



Alles  
in Ordnung.

Das Lieferprogramm

Messing  
Kupfer  
Aluminium  
Bronze  
Neusilber



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort Das ist Mecu	4 6 - 17
-------------------------	-------------

### Messing bleifreies/-reduziertes Messing

<b>Bezeichnungen &amp; Eigenschaften</b>	18			
Band	20	Vierkantrohr	37	Sonderteil ab Seite
Blech	20	Flachkantrohr	38	
Platte	22	Winkelprofil	38	
Rund	22	U-Profil	39	
Sechskant	24	T-Profil	39	
Vierkant	25	Halbrund	39	
Flach	26	Rund gerieft	40	
Rundrohr	29	Draht im Ring	40	

### Kupfer

<b>Bezeichnungen &amp; Eigenschaften</b>	46			
Band	48	Vierkantrohr	54	
Blech	48	Flachkantrohr	55	
Platte	49	Draht im Ring	55	
Rund	49			
Sechskant	50			
Vierkant	51			
Flach	51			
Rundrohr	53			

### Aluminium bleifreies/-reduziertes Aluminium

<b>Bezeichnungen &amp; Eigenschaften</b>	56			
Band	58	Rundrohr	69	Sonderteil ab Seite
Blech	58	Vierkantrohr	72	
Platte	59	Flachkantrohr	72	
Struktur- / Lochblech	62	Winkelprofil	73	
Rund	63	U-Profil	74	
Sechskant	65	T-Profil	75	
Vierkant	66	Z-Profil	75	
Flach	66	Draht im Ring	75	

### Bronze

<b>Bezeichnungen &amp; Eigenschaften</b>	80			
Band	82	Rundrohr	88	
Blech	82	Draht im Ring	93	
Platte	82			
Rund	83			
Sechskant	84			
Vierkant	84			
Flach	85			

### Neusilber

<b>Bezeichnungen &amp; Eigenschaften</b>	94			
Band	96			
Blech	96			
Rund	97			
Draht im Ring	97			

### Zertifizierung

98



**„Ist es das wert?“**



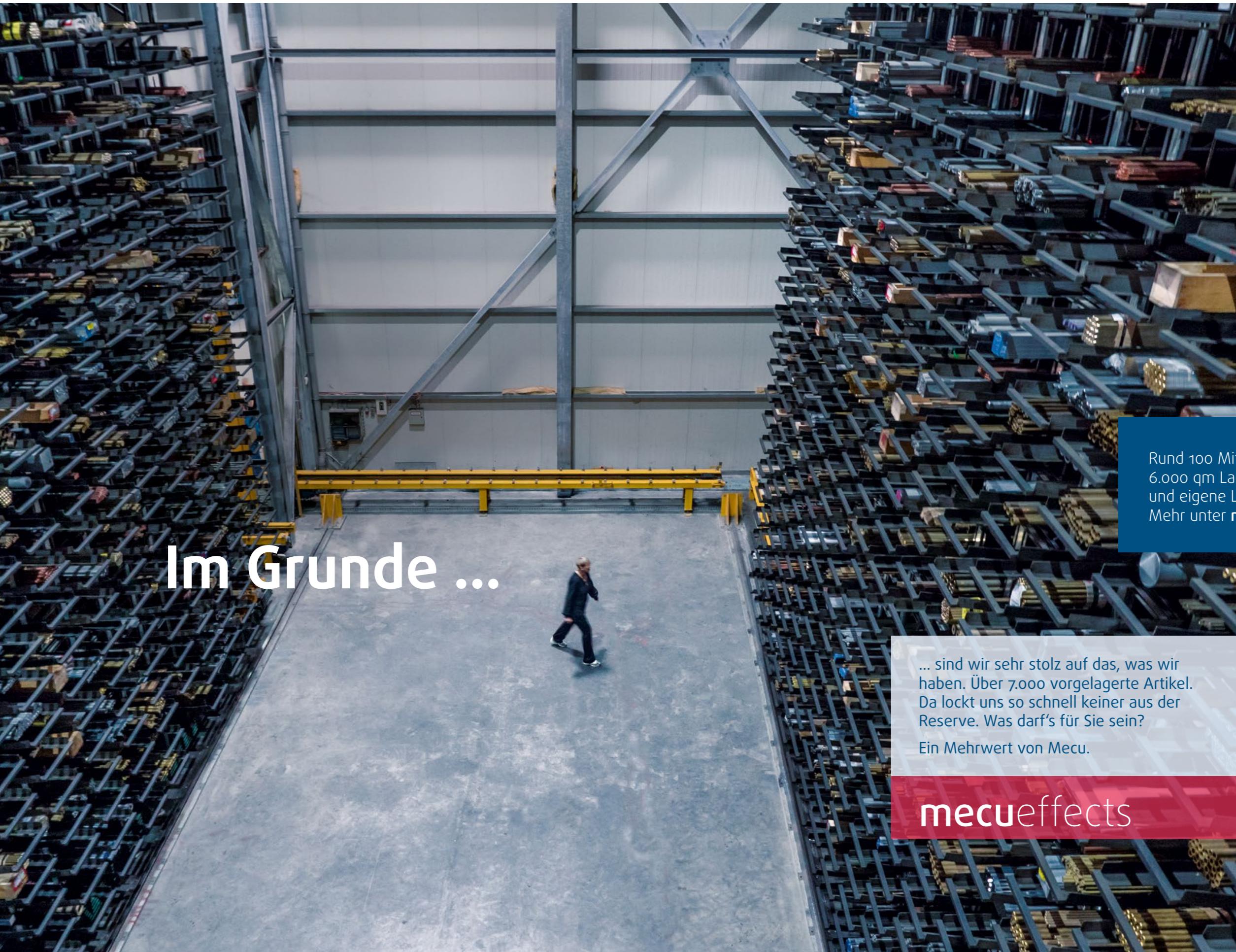
Wie oft stellt man sich diese Frage? Tausende Artikel in diesem Lieferprogramm bringen uns zu ihr. Alles, was wir als Konsumenten tun, wirft sie permanent auf und oft haben wir keine Antwort.

Bei unseren Produkten ist es die Wertschöpfung, die zur Beantwortung beiträgt und unser formuliertes Unternehmensziel lautet, nachhaltige Wertschöpfung zu bewirken. Bei unseren Kunden und bei uns selbst.

Aber wahre Werte sind mehr als Warenwerte, sagen wir bei Mecu. Dabei geht es uns um menschliche Werte wie Sympathie, Freundlichkeit, Fairness, Serviceorientierung, aber auch um Verantwortung. Für Schwächere, für die Gesellschaft und immer mehr und ganz besonders für unsere Umwelt.

Alles, was wir hier tun und bewirken, ist uns ganz viel Wert. Und weil „Mecu bewirkt“ „Mecu effects“ heißt, werden wir das ab sofort so nennen. Ich freue mich, wenn das auch bei Ihnen was bewirkt.

Herzlichst! Ihre und Eure



**mecu**effects

... sind wir sehr stolz auf das, was wir haben. Über 7.000 vorgelagerte Artikel. Da lockt uns so schnell keiner aus der Reserve. Was darf's für Sie sein?

Ein Mehrwert von Mecu.

Rund 100 Mitarbeitende,  
6.000 qm Lagerfläche  
und eigene LKW-Flotte.  
Mehr unter [mecu.de/das-ist-mecu](http://mecu.de/das-ist-mecu)

Unser Sortiment? Extrem breit – unheimlich tief. So schöpfen unsere Kunden aus der Vielfalt von über 7.000 vorgelagerten NE-Halbzeugen.

Das bedeutet Schnelligkeit und mitunter auch Lieferfähigkeit, wenn andere passen müssen. Da macht sich unsere Größe ebenso bezahlt wie die jahrzehntelangen partnerschaftlichen Marktbeziehungen in Deutschland und Europa.

Denn wenn doch mal ein Artikel nicht vorrätig sein sollte, können Sie sich auf unsere besten Kontakte verlassen. Und darauf, dass wir alle Hebel in Bewegung setzen, um so zeitnah wie möglich das Gewünschte zu beschaffen. Ehrensache.



# Richtig verstanden ...

... sind Kundenprobleme oft gar keine mehr, wenn man die Lösung auf Lager hat und direkt mitliefern kann. So wie wir.

Ein Mehrwert von Mecu.

**mecu**effects

Wer 7.000 Produkte unterschiedlichster Legierungen auf Lager hat, muss auch in der Beratung vielfältige Expertise liefern. Unsere Kunden können sich bei Mecu auf feste, kompetente Ansprechpartner verlassen, die sich auch bei komplizierten Werkstoffproblemen bis zur optimalen Lösung ins Zeug legen.

Da kann mitunter aus Beratung auch Begleitung werden, wenn wir Fertigungsprozesse genau analysieren und zur Kostenminimierung oder Qualitätssicherung beitragen. Am liebsten natürlich beides.

Also: Egal, welche Frage oder welches Problem Sie haben. Wir finden raus, was am besten für Sie ist und liefern es dann möglichst auch direkt mit ...

Ihren regional verantwortlichen Mecu-Berater finden Sie ganz schnell auf unserer Website:  
[mecu.de/beratung](http://mecu.de/beratung)



**So gesehen ...**



... ist Schrott richtig was wert. Für die Umwelt, wenn man ihn perfekt sortiert und recycelt. Für unsere Kunden, wenn man ihn sogar zurücknimmt. Wir tun das. Meculogisch.

Ein Mehrwert von Mecu.

**mecu**effects



Säne und Reststücke aus Kupfer oder Kupferlegierungen sind bei sortenreiner Rücklieferung zu 100% recyclebar. Das macht unseren Umarbeitungsservice nicht nur zu einem Gewinn für die Umwelt, sondern auch für unsere Kunden. Denn denen wird der Metallwert automatisch von uns gutgeschrieben.

Für Sie als Kunde bedeutet das:

- Regelmäßige Abholung
- Container-Service
- Automatische Verrechnung
- Individuelle Verbuchung von Abbrand oder Verunreinigungen
- Keine Rohstoffschwankungen in den Preisen
- Feste Grundlagen in der Kalkulation
- Minderung des Kapitalbedarfs

Also: Gemeinsam von Nachhaltigkeit profitieren. Das passt zu uns.

