		•	•
85,0	759,90		•	•
90,0	804,60		•	•
100,0	894,00		•	•
110,0	983,40		•	•
120,0	1072,80		•	•
130,0	1162,20		•	•
150,0	1341,00		•	•
170,0	1519,80		•	•
200,0	1788,00		•	•

**Bleche und Platten**

Sheets and plates

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

**Längen x Breiten - Standard**

Bleche bis 9,9 mm a x b	Platten ab 10 mm a x b
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm
	3500 x 1100 mm

**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

Alle Größenangaben in mm

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!



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

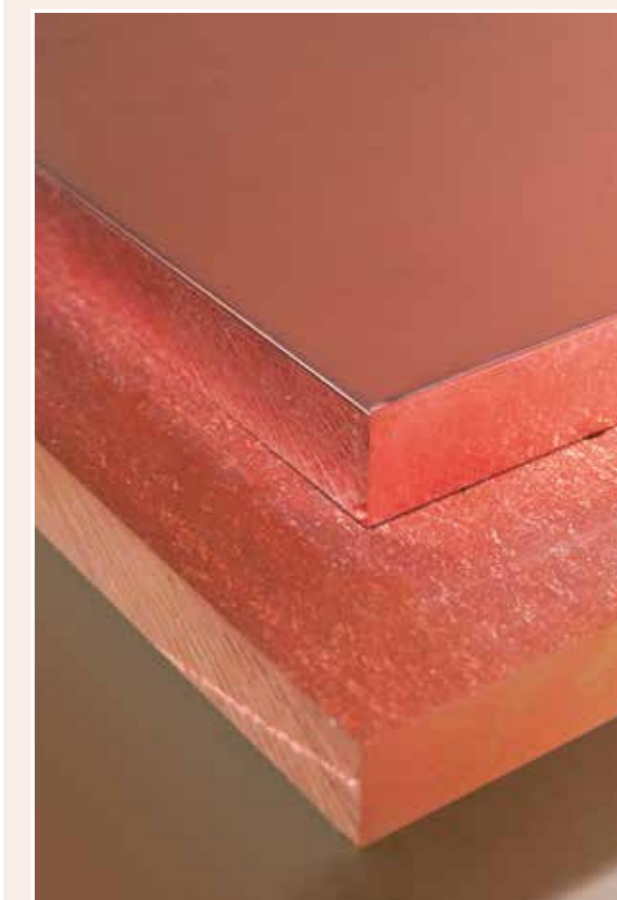
**standard dimensions**

sheets up to 9.9 mm a x b	plates from 10 mm a x b
2000 x 1000 mm	2020 x 1020 mm
2500 x 1250 mm	2520 x 1270 mm
3000 x 1500 mm	3020 x 1520 mm
	3500 x 1100 mm

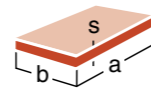
**Other alloys and dimensions on request**

All dimensions in mm

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!







**Bleche und Platten**

Sheets and plates

EN-Norm	CW101C	CW103C	CW104C	CW106C	CW111C
EN-Norm	Cu Be2	Cu Co1 Ni1 Be	Cu Co2 Be	Cu Cr1 Zr	Cu Ni2 Si Cr
DIN-Bez. / DIN indication	Cu Be2	-	Cu Co2 Be	Cu Cr Zr	Cu Ni2 Si
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code	2.1247	-	2.1285	2.1293	2.0855
Dichte / density	8,3 g/cm <sup>3</sup>	8,75 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>	8,91 g/cm <sup>3</sup>	8,8 g/cm <sup>3</sup>
Dicke / thickness s	Gew. / weight kg / m <sup>2</sup>				
0,2	1,79	•			
0,5	4,47	•			
0,6	5,36	•			
1,0	8,94	•			
2,0	17,88	•			
3,0	26,82	•			
4,0	35,76	•			
5,0	44,70	•		•	
6,0	53,64	•	•	•	
8,0	71,52	•	•	•	
10,0	89,40	•	•	•	•
12,0	107,28	•	•	•	
15,0	134,10	•	•	•	
20,0	178,80	•	•	•	•
25,0	223,50	•	•	•	•
30,0	268,20	•	•	•	•
35,0	312,90	•	•	•	•
40,0	357,60	•	•	•	•
45,0	402,30	•	•	•	•
50,0	447,00	•	•	•	•
55,0	491,70	•	•	•	•
60,0	536,40	•	•	•	•
65,0	581,10	•	•	•	•
70,0	625,80	•	•	•	•
75,0	670,50	•	•	•	•
80,0	715,20	•	•	•	•
85,0	759,90	•	•	•	•
90,0	804,60	•	•	•	•
100,0	894,00	•	•	•	•
120,0	1072,80	•	•		
130,0	1162,20				•
150,0	1341,00				•
180,0	1609,20				•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 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 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Alle Größenangaben in mm