Recycling und Umarbeitung sind nur ein Teil des Engagements, das Mecu im Bereich Umwelt und Nachhaltigkeit an den Tag legt. Viele weitere finden Sie hier: [mecu.de/meculogisch](http://mecu.de/meculogisch)



# Genau genommen ...

**mecu**effects

... können unsere Mitarbeitenden auch Ihre  
sein. Wenn sie präzise Service-Leistungen  
in der An- und Umarbeitung übernehmen,  
und Ihnen so dabei helfen, Prozesse zu  
optimieren.

Ein Mehrwert von Mecu.

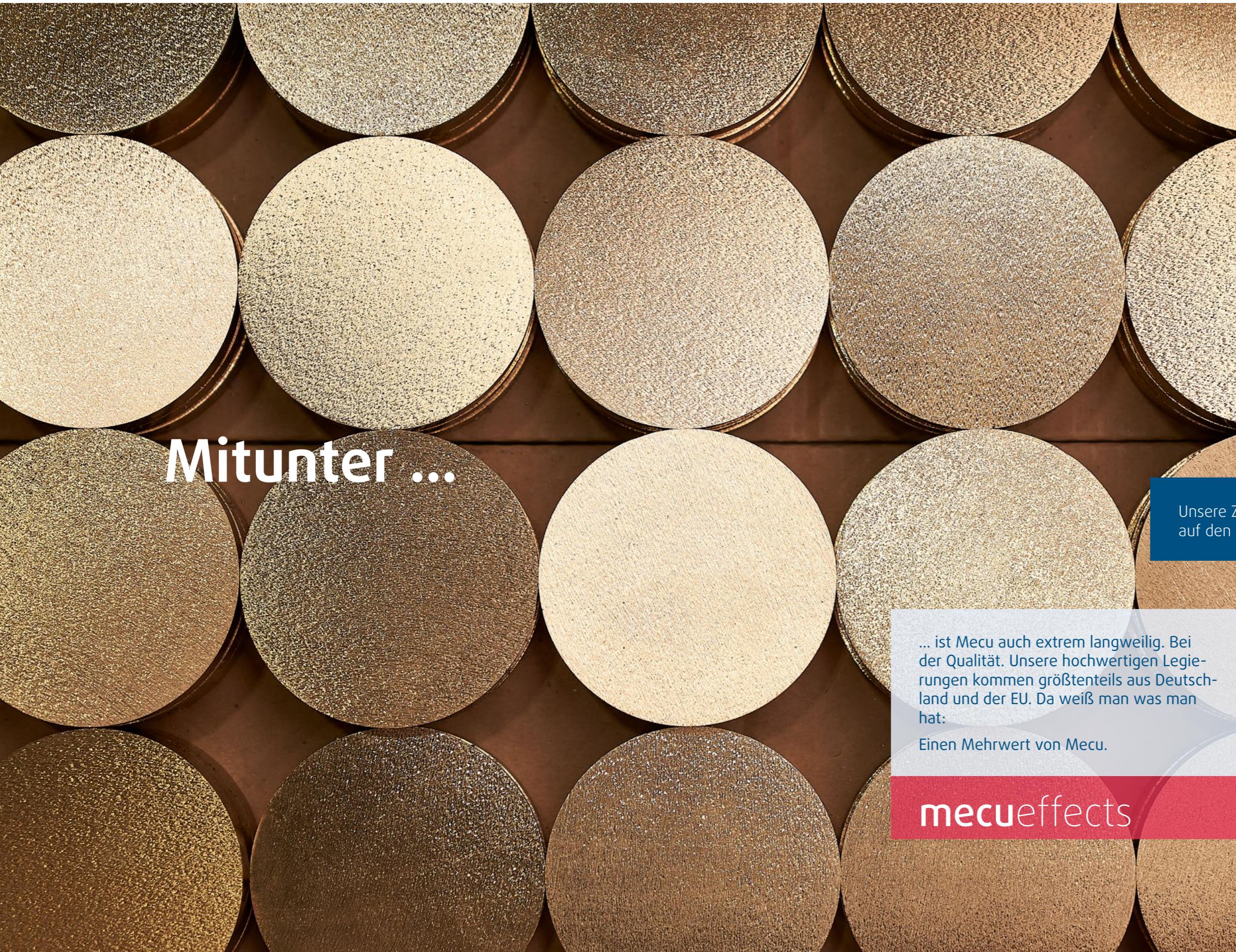
In vielen Produktionsprozessen macht es Sinn, mit vorgefertigten Teilen zu arbeiten, die Just-in-Time in die Fertigung integriert werden. Weil Mehrarbeit dadurch zu mehr Service wird, mischen wir uns auch hier gerne ein. Indem wir die entsprechenden Vorarbeiten übernehmen, oder indem wir mit all unserer Erfahrung beim Hersteller dafür sorgen.

So haben wir für unsere Kunden jederzeit abrufbare Produkte auf Lager, die immer perfekt passen.

Das können wir für Sie tun:

**Spaltbänder  
Anarbeitung  
Umarbeitung  
Zeichnungsprofile**

Detaillierte Infos und Ansprechpartner auf unserer Website unter:  
[mecu.de/bearbeitungsservice](http://mecu.de/bearbeitungsservice)



# Mitunter ...

mecu effects

... ist Mecu auch extrem langweilig. Bei der Qualität. Unsere hochwertigen Legierungen kommen größtenteils aus Deutschland und der EU. Da weiß man was man hat:

Einen Mehrwert von Mecu.

Unsere Zertifikate sehen Sie auf den Seiten 98/99

Gute Preise, immer hohe Qualität, absolute Liefersicherheit, bester Service. Am liebsten haben wir nur Lieferanten, die genauso sind wie wir. Deshalb beziehen wir unsere Ware weitestgehend von Herstellern, die nicht nur unsere hohen qualitativen Standards erfüllen, sondern auch sonst auf unserer Wellenlänge liegen. Auch bei Nachhaltigkeit und Umweltschutz. Mecu ist nicht „No-Name“ und unsere Produkte auch nicht.

Unser eigenes Qualitätsmanagement ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Sowohl in der Standardisierung als auch in der Abwicklung der einzelnen Prozesse. So gehen wir für unsere Kunden auf Nummer sicher. Auch weil wir die Wege der Ware immer und auch noch Jahre später nachvollziehen können.

# Streng genommen ...

mecu effects

... sind wir's gar nicht. Vor allem, wenn es um das persönliche und familiäre Wohlbefinden unserer Mitarbeitenden geht. Da finden wir individuelle Lösungen, die allen helfen.

Ein Mehrwert von Mecu.

Mehr zu Mecu als Arbeitgeber:  
[mecu.de/arbeitenbeimecu](http://mecu.de/arbeitenbeimecu)

Obwohl Digitalisierung und Automatisierung wichtige Grundlagen im täglichen Handeln sind und natürlich auch unsere Branche bewegen, bleibt der Kern unseres Geschäfts derselbe: es sind die Menschen, die im Mittelpunkt stehen, denn sie machen das Handeln erst möglich.

Neben unserem leidenschaftlichen Einsatz für Nachhaltigkeit zum Schutz unserer natürlichen Ressourcen sind es ebenso die neudeutsch „Human Ressources“ genannten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit ihren Familien, denen unsere Sorgsamkeit gilt.

Auch hier sind wir aus Prinzip wertorientiert und fair gegenüber allen Beteiligten. Zum Beispiel mit individuellen Beratungen und Lösungen bei familiären Krankheits- oder Pflegefällen, mit betrieblichem Gesundheitsmanagement und vielem anderen.

Jeder, der bei uns arbeitet wird deshalb gerne bestätigen, dass für uns das Wort Betriebsklima weit mehr ist als heiße Luft. Willkommen bei Mecu.

	EN-Bezeichnung	CW502L	CW508L	CW608N	CW612N	CW614N		CW618N	CW624N	CW710R	CW713R	CW723R	
	<b>EN-Legierung DIN Werkstoff-Nr.</b>	<b>CuZn15 2.0240</b>	<b>CuZn37 2.0321</b>	<b>CuZn38Pb2 2.0371</b>	<b>CuZn39Pb2 2.0380</b>	<b>CuZn39Pb3 2.0401</b>		<b>CuZn40Pb2Al 2.0402</b>	<b>CuZn43Pb2Al 2.0410</b>	<b>CuZn35Ni3Mn2AlPb 2.0540</b>	<b>CuZn37Mn3Al2PbSi 2.0550</b>	<b>CuZn40Mn2Fe1 2.0572</b>	
	spez. Dichte	8,80	8,40	8,40	8,40	8,40		8,40	8,40	8,30	8,10	8,30	
	<b>Spanbarkeit (abhängig von Festigkeit)</b> Index von 100	ca. 20	ca. 35	ca. 90	ca. 85	100		ca. 95	ca. 80	ca. 50	ca. 40	ca. 50	
	<b>Umformen</b> Kaltumformung Warmumformung	1 2 - 3	1 2	3 1 - 2	3 - 4 1	3 - 4 2		3 - 4 1	3 - 4 1	3 - 4 2	3 - 4 1	3 2	
	<b>Oberflächenbehandlung</b> Polieren (mechanisch) Polieren (elektrolytisch / chemisch) Galvanisierbarkeit Tauchverzinnung	1 1 1 1	1 2 1 1	2 3 1 1	1 4 1 1	1 4 1 1		1 4 1 1	2 3 1 1	1 3 - 4 3 4	2 3 - 4 3 - 4 2	1 3 - 4 2 2 - 3	
	<b>Korrosionsbeständigkeit</b> Wasser und sonst. Einflüsse	2	2 - 3	2	2 - 3	2 - 3		2 - 3	2 - 3	1	1	2	
	<b>Schweißbarkeit</b> Gas Lichtbogenhandschweißen WIG MIG Widerstandsschweißen (Punkt / Naht) Widerstandsschweißen (Stumpf)	2 4 2 2 2	2 4 3 3 2	4 4 4 4 4	4 4 4 4 3	4 4 4 4 3		4 4 4 4 3	4 4 4 4 2	3 3 - 4 3 - 4 2 2 - 3	3 - 4 3 - 4 2 2 2	3 3 - 4 3 - 4 3	
	<b>Lötbarkeit</b> Hartlöten Weichlöten	1 1	1 1	2 - 3 1	3 1	3 1		3 1	3 1	3 3	4 4	2 1	
	<b>Allg. Verwendung / Einsatzbereiche</b> (Zahn-)Räder Apparatebau Armaturenbau (Industrie / Haushalt) Badezimmerausstattungsteile Drehteile Elektrotechnik / Kontaktteile Fassaden Formschmiedeteile Gleitelemente Heizungsbau Kunstgewerbe Leuchtenindustrie Maschinenbau Meßgerätebau Metallbau / -gestaltung Möbelindustrie Modellleisenbahnschienen Optik / Feinmechanik Plaketten / Medaillen / Schilder Rohrleitungsbau Schiffsbau Schlauchrohre Schließzylinder Schmuck / Metallwaren Stanzeile / Tiefziehteile Trinkwasserbereich Uhrenbauteile Ventile Wärmetauscher / Kühler Wärmepresssteile Wehrtechnik Kunstsenschmiedeteile												

Informationen zu  
unseren **bleifreien**  
Messinglegierungen  
ab Seite 41



		ca. kg/m <sup>2</sup>	mm ↘ ↙	R260 (weich)	R300 (halbhart)	R350 (hart)	R300 (weich)	R350 (halbhart)	R410 (hart)	R480	R550 (federhart)
0,20	1,7			•					•		
0,25	2,1	•					•		•		
0,30	2,6	•	•	•	•	•	•		•	•	
0,35	3,0	•	•	•	•	•	•		•		•
0,40	3,4	•	•	•	•	•	•		•		•
0,50	4,3	•	•	•	•	•	•		•		•
0,60	5,1	•	•	•	•	•	•		•		•
0,70	6,0	•			•	•	•		•		•
0,75	6,4				•	•					
0,80	6,8	•	•	•	•	•	•		•		•
0,90	7,7	•			•	•	•				
1,00	8,5	•			•	•	•				•
1,25	10,6				•	•	•				•
1,50	12,8	•	•	•	•	•	•				•
1,80	15,3				•	•	•				
2,00	17,0				•	•	•				•
2,20	18,7				•	•	•				
2,50	21,3				•	•	•				
3,00	25,5				•	•					

	ca. kg/Tafel	mm ↘ ↙	R260 (weich)	R300 (halbhart)	R350 (hart)	R410 (hart)	R490 (hart)	R560 (federhart)
0,05 x 300 x 600	0,1					•		
0,10 x 300 x 2000	0,5					•		
0,15 x 300 x 2000	0,8					•		
0,20 x 600 x 2000	2,0					•		
0,30 x 600 x 2000	3,1		•			•		
0,40 x 600 x 2000	4,1		•			•		
0,50 x 600 x 2000	5,1		•			•		
0,50 x 1000 x 2000	8,5		•			•		
0,60 x 600 x 2000	6,1		•			•		
0,70 x 600 x 2000	7,1		•			•		
0,70 x 1000 x 2000	11,9				•			
0,80 x 350 x 2000	4,8						•	
0,80 x 600 x 2000	8,2		•			•		
0,80 x 800 x 2000	10,9		•			•		
0,80 x 1000 x 2000	13,6		•			•		
0,90 x 600 x 2000	9,2				•			
0,90 x 1000 x 2000	15,3				•			
1,00 x 600 x 2000	10,2		•			•		
1,00 x 800 x 2000	13,6		•			•		
1,00 x 1000 x 2000	17,0		•			•		
1,00 x 1250 x 2500	26,6				•			
1,10 x 600 x 2000	11,2				•			
1,20 x 600 x 2000	12,2		•			•		
1,20 x 800 x 2000	16,3				•			
1,20 x 1000 x 2000	20,4				•			
1,25 x 600 x 2000	12,8				•			
1,40 x 600 x 2000	14,3				•			
1,40 x 1000 x 2000	23,8				•			
1,50 x 600 x 2000	15,3		•			•		
1,50 x 800 x 2000	20,4		•			•		
1,50 x 1000 x 2000	25,5		•			•		
1,50 x 1250 x 2500	39,8				•			
1,60 x 600 x 2000	16,3				•			
1,75 x 600 x 2000	17,9				•			
1,75 x 1000 x 2000	29,8				•			
1,90 x 600 x 2000	19,4				•			
2,00 x 600 x 2000	20,4		•			•		
2,00 x 800 x 2000	27,2		•			•		
2,00 x 1000 x 2000	34,0		•			•		
2,00 x 1250 x 2500	53,1				•			
2,25 x 600 x 2000	23,0				•			
2,50 x 600 x 2000	25,5		•			•		
2,50 x 1000 x 2000	42,5		•			•		

	ca. kg/Tafel	mm ↘ ↙	R260 (weich)	R300 (halbhart)	R350 (hart)	R410 (hart)	R490 (hart)	R560 (federhart)
2,75 x 600 x 2000	28,1							
2,75 x 1000 x 2000	46,8							
3,00 x 600 x 2000	30,6		•			•		
3,00 x 800 x 2000	40,8							
3,00 x 1000 x 2000	51,0		•			•		
3,00 x 1250 x 2500	79,7							
3,00 x 1500 x 3000	114,8							
3,50 x 600 x 2000	35,7		•			•		
3,50 x 1000 x 2000	59,5							
4,00 x 600 x 2000	40,8		•			•		
4,00 x 1000 x 2000	68,0		•			•		
4,00 x 1500 x 3000	153,0		•			•		



**MESSING  
RUND  
EN 12164 / 12163**

<b>Ø in mm</b>	<b>ca. kg/m</b>	<b>R370 (Halbhart)</b>	<b>EN CW508L CuZn37</b>
350,0	817,38	<b>R410 (hart)</b>	<b>EN CW608N CuZn38Pb2</b>
•	M	<b>EN CW614N CuZn39Pb3</b>	<b>EN CW710R CuZn35Ni3Mn2AlPb</b>
M	M	<b>EN CW713R CuZn37Mn3Al2PbSi</b>	<b>EN CW723R CuZn40Mn2Fe1</b>
M	M		

**MESSING  
SECHSKANT  
EN 12164 / 12163**

	<b>ca. kg/m</b>	<b>EN CW614N CuZn39Pb3</b>	
3,0	0,07	•	M
3,5	0,09	•	M
4,0	0,12	•	M
4,5	0,15	•	M
5,0	0,18	•	M
5,5	0,22	•	M
6,0	0,26	•	M
6,5	0,31	•	M
7,0	0,36	•	M
8,0	0,47	•	M
9,0	0,60	•	M
10,0	0,74	•	M
11,0	0,89	•	M
12,0	1,06	•	M
13,0	1,24	•	M
14,0	1,44	•	•
15,0	1,65	•	M
16,0	1,88	•	M
17,0	2,12	•	•
18,0	2,38	•	M
19,0	2,65	•	•
20,0	2,94	•	M
21,0	3,24	•	M
22,0	3,56	•	•
23,0	3,89	•	M
24,0	4,24	•	•
25,0	4,60	•	M
26,0	4,97	•	M
27,0	5,36	•	•
28,0	5,76	•	M
29,0	6,18	•	M
30,0	6,62	•	•
32,0	7,53	•	•
34,0	8,50	•	M
35,0	9,01	•	M
36,0	9,53	•	•
38,0	10,62	•	M
40,0	11,76	•	M
41,0	12,36	•	•
42,0	12,82	•	M
44,0	14,01	•	M
46,0	15,38	•	•
50,0	18,17	•	•

**MESSING  
VIERKANT  
EN 12164**

	<b>ca. kg/m</b>	<b>EN CW614N CuZn39Pb3</b>	
3 x 3	0,08	•	M
4 x 4	0,14	•	M
4,5 x 4,5	0,17	•	M
5 x 5	0,21	•	M
5,5 x 5,5	0,26	•	M
6 x 6	0,31	•	M
7 x 7	0,42	•	M
8 x 8	0,54	•	M
9 x 9	0,69	•	M
10 x 10	0,85	•	•
11 x 11	1,03	•	M
12 x 12	1,22	•	M
13 x 13	1,44	•	M
14 x 14	1,67	•	M
15 x 15	1,91	•	M
16 x 16	2,18	•	M
17 x 17	2,46	•	M
18 x 18	2,75	•	M
19 x 19	3,07	•	M
20 x 20	3,40	•	•
22 x 22	4,11	•	M
24 x 24	4,90	•	M
25 x 25	5,31	•	M
26 x 26	5,75	•	M
27 x 27	6,20	•	M
28 x 28	6,66	•	M
30 x 30	7,65	•	•
32 x 32	8,70	•	M
35 x 35	10,41	•	M
36 x 36	11,02	•	M
40 x 40	13,60	•	•
42 x 42	14,99	•	M
45 x 45	17,21	•	M
46 x 46	17,99	•	M
50 x 50	21,25	•	•
55 x 55	25,71	•	M
60 x 60	30,60	•	•
65 x 65	35,91	•	M
70 x 70	41,65	•	•
75 x 75	47,81	•	M
80 x 80	54,40	•	•
85 x 85	61,41	•	M
90 x 90	68,85	•	M

				 in mm	ca. kg/m		R370 (Halbhart)	EN CW508L CuZn37
					M		EN CW614N CuZn39Pb3	
					M		EN CW713R CuZn37Mn3Al2PbSi	
					M		EN CW723R CuZn40Mn2Fe1	
4 x 2	0,07	•	•	15 x 6	0,77		 in mm	EN CW508L CuZn37
4 x 3	0,10	•	•	15 x 8	1,02			
5 x 2	0,09	•	•	15 x 10	1,28			
5 x 3	0,13	•	•	15 x 12	1,53			
5 x 4	0,17	•	•	16 x 2	0,27			
6 x 2	0,08	•	•	16 x 3	0,34			
6 x 3	0,15	•		16 x 4	0,54			
6 x 4	0,20	•		16 x 5	0,68			
6 x 5	0,26	•		16 x 6	0,82			
7 x 2	0,12	•		16 x 8	1,09			
7 x 3	0,18	•		16 x 10	1,36			
7 x 5	0,30	•		16 x 12	1,63			
7 x 6	0,36	•		18 x 2	0,31			
8 x 2	0,14	•	•	18 x 3	0,46	•		
8 x 3	0,17	•	•	18 x 4	0,61			
8 x 4	0,27	•		18 x 5	0,77			
8 x 5	0,34	•		18 x 6	0,92			
8 x 6	0,41			18 x 8	1,22			
9 x 6	0,46			18 x 10	1,53			
10 x 2	0,17	•	•	18 x 12	1,84			
10 x 3	0,26	•	•	20 x 2	0,34	•		
10 x 4	0,34	•	•	20 x 3	0,51			
10 x 5	0,43	•	•	20 x 4	0,68			
10 x 6	0,51			20 x 5	0,85			
10 x 7	0,60			20 x 6	1,02			
10 x 8	0,68			20 x 8	1,36			
11 x 3	0,28			20 x 10	1,70			
12 x 2	0,20			20 x 11	1,87			
12 x 3	0,31	•	•	20 x 12	2,04			
12 x 4	0,41	•	•	20 x 15	2,55			
12 x 5	0,51	•	•	22 x 3	0,56	•		
12 x 6	0,61			22 x 4	0,75			
12 x 7	0,71			24 x 3	0,61	•		
12 x 8	0,82			25 x 2	0,43			
12 x 10	1,02			25 x 3	0,64	•		
14 x 2	0,24			25 x 4	0,85	•		
14 x 4	0,48			25 x 5	1,06	•		
14 x 8	0,95			25 x 6	1,28	•		
14 x 10	1,19			25 x 7	1,49			
15 x 2	0,26	•	•	25 x 8	1,70			
15 x 3	0,38	•	•	25 x 10	2,13			
15 x 4	0,51	•	•	25 x 12	2,55			
15 x 5	0,64	•	•	25 x 15	3,19			