All dimensions in mm

**Bleche und Platten**

Sheets and plates

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

**Längen x Breiten - Standard**

Bleche bis 9,9 mm a x b	Platten ab 10 mm a x b
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

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

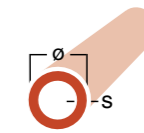
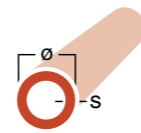
- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting device** for heavy plates

**standard dimensions**

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

Other alloys and dimensions on request





Rundrohre

Round tubes

EN-Norm			CW024A
EN-Norm			Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication			SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0090
Dichte / density			8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
2	0,50	0,021	•
3	0,50	0,035	•
3	1,00	0,056	•
4	0,50	0,049	•
4	1,00	0,084	•
5	0,50	0,063	•
5	1,00	0,112	•
5	1,50	0,147	•
6	0,50	0,077	•
6	0,75	0,111	•
6	1,00	0,140	•
6	1,50	0,190	•
6	2,00	0,225	•
6	2,50	0,246	•
7	0,50	0,091	•
7	1,00	0,169	•
7	1,50	0,232	•
7	2,00	0,281	•
8	0,50	0,105	•
8	1,00	0,197	•
8	1,50	0,274	•
8	2,00	0,337	•
8	2,50	0,386	•
9	1,00	0,225	•
9	1,50	0,316	•
9	2,00	0,393	•
10	0,50	0,133	•
10	0,75	0,195	•
10	0,80	0,207	•
10	1,00	0,253	•
10	1,50	0,358	•
10	2,00	0,449	•
10	2,50	0,527	•
10	3,00	0,590	•
11	1,00	0,281	•
11	1,50	0,400	•
12	0,50	0,161	•
12	1,00	0,309	•
12	1,50	0,442	•
12	2,00	0,562	•
12	3,00	0,758	•
13	0,50	0,176	•
13	1,00	0,337	•
13	1,50	0,484	•
13	2,00	0,618	•

EN-Norm			CW024A
EN-Norm			Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication			SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0090
Dichte / density			8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
13	2,50	0,737	•
13	4,00	1,011	•
14	1,00	0,365	•
14	1,50	0,527	•
14	2,00	0,674	•
14	2,50	0,807	•
15	1,00	0,393	•
15	1,50	0,569	•
15	2,00	0,730	•
15	2,50	0,878	•
15	3,00	1,011	•
16	1,00	0,421	•
16	1,50	0,611	•
16	2,00	0,786	•
16	3,00	1,095	•
18	0,50	0,246	•
18	1,00	0,477	•
18	1,50	0,695	•
18	2,00	0,899	•
18	2,50	1,088	•
18	3,00	1,264	•
18	4,00	1,573	•
20	1,00	0,534	•
20	1,50	0,779	•
20	2,00	1,011	•
20	2,50	1,229	•
20	3,00	1,432	•
20	4,00	1,797	•
20	5,00	2,106	•
22	0,50	0,302	•
22	1,00	0,590	•
22	1,50	0,864	•
22	2,00	1,123	•
22	2,50	1,369	•
22	3,00	1,601	•
22	3,50	1,819	•
22	5,00	2,387	•
24	1,00	0,646	•
24	1,50	0,948	•
24	2,00	1,236	•
24	2,50	1,510	•
24	3,00	1,769	•
25	1,00	0,674	•
25	1,50	0,990	•