NEUSILBER	ZERTIFIZIERUNG	ALUMINIUM	KUPFER	BRONZE	MECU

			R370 (halbhart)	EN CW508L CuZn37
70 x 5	2,98		•	EN CW614N CuZn39Pb3
70 x 6	3,57		•	EN CW713R CuZn37Mn3Al2PbSi
70 x 8	4,76		•	EN CW723R CuZn40Mn2Fe1
70 x 10	5,95		•	
70 x 12	7,14		•	
70 x 15	8,93		•	
70 x 20	11,90		•	
70 x 25	14,88		•	
70 x 30	17,85		•	
70 x 35	20,83		•	
70 x 40	23,80		•	
70 x 45	26,78		•	
70 x 50	29,75		•	
75 x 10	6,38		•	
75 x 15	9,56		•	
80 x 4	2,72		•	
80 x 5	3,40		•	
80 x 6	4,08		•	
80 x 8	5,44		•	
80 x 10	6,80		•	•
80 x 12	8,16		•	
80 x 15	10,20		•	
80 x 20	13,60		•	
80 x 25	17,00		•	
80 x 30	20,40		•	•
80 x 35	23,80		•	
80 x 40	27,20		•	•
80 x 50	34,00		•	
80 x 60	40,80		•	
85 x 20	14,45		•	
90 x 5	3,83		•	
90 x 6	4,59		•	
90 x 8	6,12		•	
90 x 10	7,65		•	
90 x 12	9,18		•	
90 x 15	11,48		•	
90 x 20	15,30		•	
90 x 25	19,13		•	
90 x 30	22,95		•	
90 x 35	26,78		•	
90 x 40	30,60		•	
90 x 50	38,25		•	
100 x 5	4,25		•	

		R370 (halbhart)	EN CW508L CuZn37
2 x 0,30	0,01		
2 x 0,50	0,02		
2,5 x 0,50	0,03		
3 x 0,30	0,02		
3 x 0,50	0,03		
3 x 0,75	0,05		
3 x 0,80	0,05		
3 x 1,00	0,05		
3,5 x 0,30	0,03		
3,5 x 0,50	0,04		
3,5 x 0,75	0,06		
4 x 0,30	0,03		
4 x 0,50	0,05		
4 x 0,75	0,07		
4 x 1,00	0,08		
4 x 1,50	0,10		
4,5 x 0,50	0,05		
4,5 x 0,75	0,08		
5 x 0,50	0,06		
5 x 0,75	0,09		
5 x 1,00	0,11		
5 x 1,25	0,13		
5 x 1,50	0,14		
5,25 x 0,75	0,09		
5,9 x 1,40	0,17		
6 x 0,30	0,05		
6 x 0,45	0,07		
6 x 0,50	0,07		
6 x 0,75	0,11		
6 x 1,00	0,13	•	•
6 x 1,25	0,16	•	•
6 x 1,50	0,18	•	•
6 x 2,00	0,21		
7 x 0,50	0,09		
7 x 0,75	0,13		
7 x 1,00	0,16	•	•
7 x 1,50	0,22	•	
7 x 2,00	0,27		
7,5 x 0,50	0,09		
7,8 x 1,00	0,18	•	•
7,8 x 1,50	0,25	•	
7,8 x 1,80	0,29		
8 x 0,50	0,10		









**MESSING**  
FLACHKANTROHR  
EN 12449 / 12451 / 12168

**MESSING**  
WINKELPROFIL  
EN 12167

**MESSING**  
U-PROFIL  
EN 12167 / 12168

**MESSING**  
T-PROFIL  
EN 12167 / 12168

**MESSING**  
HALBRUND  
EN 12167 / 12168

MECU

 in mm	ca. kg/m	M
12 x 8 x 1,0	0,34	●
14 x 8 x 1,0	0,37	●
16 x 8 x 1,0	0,41	●
20 x 8 x 1,0	0,48	●
20 x 10 x 1,0	0,51	●
20 x 10 x 1,5	0,77	●
20 x 10 x 2,0	1,02	●
25 x 10 x 1,0	0,60	●
25 x 15 x 1,0	0,68	●
30 x 10 x 1,0	0,68	●
30 x 15 x 1,0	0,77	●
30 x 15 x 1,5	1,15	●
30 x 15 x 2,0	1,53	●
30 x 20 x 2,0	1,70	●
40 x 10 x 1,0	0,85	●
40 x 15 x 1,0	0,94	●
40 x 20 x 1,0	1,02	●
40 x 20 x 1,5	1,53	●
40 x 20 x 2,0	2,04	●
50 x 25 x 2,0	2,55	●

**EN CW508L**  
CuZn37

**EN CW618N**  
CuZn40Pb2Al

  
h  
b  
s  
h x b x s  
in mm

  
h  
b  
s  
h x b x s  
in mm

**EN CW618N**  
CuZn40Pb2Al

  
h  
b  
s  
h x b x s  
in mm

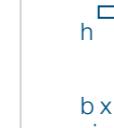
**EN CW618N**  
CuZn40Pb2Al

**EN CW624N**  
CuZn43Pb2Al

  
h  
b  
s  
h x b x h x s  
in mm

**EN CW624N**  
CuZn43Pb2Al

  
h  
b  
s  
h x b x h x s  
in mm

  
b  
s  
h  
b x h x s  
in mm

**EN CW618N**  
CuZn40Pb2Al

  
b  
s  
h  
b x h x s  
in mm

  
in mm

**EN CW618N**  
CuZn40Pb2Al

  
in mm

MESSING

BLÄTTER/ REQUERIES

KUPFER

ALUMINIUM

BRONZE

NEUSILBER

ZERTIFIZIERUNG



MESSING  
RUND GERIEFT  
EN 12163 - 12165 u. 12167



MESSING  
DRAHT IM RING  
EN 12166

$\varnothing$ in mm	Anzahl Riefen	ca. kg/m	M	EN CWG614N CuZn39Pb3
6	28	0,24	•	
8	36	0,42	•	
10	50	0,67	•	
10	56	0,67	•	
12	50	0,96	•	
13	60	1,13	•	
14	40	1,31	•	
15	64	1,50	•	
20	48	2,67	•	
20	72	2,67	•	
22	96	3,23	•	
23	80	3,52	•	
25	70	4,17	•	

$\varnothing$ in mm	ca. kg/m	M	EN CWG614N CuZn39Pb3
0,50	0,002	•	
0,60	0,002	•	
0,70	0,003	•	
0,80	0,004	•	
0,90	0,005	•	
1,00	0,007	•	
1,10	0,008	•	
1,20	0,010	•	
1,30	0,011	•	
1,40	0,013	•	
1,50	0,015	•	
1,70	0,019	•	
1,80	0,022	•	
2,00	0,027	•	
2,50	0,042	•	
2,80	0,052	•	
3,00	0,060	•	
3,50	0,082	•	
4,00	0,107	•	
4,50	0,135	•	
5,00	0,167	•	
6,00	0,240	•	
7,00	0,327	•	
8,00	0,427	•	
10,00	0,667	•	

## Bleifreie Messinglegierungen



### Gut für Umwelt und Gesundheit.

Für uns ist es meculogisch, dass wir unseren Kunden bleifreie und damit nachhaltige Produkte in gewohnter Vielfalt und Qualität zur Verfügung stellen. Meculogisch ist dabei auch, dass diese Produkte den herkömmlichen, bleihaltigen in ihren Verarbeitungseigenschaften in vielen Belangen sogar überlegen sind.

Folgende Legierungen können wir Ihnen bleifrei anbieten:

#### CW510L

- Hervorragende Fertigungseigenschaften beim Warmverformen und Weichlöten
- Gute Zerspanbarkeit
- Sehr gute Eignung zur Galvanisierung

#### CW724R

- Sehr gute Warmumformbarkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit





## KUPFER · BEZEICHNUNGEN & EIGENSCHAFTEN

	EN-Bezeichnung	CW004A	CW008A	CW009A	CW021A	CW024A	CW101C	CW104C	CW106C	CW111C	CW118C	MECU
	<b>EN-Legierung DIN Werkstoff-Nr.</b>	<b>Cu-ETP 2.0065</b>	<b>Cu-OF 2.0040</b>	<b>Cu-OFE -</b>	<b>Cu-HCP 2.0070</b>	<b>Cu-DHP 2.0090</b>	<b>CuBe2 2.1247</b>	<b>CuCo2Be 2.1285</b>	<b>CuCr1Zr 2.1293</b>	<b>CuNi2Si 2.0855</b>	<b>CuTeP 2.1546</b>	
	spez. Dichte	8,90	8,94	8,94	8,90	8,90	8,30	8,80	8,90	8,80	8,90	
	<b>Spanbarkeit (abhängig von Festigkeit) Index von 100</b>	ca. 20	ca. 20	ca. 20	ca. 20	ca. 20	ca. 20	ca. 20	ca. 25	ca. 50	ca. 85	
	<b>Umformen</b>											
	Kaltumformung	1	1	1	1	1	4	4	2 - 3	2	2	
	Warmumformung	2	3	3	1	2	3	3	2	1	3	
	<b>Oberflächenbehandlung</b>											
	Polieren (mechanisch)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
	Polieren (elektrolytisch / chemisch)	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	
	Galvanisierbarkeit	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	
	Tauchverzinnung	1	1	1	1 - 2	2	3	3	2	2	3	
	<b>Korrosionsbeständigkeit</b>											
	Wasser und sonst. Einflüsse	2	2	2	2	1 - 2	2	2	1 - 2	1	1	
	<b>Schweißbarkeit</b>											
	Gas	4	1	1	2	1	4	4	3 - 4	4	3 - 4	
	Lichtbogenhandschweißen	4	2	2	2 - 3	2	4	4	3	4	4	
	WIG	4	1	1	2	1	4	4	4	2-3	4	
	MIG	4	1	1	2	1	4	4	4	2-3	4	
	Widerstandsschweißen (Punkt / Naht)	4	2	2	4	3	4	4	2	2	4	
	Widerstandsschweißen (Stumpf)	2	2	2	4	2	4	4	2	2	4	
	<b>Lötbarkeit</b>											
	Hartlöten	2	1	1	1	1	4	4	3	2-3	2	
	Weichlöten	1	1	1	1	1	3	3	3	2	1	
	<b>Allg. Verwendung / Einsatzbereiche</b>											
	Apparatebau		•	•		•						
	Bedachungen		•	•		•						
	Drehteile									•	•	
	Düsen								•	•	•	
	Elektrotechnik / Kontaktteile	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
	Federn						•	•				
	Formenbau						•					
	Rohrleitungsbau		•	•	•	•						
	Sanitärtechnik		•	•	•	•						
	Werkzeugbau						•					



A

 **KUPFER  
RUND**  
EN 12163 / 12164 / 12165

 **KUPFER  
SECHSKANT**  
EN 12163 bis 12168

 **KUPFER  
VIERKANT**  
EN 13601

 **KUPFER  
FLACH**  
EN 13601

V

MECU

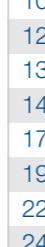
		Ø in mm	ca. kg/m	EN CW004A Cu-ETP	EN CW008A Cu-OF	EN CW009A Cu-OFE	EN CW021A Cu-HCP	EN CW101C CuBe2	EN CW106C CuCr1Zr	EN CW111C CuNi2Si	EN CW118C CuTeP
		40,0	11,18	•	•	•	•	•	•	•	•
		42,0	12,32	•	•						
		45,0	14,15	•	•	•	•		•		•
		48,0	16,10	•	•						
		50,0	17,47	•	•	•	•	•	•	•	•
		55,0	21,13	•	•				•		
		60,0	25,15	•	•	•	•	•	•	•	•
		65,0	29,52	•	•	•	•		•		
		70,0	34,23	•	•	•	•	•	•	•	•
		75,0	39,30	•	•						
		80,0	44,71	•	•	•	•	•	•	•	•
		85,0	50,48	•	•					•	
		90,0	56,59	•	•					•	
		100,0	69,87	•	•	•	•	•	•	•	•
		110,0	84,54	•	•	•	•			•	
		120,0	100,61	•	•	•	•				•
		125,0	109,16		•	•					
		130,0	118,07	•	•					•	
		140,0	136,94	•	•						
		150,0	157,20	•	•	•	•				•
		160,0	178,85	•	•						
		170,0	201,91	•	•						
		175,0	213,96			•	•				
		180,0	226,36	•	•	•	•		•		
		200,0	279,46	•	•	•	•		•		
		220,0	338,15	•	•	•	•				
		225,0	353,69		•	•					
		248,0	429,70			•	•				
		250,0	436,66	•	•	•	•				•
		273,0	520,70			•	•				
		290,0	587,56			•	•				
		300,0	628,79	•	•	•	•				
		344,0	826,75			•	•				
		368,0	946,14			•	•				
		410,0	1174,43			•	•				



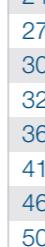
**KUPFER  
SECHSKANT**  
EN 12163 bis 12168



**KUPFER  
VIERKANT**  
EN 13601



**KUPFER  
FLACH**  
EN 13601



**ALUMINIUM**



**BRONZE**



**NEUSILBER**



**ZERTIFIZIERUNG**



**MESSING**



A

 KUPFER  
RUNDROHR  
EN 1057

			<b>EN CW024A</b> Cu-DHP
 AD WS AD x WS in mm	ca. kg/m	<b>R200</b> (weich) im Ring	<b>R290</b> (hart) in Stangen
38 x 2,50	2,48		•
38 x 3,00	2,93		•
38 x 4,00	3,80		•
40 x 2,00	2,12		•
40 x 2,50	2,62		•
40 x 3,00	3,10		•
40 x 5,00	4,89		•
40 x 10,00	8,38		•
42 x 1,00	1,15		•
42 x 1,50	1,70		•
42 x 2,00	2,24		•
42 x 3,00	3,27		•
42 x 4,00	4,25		•
42 x 5,00	5,17		•
44 x 2,00	2,35		•
45 x 1,00	1,23		•
45 x 2,50	2,97		•
45 x 5,00	5,59		•
45 x 5,50	6,07		•
45 x 7,50	7,86		•
46 x 3,00	3,61		•
46 x 7,00	7,63		•
48 x 3,00	3,77		•
50 x 1,00	1,37		•
50 x 1,50	2,03		•
50 x 2,00	2,68		•
50 x 2,50	3,32		•
50 x 3,00	3,94		•
50 x 5,00	6,29		•
50 x 10,00	11,18		•
54 x 2,00	2,91		•
54 x 2,50	3,60		•
56 x 3,00	4,44		•
57 x 3,00	4,53		•
58 x 4,00	6,04		•
60 x 2,00	3,24		•
60 x 2,50	4,02		•
60 x 3,00	4,78		•
60 x 5,00	7,69		•
60 x 10,00	13,97		•
64 x 2,00	3,47		•
70 x 2,00	3,80		•
70 x 3,00	5,62		•

 KUPFER  
VIERKANTROHR  
EN 12449 / 12451 / 1057

		<b>EN CW024A</b> Cu-DHP
 AD WS AD x WS in mm	ca. kg/m	<b>R200</b> (weich) im Ring
70 x 5,00	9,08	•
74 x 2,00	4,02	•
75 x 5,00	9,78	•
76 x 2,00	4,14	•
76 x 3,00	6,12	•
80 x 1,00	2,21	•
80 x 2,00	4,36	•
80 x 3,00	6,46	•
80 x 5,00	10,48	•
82 x 3,00	6,62	•
84 x 2,00	4,58	•
86 x 3,00	6,96	•
90 x 2,50	6,11	•
90 x 5,00	11,88	•
100 x 5,00	13,27	•
104 x 2,00	5,70	•
105 x 12,50	32,31	•
108 x 2,50	7,37	•
108 x 4,00	11,63	•
110 x 5,00	14,67	•
154 x 2,00	8,50	•
156 x 3,00	12,83	•

 KUPFER  
FLACHKANTROHR  
EN 12449 / 12451 / 1057

		<b>EN CW024A</b> Cu-PHC
 in mm	ca. kg/m	
4 x 4 x 1,0	0,14	•
5 x 5 x 1,0	0,18	•
6 x 6 x 1,0	0,21	•
7 x 7 x 1,0	0,25	•
8 x 8 x 1,0	0,28	•
10 x 10 x 1,0	0,36	•
12 x 12 x 1,0	0,43	•
20 x 20 x 1,5	1,07	•

 KUPFER  
DRAHT IM RING  
EN 12166

		<b>EN CW04A</b> Cu-ETP
 Ø in mm	ca. kg/m	<b>R200</b> (weich)
0,5	0,002	•
0,6	0,003	•
0,7	0,003	•
0,8	0,004	•
1,0	0,007	•
1,2	0,010	•
1,4	0,014	•
1,5	0,016	•
1,7	0,020	•
1,8	0,023	•
2,0	0,028	•
2,5	0,044	•
2,7	0,051	•
3,0	0,063	•
3,5	0,086	•
4,0	0,112	•
4,5	0,141	•
5,0	0,175	•
5,5	0,211	•
6,0	0,252	•
6,5	0,295	•
7,0	0,342	•
8,0	0,447	•
8,5	0,505	•
9,0	0,566	•
10,0	0,699	•
12,0	1,006	•





		mm	in	ca. kg/Tafel	0/H11 (weich)	EN AW-1050A Al99,5
60 x 1250 x 2500	506,3				<b>H14</b> (Halbhart)	<b>T451</b> (F39-F40)
60 x 1500 x 3000	729,0				<b>0/H11</b> (weich/walzart)	<b>EN AW-2017A</b> AlCu4MgSi(A)
65 x 1000 x 2000	351,0				<b>H22</b> (Halbhart)	<b>EN AW-5754</b> AlMg3
65 x 1250 x 2500	548,4				<b>0/H11</b> (walzart)	<b>EN AW-5083</b> AlMg4,5Mn0,7
65 x 1500 x 3000	789,8				<b>T6</b> (F28-F32)	<b>EN AW-6082</b> AlSi1MgMn
70 x 1000 x 2000	378,0				<b>T6/T651</b> (F35)	<b>EN AW-7020</b> AlZn4,5Mg1
70 x 1250 x 2500	590,6				<b>T6/T651</b> (F48-F53)	<b>EN AW-7075</b> AlZn5,5MgCu
70 x 1500 x 3000	850,5					
75 x 1000 x 2000	405,0					
75 x 1250 x 2500	632,8					
75 x 1500 x 3000	911,3					
80 x 1000 x 2000	432,0					
80 x 1250 x 2500	675,0					
80 x 1500 x 3000	972,0					
85 x 1000 x 2000	459,0					
85 x 1000 x 3000	688,5					
90 x 1000 x 2000	486,0					
90 x 1250 x 2500	759,4					
90 x 1500 x 3000	1093,5					
95 x 1000 x 2000	513,0					
100 x 1000 x 2000	540,0					
100 x 1250 x 2500	843,8					
100 x 1500 x 3000	1215,0					
110 x 1000 x 2000	594,0					
110 x 1250 x 2500	928,1					
110 x 1500 x 3000	1336,5					
120 x 1000 x 2000	648,0					
120 x 1250 x 2500	1012,5					
120 x 1500 x 3000	1458,0					
130 x 1000 x 2000	702,0					
130 x 1250 x 2500	1096,9					
130 x 1500 x 3000	1579,5					
140 x 1000 x 2000	756,0					
140 x 1250 x 2500	1181,3					
140 x 1500 x 3000	1701,0					
150 x 1000 x 2000	810,0					
150 x 1250 x 2500	1265,6					
150 x 1500 x 3000	1822,5					
160 x 1000 x 2000	864,0					
180 x 1000 x 2000	972,0					
200 x 1000 x 2000	1080,0					
220 x 1000 x 2000	1188,0					
230 x 1000 x 2000	1242,0					