Rundrohre

Round tubes

EN-Norm			CW024A
EN-Norm			Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication			SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0090
Dichte / density			8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
25	2,00	1,292	•
25	3,00	1,854	•
25	4,00	2,359	•
25	5,00	2,809	•
25	6,00	3,202	•
28	1,00	0,758	•
28	1,50	1,116	•
28	2,00	1,460	•
28	2,50	1,790	•
28	3,00	2,106	•
28	4,00	2,696	•
28	6,00	3,707	•
30	1,00	0,814	•
30	1,50	1,201	•
30	2,00	1,573	•
30	2,50	1,931	•
30	3,00	2,275	•
30	5,00	3,511	•
30	6,00	4,044	•
30	10,00	5,617	•
32	1,50	1,285	•
32	2,00	1,685	•
35	1,50	1,411	•
35	2,00	1,854	•
35	2,50	2,282	•
35	3,00	2,696	•
35	4,00	3,483	•
35	5,00	4,213	•
35	8,00	6,067	•
38	1,50	1,538	•
38	2,00	2,022	•
38	3,00	2,949	•
38	4,00	3,820	•
40	1,00	1,095	•
40	1,50	1,622	•
40	2,00	2,135	•
40	5,00	4,915	•
40	6,00	5,730	•
40	10,00	8,426	•
42	1,50	1,706	•
42	2,00	2,247	•
42	3,00	3,286	•
42	5,00	5,196	•
45	2,50	2,984	•
45	5,00	5,617	•
45	7,50	7,899	•

EN-Norm			CW024A
EN-Norm			Cu-DHP
DIN-Bez. / DIN indication			SF-Cu
DIN-Werkstoff-Nr. / DIN Alloy Code			2.0090
Dichte / density			8,94 g/cm <sup>3</sup>
Ø	s	kg / m	
50	2,00	2,696	•
50	3,00	3,960	•
50	5,00	6,319	•
50	10,00	11,234	•
54	2,00	2,921	•
57	3,00	4,550	•
60	2,00	3,258	•
60	3,00	4,803	•
60	5,00	7,724	•
60	6,00	9,100	•
70	3,00	5,645	•
70	5,00	9,128	•
80	5,00	10,532	•
80	10,00	19,660	•
90	3,00	7,330	•
90	5,00	11,936	•
100	5,00	13,341	•
100	10,00	25,277	•
104	2,00	5,730	•
108	2,50	7,408	•
159	3,00	13,144	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 8,94 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 8,94 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

**Rundrohre liefern wir auch in den Qualitäten:**

**We also supply round tubes in the qualities:**

**CW004A Cu-ETP E-Cu57 / E-Cu58 2.0060 / 2.0065**

**CW021A Cu-HCP SE-Cu 2.0070**

**CW008A Cu-OF OF-Cu 2.0040**

**CW106C Cu Cr1 Zr CuCrZr 2.1293**

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

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

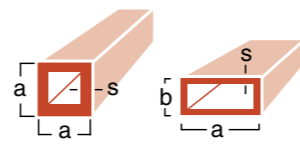
**Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage**

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

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

**Other alloys and dimensions on request**

## VIERKANT- UND RECHTECKROHRE SQUARE AND RECTANGULAR TUBES



### Vierkant- und Rechteckrohre

square and rectangular tubes

Legierung / alloy			
CW004A	Cu-ETP	E-Cu57/ E-Cu58	2.0060 / 2.0065
CW021A	Cu-HCP	SE-Cu	2.0070
CW008A	Cu-OF	OF-Cu	2.0040
CW106C	CuCr1Zr	CuCrZr	2.1293

Aus diesen Legierungen liefern wir folgende Abmessungen:

von 3 x 3 x 0,3 mm bis 50 x 50 x 5 mm

We supply tubes from these alloys in the following dimensions:

from 3 x 3 x 0.3 mm up to 50 x 50 x 5 mm

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

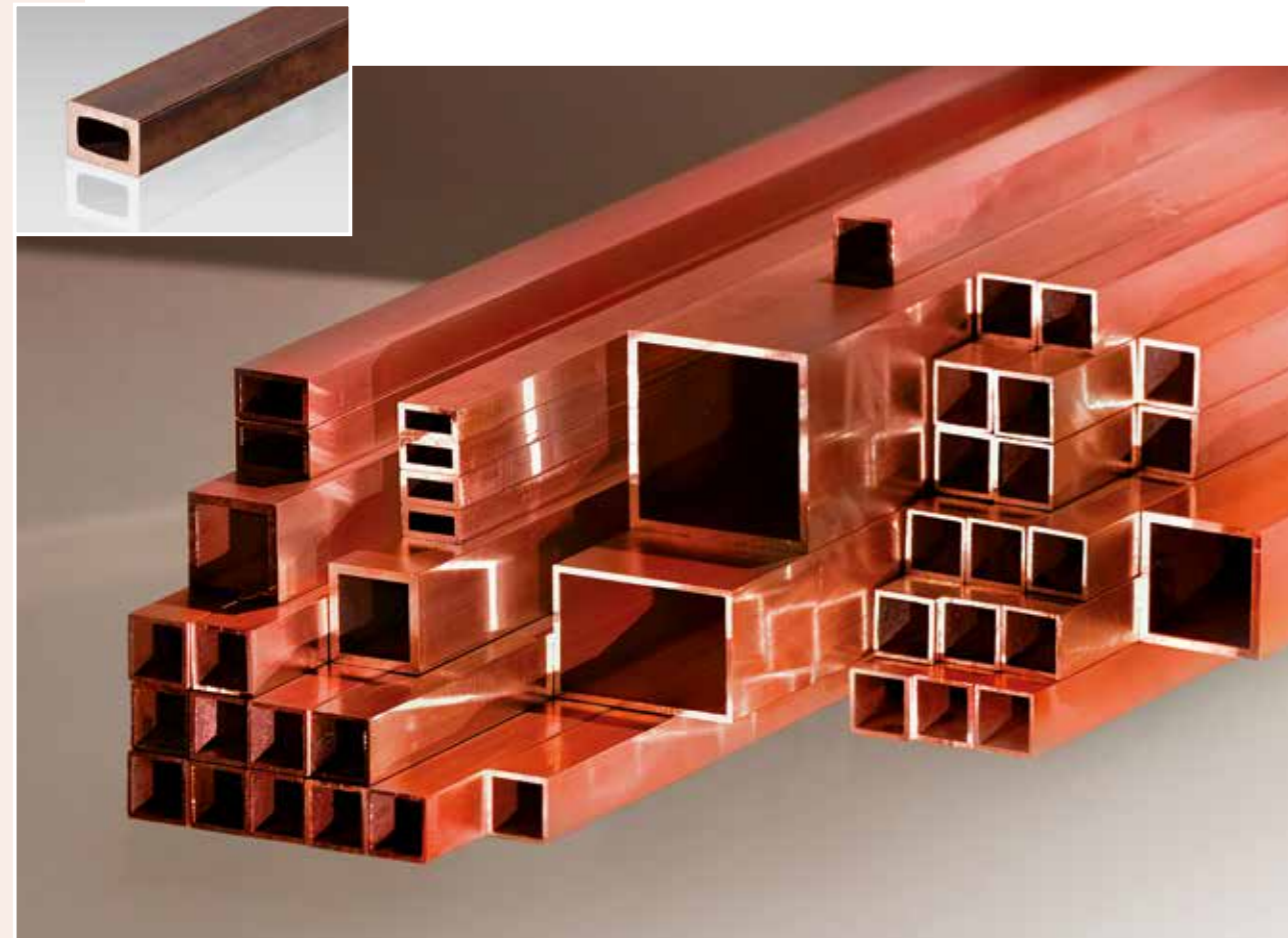
- **Zuschnitte** in fast jeder Länge
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

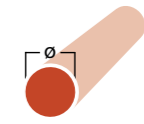
FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

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

Other alloys and dimensions on request



## WOLFRAM-KUPFER TUNGSTEN-COPPER



WORLD OF METALS

### Rundstangen

Round bars

Legierung / alloy		Dichte / density
Wolfram 50/50	tungsten 50/50	12,00
Wolfram 60/40	tungsten 60/40	12,70
Wolfram 70/30	tungsten 70/30	14,00
Wolfram 75/25	tungsten 75/25	14,50
Wolfram 80/20	tungsten 80/20	15,40
Wolfram 90/10	tungsten 90/10	17,70
Reines Wolfram	pure tungsten	19,27
Wolfram W90 Ni Fe	tungsten W90 Ni Fe	19,10
Wolfram Lanthan	tungsten lanthanum	18,80
Wolfram Cer	tungsten cerium	18,50
Wolfram Yttrium	tungsten yttrium	18,30
Wolfram Zirkon	tungsten zirconium	18,80

Aus diesen Legierungen liefern wir:

From these materials, we supply:

		von / from	bis / up to
Bleche	sheets	4 mm	5 mm
Rundstangen	round bars	3 mm	130 mm
Flachstangen	flat bars	8 x 5 mm	100 x 30 mm
4-Kantstangen	square bars	3 x 3 mm	60 x 60 mm
6-Kantstangen	hexagon bars	6 mm	32 mm