		mm	in	ca. kg/Tafel	0/H11 (weich)	EN AW-1050A Al99,5
250 x 1000 x 2000	1350,0				<b>H14</b> (Halbhart)	<b>T451</b> (F39-F40)
300 x 1000 x 2000	1620,0				<b>0/H11</b> (weich/walzart)	<b>EN AW-2017A</b> AlCu4MgSi(A)
350 x 1000 x 2000	1890,0				<b>H22</b> (Halbhart)	<b>EN AW-5754</b> AlMg3
400 x 1000 x 2000	2160,0				<b>0/H11</b> (walzart)	<b>EN AW-5083</b> AlMg4,5Mn0,7
500 x 1000 x 2000	2700,0				<b>T6</b> (F28-F32)	<b>EN AW-6082</b> AlSi1MgMn
					<b>T6/T651</b> (F35)	<b>EN AW-7020</b> AlZn4,5Mg1
					<b>T6/T651</b> (F48-F53)	<b>EN AW-7075</b> AlZn5,5MgCu

ZERTIFIZIERUNG	NEUSILBER	BRONZE	ALUMINIUM	KUPFER	MESSING	MECU



	$\varnothing$ mm	ca. kg/m	
			<b>F/H112</b> (F7)
38,0	3,06		•
39,0	3,22		•
40,0	3,39		•
41,0	3,56		•
42,0	3,74		•
43,0	3,92		
44,0	4,10		•
45,0	4,29		•
46,0	4,48		•
47,0	4,68		
48,0	4,88		•
50,0	5,30		•
52,0	5,73		•
54,0	6,18		•
55,0	6,41		•
56,0	6,65		•
58,0	7,13		
60,0	7,63		•
62,0	8,15		•
65,0	8,95		•
67,0	9,51		•
68,0	9,80		
70,0	10,39		•
75,0	11,92		•
77,0	12,57		
80,0	13,56		•
82,0	14,25		•
85,0	15,31		•
90,0	17,17		•
92,0	17,94		•
95,0	19,13		•
100,0	21,20		•
103,0	22,49		
105,0	23,37		•
110,0	25,65		•
115,0	28,03		•
120,0	30,52		•
125,0	33,12		•
130,0	35,82		•
135,0	38,63		•
140,0	41,54		•
145,0	44,56		
150,0	47,69		•

	$\varnothing$ mm	ca. kg/m	
			<b>F/H112</b> (F7)
160,0	54,26		•
165,0	57,70		•
170,0	61,25		•
180,0	68,67		•
190,0	76,51		•
200,0	84,78		•
210,0	93,47		•
220,0	102,58		•
230,0	112,12		•
240,0	122,08		•
250,0	132,47		•
260,0	143,28		•
270,0	154,51		•
280,0	166,17		•
290,0	178,25		•
300,0	190,76		•
310,0	203,68		•
320,0	217,04		•
330,0	230,81		•
340,0	245,01		•
350,0	259,64		•
360,0	274,69		•
370,0	290,16		•
380,0	306,06		•
390,0	322,38		•
400,0	339,12		•
410,0	356,29		•
420,0	373,88		•
430,0	391,90		•
440,0	410,34		•
450,0	429,20		•
500,0	529,88		•

	$\varnothing$ mm	ca. kg/m	
			<b>T3/T4</b> (F34/F37)
5	0,06		•
6	0,08		•
7	0,11		•
8	0,15		•
9	0,19		•
10	0,23		•
11	0,28		•
12	0,34		•
13	0,39		•
14	0,46		•
15	0,53		•
16	0,60		•
17	0,67		•
19	0,84		•
20	0,93		•
21	1,03		•
22	1,13		•
24	1,35		•
27	1,70		•
28	1,83		•
29	1,96		•
30	2,10		•
32	2,39		•
36	3,03		•
41	3,93		•
46	4,94		•
50	5,84		•
55	7,06		•
60	8,41		•
65	9,87		•
70	11,44		•
80	14,95		•









**ALUMINIUM  
WINKELPROFIL  
EN 573-3 / 755-1,2,9**



**ALUMINIUM  
U-PROFIL  
EN 573-3 / 755-1,2,9**



**ALUMINIUM  
T-PROFIL  
EN 573-3 / 755-1,2,9**



**ALUMINIUM  
Z-PROFIL  
EN 573-3 / 755-1,2,9**



**ALUMINIUM  
DRAHT IM RING  
EN AW-1050 A**



h  b  h x b x s in mm	ca. kg/m	T66 (F22)	EN AW-6060 AlMgSi
70 x 30 x 5,0	1,35	•	
70 x 70 x 6,0	2,27	•	
80 x 15 x 2,0	0,51	•	
80 x 20 x 2,0	0,54	•	
80 x 25 x 2,5	0,71	•	
80 x 30 x 3,0	0,89	•	
80 x 40 x 2,0	0,65	•	
80 x 40 x 3,0	0,97	•	
80 x 40 x 4,0	1,30	•	
80 x 40 x 5,0	1,62	•	
80 x 40 x 6,0	1,94	•	
80 x 60 x 4,0	1,51	•	
80 x 60 x 6,0	2,27	•	
80 x 80 x 3,0	1,30	•	
80 x 80 x 4,0	1,73	•	
80 x 80 x 5,0	2,16	•	
80 x 80 x 6,0	2,59	•	
80 x 80 x 8,0	3,46	•	
80 x 80 x 10,0	4,32	•	
100 x 20 x 2,0	0,65	•	
100 x 30 x 3,0	1,05	•	
100 x 40 x 2,0	0,76	•	
100 x 40 x 4,0	1,51	•	
100 x 40 x 6,0	2,27	•	
100 x 50 x 2,0	0,81	•	
100 x 50 x 3,0	1,22	•	
100 x 50 x 5,0	2,03	•	
100 x 50 x 6,0	2,43	•	
100 x 50 x 10,0	4,05	•	
100 x 60 x 6,0	2,59	•	
100 x 100 x 4,0	2,16	•	
100 x 100 x 6,0	3,24	•	
100 x 100 x 8,0	4,32	•	
100 x 100 x 10,0	5,40	•	
120 x 50 x 5,0	2,30	•	
120 x 60 x 6,0	2,92	•	
120 x 60 x 8,0	3,89	•	
120 x 80 x 10,0	5,40	•	
120 x 120 x 8,0	5,18	•	
130 x 30 x 3,0	1,30	•	
150 x 50 x 4,0	2,16	•	
150 x 100 x 5,0	3,38	•	
180 x 80 x 10,0	7,02	•	
200 x 100 x 10,0	8,10	•	

h  b  h x b x h x s in mm	ca. kg/m	T66 (F22)	EN AW-6060 AlMgSi
8 x 8 x 8 x 1,0	0,06	•	
10 x 10 x 10 x 1,5	0,12	•	
10 x 10 x 10 x 2,0	0,16	•	
12 x 12 x 12 x 2,0	0,19	•	
12 x 45 x 12 x 2,5	0,47	•	
13 x 16 x 13 x 1,5	0,17	•	
15 x 15 x 15 x 2,0	0,24	•	
15 x 20 x 15 x 2,0	0,27	•	
15 x 25 x 15 x 2,0	0,30	•	
15 x 25 x 15 x 3,0	0,45	•	
15 x 30 x 15 x 2,0	0,32	•	
15 x 30 x 15 x 3,0	0,49	•	
20 x 13 x 20 x 1,0	0,14	•	
20 x 15 x 20 x 1,5	0,22	•	
20 x 20 x 20 x 2,0	0,32	•	
20 x 20 x 20 x 3,0	0,34	•	
20 x 25 x 20 x 3,0	0,36	•	
20 x 30 x 20 x 2,0	0,38	•	
20 x 40 x 20 x 2,0	0,43	•	
20 x 40 x 20 x 2,5	0,54	•	
20 x 40 x 20 x 3,0	0,65	•	
20 x 60 x 20 x 2,0	0,54	•	
23 x 23 x 23 x 1,5	0,28	•	
25 x 15 x 25 x 1,5	0,26	•	
25 x 20 x 25 x 2,0	0,38	•	
25 x 25 x 25 x 2,0	0,41	•	
25 x 25 x 25 x 3,0	0,61	•	
25 x 50 x 25 x 2,5	0,68	•	
25 x 65 x 25 x 2,5	0,78	•	
30 x 20 x 30 x 2,0	0,43	•	
30 x 30 x 30 x 2,0	0,49	•	
30 x 30 x 30 x 3,0	0,73	•	
30 x 30 x 30 x 4,0	0,97	•	
30 x 40 x 30 x 3,0	0,81	•	
30 x 40 x 30 x 4,0	1,08	•	
30 x 50 x 30 x 2,0	0,59	•	
30 x 50 x 30 x 2,5	0,74	•	
30 x 50 x 30 x 3,0	0,89	•	
30 x 60 x 30 x 3,0	0,97	•	
30 x 80 x 30 x 3,0	1,30	•	
30 x 80 x 30 x 4,0	1,33	•	
35 x 35 x 35 x 2,0	0,57	•	
35 x 35 x 35 x 3,0	0,85	•	

h  b  h x b x h x s in mm	ca. kg/m	T66 (F22)	EN AW-6060 AlMgSi
35 x 70 x 35 x 3,0	1,13	•	
40 x 20 x 40 x 2,0	0,54	•	
40 x 20 x 40 x 2,5	0,68	•	
40 x 25 x 40 x 2,0	0,57	•	
40 x 40 x 40 x 2,0	0,65	•	
40 x 40 x 40 x 2,5	0,81	•	
40 x 40 x 40 x 3,0	0,97	•	
40 x 40 x 40 x 4,0	1,30	•	
40 x 50 x 40 x 4,0	1,40	•	
40 x 60 x 40 x 3,0	1,13	•	
40 x 60 x 40 x 4,0	1,51	•	
40 x 60 x 40 x 5,0	1,89	•	
40 x 65 x 40 x 6,0	2,35	•	
40 x 80 x 40 x 3,0	1,30	•	
40 x 80 x 40 x 4,0	1,73	•	
40 x 86 x 40 x 3,0	1,34	•	
40 x 100 x 40 x 3,0	1,46	•	
40 x 106 x 40 x 3,0	1,51	•	
40 x 140 x 40 x 3,0	1,78	•	
45 x 80 x 45 x 6,0	2,75	•	
50 x 50 x 50 x 3,0	1,22	•	
50 x 50 x 50 x 4,0	1,62	•	
50 x 50 x 50 x 5,0	2,03	•	
50 x 60 x 50 x 2,0	0,86	•	
50 x 60 x 50 x 3,0	1,30	•	
50 x 80 x 50 x 5,0	2,43	•	
50 x 88 x 50 x 3,0	1,52	•	
50 x 100 x 50 x 5,0	2,70	•	
50 x 100 x 50 x 6,0	3,24	•	
55 x 60 x 55 x 2,5	1,15	•	
55 x 65 x 55 x 2,5	1,18	•	
80 x 80 x 80 x 4,0	2,59	•	

b  b  b x h x s in mm	ca. kg/m	T66 (F22)	EN AW-6060 AlMgSi
15 x 15 x 1,5	0,12	•	
15 x 15 x 2,0	0,16	•	
20 x 20 x 2,0	0,22	•	
20 x 20 x 3,0	0,32	•	
20 x 40 x 2,0	0,32	•	
25 x 25 x 2,0	0,27	•	
25 x 25 x 3,0	0,41	•	
30 x 30 x 2,0	0,32	•	
30 x 30 x 3,0	0,49	•	
35 x 35 x 3,0	0,57	•	
40 x 20 x 2,0	0,32	•	
40 x 40 x 3,0	0,65	•	
40 x 40 x 4,0	0		

# Bleifreies Aluminium



## Gut für Umwelt und Gesundheit.

Für uns ist es mealogisch, dass wir unseren Kunden bleifreie und damit nachhaltige Produkte in gewohnter Vielfalt und Qualität zur Verfügung stellen. Meculogisch ist dabei auch, dass diese Produkte den herkömmlichen, bleihaltigen in ihren Verarbeitungseigenschaften in vielen Belangen sogar überlegen sind.

Folgende bleifreie Varianten können wir Ihnen anbieten:

### Bleifreies Aluminium

#### AA-2033

- Ausgezeichnete Oberflächenqualität nach der Bearbeitung
- Sehr gute Eloxalqualität
- Zinnfrei – geringere Gefahr von Rissen und Materialbruch

#### EN AW-6026 bleifrei

- Ausgezeichnete Spanbildung
- Hohe mechanische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Oberflächenqualität nach der Bearbeitung

#### NEU: AA-2077

- Hervorragend geeignet für die Bearbeitung
- Herausragende mechanische Eigenschaften ( $\geq R_m$  500 MPa)
- Gewichtseinsparung im Vergleich zu anderen Legierungen

**AA-2077**  
ist ab sofort  
bestellbar. Unser  
Service-Team berät  
Sie gerne!

Bleifreies Messing  
ab Seite 41

## Produkt-Merkmale

### EN AW-6026 bleifrei

### AA-2033



#### Eigenschaften:

AW-6026 bleifrei bietet eine hervorragende Spanbildung. Es hat eine gute Korrosionsbeständigkeit, hohe mechanische Eigenschaften ( $R_m$  370 MPa), eine ausgezeichnete Oberflächenqualität nach der Bearbeitung und gute Eignung für dekorative und für Hartanodisierung. Die Legierung ist auch für Warmumformung gut geeignet.

#### Hauptanwendungen:

Automobilindustrie, elektrische und elektronische Industrie, Präzisionsdrehteile, Kaltschmieden etc.

#### AW-6026 bleifrei enthält kein Zinn (Sn).

Zinn kann erwiesenermaßen zu Schwachstellen und Rissen der bearbeiteten Teile bei Belastung und Aussetzung auf niedrige oder hohe Temperaturen ( $< 13^\circ\text{C}$  oder  $> 160^\circ\text{C}$ ) führen. Zinn hat aufgrund seiner Sprödigkeit außerdem die gefährliche Neigung, ohne wesentliche vorherige Verformung zu brechen.

#### Charakteristika

	T3/T6	T8
Bearbeitbarkeit		
Schutzeloxierung		
Dekorative Eloxierung		
Hartanodisierung		
Beständigkeit gg. atm. Korr.		
Beständigkeit gg. Meereskorr.		
Schweißbarkeit		
FSW - Reibschiweißen		
Lötschweißbarkeit		
Plastische Umfg. bei Kälte		
Plastische Umfg. bei Wärme		



#### Chemische Zusammensetzung

Si %	0,6 - 1,40	Zn %	$\leq 0,30$
Fe %	$\leq 0,70$	Ti %	$\leq 0,20$
Cu %	0,20 - 0,50	Sn %	$\leq 0,05$
Mn %	0,2 - 1,00	PB %	0,05 (Spuren)
Mg %	0,6 - 1,20	Bi %	0,50 - 1,50
Cr %	$\leq 0,30$	Sonstiges %	0,05 - 0,15
		Al %	Rest

#### Minimale mechanische Eigenschaften

	Zustand	Abm. mm	Rm MPa	Rpo,2 MPa	A%	HBW typisch
Gezogen	T6	$\leq 80$	370	300	8	95
	T8	$\leq 80$	345	315	4	95
	T9	$\leq 80$	360	330	4	95
Gepresst	T6	$\leq 140$	370	300	8	95
	T6	$140 < D \leq 200$	340	250	8	90
	T6	$200 < D \leq 250$	300	200	8	90

#### Eigenschaften:

AA-2033 ist eine Legierung mit vielen möglichen Anwendungen. Es bietet eine ausgezeichnete Bearbeitbarkeit dank einer sehr kurzen Spanbildung, hohe mechanische Eigenschaften ( $R_m$  370 MPa), eine hervorragende Qualität der Oberfläche nach der Bearbeitung, sowie eine bessere Eloxalqualität und Schweißbarkeit im Vergleich zu Legierungen 2011, 2007, 2030.

#### Hauptanwendungen:

Automobilindustrie, elektrische und elektronische Industrie, Präzisionsdrehteile, Kaltschmieden, Schrauben, Bolzen, Muttern oder Gewindeteile.

#### AA-2033 enthält kein Zinn (Sn).

Zinn kann erwiesenermaßen zu Schwachstellen und Rissen der bearbeiteten Teile bei Belastung und Aussetzung auf niedrige oder hohe Temperaturen ( $< 13^\circ\text{C}$  oder  $> 160^\circ\text{C}$ ) führen. Zinn hat aufgrund seiner Sprödigkeit außerdem die gefährliche Neigung, ohne wesentliche vorherige Verformung zu brechen.

#### Charakteristika

	T3/T6	T8
Bearbeitbarkeit		
Schutzeloxierung		
Dekorative Eloxierung		
Hartanodisierung		
Beständigkeit gg. atm. Korr.		
Beständigkeit gg. Meereskorr.		
MIG-TIG Schweißbarkeit		
FSW - Reibschiweißen		
Lötschweißbarkeit		
Plastische Umfg. bei Kälte		
Plastische Umfg. bei Wärme		



#### Chemische Zusammensetzung

Si %	0,10 - 1,20	Ni %	$\leq 0,15$
Fe %	$\leq 0,70$	Zn %	$\leq 0,50$
Cu %	2,20 - 2,70	Ti %	$\leq 0,10$
Mn %	0,4 - 1,00	Bi %	0,05 - 0,80
Mg %	0,2 - 0,60	Sonstiges %	0,05 - 0,15
Cr %	$\leq 0,15$	Al %	Rest

#### Minimale mechanische Eigenschaften

	Zustand	Abm. mm	Rm MPa	Rpo,2 MPa	A%	HBW typisch
Gezogen	T3	$\leq 30$	370	240	7	100
	T3	$30 < D \leq 80$	340	220	7	100
	T351	$\leq 80$	370	240	5	100
Gepresst	T8	$\leq 80$	370	270	8	100
	T6	$\leq 80$	370	250	8	100
	T6	$80 < D \leq 250$	340	220	8	100

Sprechen Sie mit  
unseren Service-Teams,  
wenn es um spezielle  
Abmessungen oder tech-  
nische Fragen geht.  
Wir beraten Sie gern.  
Meculogisch!

## Rund

$\varnothing$  in mm

6,0	26,0	50,0	110,0
7,0	27,0	52,0	115,0
7,5	28,0	54,0	120,0
8,0	29,0	55,0	125,0
8,5	30,0	56,0	130,0
9,0	31,0	58,0	135,0
9,5	32,0	60,0	140,0
10,0	33,0	62,0	145,0
11,0	34,0	65,0	150,0
12,0	35,0	67,0	160,0
13,0	36,0	68,0	170,0
14,0	37,0	70,0	180,0
15,0	38,0	75,0	190,0
16,0	39,0	77,0	200,0
17,0	40,0	80,0	210,0
18,0	41,0	82,0	220,0
19,0	42,0	85,0	230,0
20,0	43,0	90,0	240,0
21,0	44,0	92,0	250,0
22,0	45,0	95,0	254,0
23,0	46,0	100,0	
24,0	47,0	103,0	
25,0	48,0	105,0	

Vierkant				
in mm				
10	25	42	85	165
12	26	45	90	
14	28	50	100	
15	30	55	110	
16	32	60	120	
17	35	65	130	
18	36	70	140	
20	40	75	150	
22	41	80	160	

Sechskant				
in mm				
10	16	24	36	65
11	17	27	41	70
12	19	28	46	80
13	20	29	50	85
14	21	30	55	
15	22	32	60	

	20	22	25	30	35	40	45	50	60	65	70	75	80	85	90	100	120	125	140	150	160	165
Höhe in mm																						
2				●	●	●				●	●											
3				●	●	●	●	●	●	●	●	●										
4			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●					
5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
8			●	●	●	●	●		●	●		●		●		●	●	●	●		●	●
10		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
15	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
20			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●
25				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●
30					●	●		●	●		●			●		●	●	●	●			●
35						●		●	●		●			●								
40							●	●	●		●			●		●	●	●	●			●
50									●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
60										●		●			●	●	●	●	●			●

## BRONZE · BEZEICHNUNGEN & EIGENSCHAFTEN

	EN-Bezeichnung	CC333G	CC482K	CC483K	CC493K	CW307G	CW452K	CW453K	MECU
	<b>EN-Legierung DIN Werkstoff-Nr.</b>	<b>CuAl10Fe5Ni5 2.0975</b>	<b>CuSn11Pb2-C 2.1061</b>	<b>CuSn12-C 2.1053</b>	<b>CuSn7Zn4Pb7-C 2.1090</b>	<b>CuAl10Ni5Fe4 2.0966</b>	<b>CuSn6 2.1020</b>	<b>CuSn8 2.1030</b>	
	spez. Dichte	7,60	8,90	8,80	8,80	7,60	8,80	8,80	
	<b>Spanbarkeit (abhängig von Festigkeit)</b> Index von 100	ca. 30 - 60	ca. 30 - 60	ca. 30 - 50	ca. 85	ca. 30 - 60	ca. 20	ca. 20	
	<b>Umformen</b>								
	Kaltumformung	4	4	4	4	4	2	2	
	Warmumformung	2	4	4	4	2	3 - 4	3 - 4	
	<b>Oberflächenbehandlung</b>								
	Polieren (mechanisch)	2	2	2	3	2	2	2	
	Polieren (elektrolytisch / chemisch)	3	3	1	2	3	2	2	
	Galvanisierbarkeit	2 - 3	2	2	2	2 - 3	1	1	
	Tauchverzinnung	2 - 3	2	2	2	2 - 3	1	1	
	<b>Korrosionsbeständigkeit</b>								
	Wasser und sonst. Einflüsse	1	2	1	2	1	1 - 2	1 - 2	
	<b>Eigenschaften</b>								
	Gleiteigenschaften	2	2	2	2 - 3	2	4	4	
	Verschleißfestigkeiten	1	2	2	2 - 3	1	4	4	
	Reibungseigenschaften	2	2 - 3	2	2 - 3	2	4	4	
	<b>Schweißbarkeit</b>								
	Gas	4	4	4	4	4	3	3	
	Lichtbogenhandschweißen	3	3	3	4	3	3	3	
	WIG	3	3	3	4	3	2	2	
	MIG	3	3	3	4	3	2	2	
	Widerstandsschweißen (Punkt / Naht)	4	3	3	4	4	2	2	
	Widerstandsschweißen (Stumpf)	4	2 - 3	2 - 3	4	4	2	2	
	Elektronenstrahlschweißen	4	4	4	4	4	2	2	
	<b>Lötbarkeit</b>								
	Hartlöten	3	3	3	3	3	2	1	
	Weichlöten	3	2	2	2	3	1	1	
	<b>Allg. Verwendung / Einsatzbereiche</b>								
	(Zahn-)Räder	•	•	•		•	•	•	
	Apparatebau	•				•	•	•	
	Armaturenbau	•				•			
	Bauindustrie						•		
	Chemieindustrie						•		
	Drehteile						•		
	Elektrotechnik / Kontaktteile						•	•	
	Federn						•	•	
	Formenbau	•				•			
	Gleitelemente	•	•	•	•	•		•	
	Hochleistungslager	•	•	•	•	•	•		
	Maschinenbau	•	•	•	•	•	•		
	Metallbau / -gestaltung				•				
	Papierindustrie						•		
	Rohrleitungsbau						•		
	Schiffsbau	•	•		•	•	•		
	Schlauchrohre								
	Uhrenbauteile						•		
	Wellen	•			•	•			
	Werkzeugbau	•			•	•			
	Zylindersätze			•	•				

MESSING

KUPFER

ALUMINIUM

BRONZE

NEUSILBER

ZERTIFIZIERUNG

BRONZE  
BAND  
EN 1652BRONZE  
BLECH  
EN 1652BRONZE  
PLATTE  
EN 1652BRONZE  
RUND  
EN 12163 - 12265 und 12167

▼

		R420 (halbhart)	R500 (hart)	R560 (federhart)	R640 (doppelfederh.)
↓ in mm	ca. kg/m <sup>2</sup>				
0,20	1,8		●	●	●
0,25	2,2		●	●	●
0,30	2,6	●	●	●	
0,35	3,1		●	●	
0,40	3,5	●	●	●	
0,50	4,4	●	●	●	
0,60	5,3	●	●	●	
0,63	5,5		●	●	
0,70	6,2		●	●	
0,79	7,0	●		●	
0,80	7,0	●	●	●	
1,00	8,8	●	●	●	
1,20	10,6		●	●	
1,50	13,2		●	●	
2,00	17,6			●	
2,50	22,0			●	

		EN CW452K CuSn6
↓ in mm	ca. kg/Tafel	
0,15 x 300 x 2000	0,8	●
0,20 x 300 x 2000	1,1	●
0,20 x 600 x 2000	2,1	●
0,30 x 300 x 2000	1,6	●
0,30 x 600 x 2000	3,2	●
0,40 x 300 x 2000	2,1	●
0,40 x 600 x 2000	4,2	●
0,50 x 300 x 2000	2,6	●
0,50 x 600 x 2000	5,3	●
0,60 x 300 x 2000	3,2	●
0,70 x 300 x 2000	3,7	●
0,80 x 300 x 2000	4,2	●
0,80 x 600 x 2000	8,4	●
1,00 x 300 x 2000	5,3	●
1,00 x 600 x 2000	10,6	●
1,20 x 300 x 2000	6,3	●
1,50 x 300 x 2000	7,9	●
1,50 x 600 x 2000	15,8	●
2,00 x 300 x 2000	10,6	●
2,00 x 600 x 2000	21,1	●
2,50 x 300 x 2000	13,2	●
2,50 x 600 x 2000	26,4	●
3,00 x 300 x 2000	15,8	●
3,00 x 600 x 2000	31,7	●
3,00 x 1000 x 2000	52,8	●
4,00 x 300 x 2000	21,1	●
4,00 x 600 x 2000	42,2	●
4,00 x 1000 x 2000	70,4	●

		EN CW307G CuAl10Ni5Fe4
↓ in mm	ca. kg/Tafel	
5 x 300 x 2000	26,4	●
5 x 1000 x 2000	88,0	●
6 x 300 x 2000	31,7	●
6 x 1000 x 2000	105,6	●
8 x 300 x 2000	42,2	●
8 x 1000 x 2000	140,8	●
10 x 300 x 2000	52,8	●
10 x 1000 x 2000	176,0	●
12 x 300 x 2000	63,4	●
12 x 1000 x 2000	211,2	●
15 x 300 x 2000	79,2	●
15 x 1000 x 2000	264,0	●
20 x 300 x 2000	105,6	●
25 x 300 x 2000	132,0	●

		EN CCW452K CuSn6
Ø in mm	ca. kg/m	
2,0	0,03	●
3,0	0,06	●
4,0	0,11	●
5,0	0,17	●
6,0	0,25	●
7,0	0,34	●
8,0	0,44	●
9,0	0,56	●
10,0	0,69	●
11,0	0,84	●
12,0	0,99	●
13,0	1,17	●
14,0	1,35	●
15,0	1,55	●
16,0	1,77	●
17,0	2,00	●
18,0	2,24	●
19,0	2,49	●
20,0	2,76	●
21,0	3,05	●
22,0	3,34	●
23,0	3,65	●
24,0	3,98	●
25,0	4,32	●
26,0	4,67	●
28,0	5,42	●
29,0	5,81	●
30,0	6,22	●
31,0	6,64	●
32,0	7,07	●
33,0	7,52	●
34,0	7,99	●
35,0	8,46	●
36,0	8,95	●
38,0	9,98	●
40,0	11,05	●
41,0	11,61	●
42,0	12,19	●
45,0	13,99	●
46,0	14,62	●
48,0	15,92	●
50,0	17,27	●
51,0	17,97	●

		EN CC482K CuSn11Pb2-C
Ø in mm	ca. kg/m	
52,0	18,68	●
55,0	20,90	●
56,0	21,66	●
58,0	23,24	●
60,0	24,87	●
61,0	25,70	●
63,0	27,42	●
65,0	29,19	●
66,0	30,09	●
70,0	33,85	●
71,0	34,82	●
75,0	38,86	●
76,0	39,90	●
80,0	44,21	●
81,0	45,32	●
85,0	49,91	●
86,0	51,09	●
90,0	55,95	●
91,0	57,21	●
95,0	62,34	●
96,0	63,66	●
100,0	69,08	●
102,0	71,87	●
105,0	76,16	●
107,0	79,09	●
110,0	83,59	●
112,0	86,65	●
115,0	91,36	●
120,0	99,48	●
122,0	102,82	●
125,0	107,94	●
127,0	111,42	●
130,0	116,75	●
132,0	120,36	●
140,0	135,40	●
142,0	139,29	●
150,0	155,43	●
152,0	159,60	●
160,0	176,84	●
162,0	181,29	●
163,0	183,54	●
172,0	204,37	●
173,0	206,75	●

A

**BRONZE**  
RUND  
EN 12163 - 12265 und 12167



**BRONZE**  
SECHSKANT  
EN 1652



**BRONZE**  
VIERKANT  
EN 1652



**BRONZE**  
FLACH  
EN 12163 - 12265 und 12167



V

MECU

MESSING

KUPFER

ALUMINIUM

BRONZE

NEUSILBER

ZERTIFIZIERUNG

84

$\varnothing$ in mm	ca. kg/m			
182,0	228,82			•
183,0	231,34	•	•	
192,0	254,66		•	
193,0	257,32	•	•	
203,0	284,67	•	•	•
213,0	313,41	•	•	•
223,0	343,53	•	•	•
233,0	375,03	•	•	•
243,0	407,91	•	•	•
253,0	442,17	•	•	•
263,0	477,82	•	•	•
273,0	514,85			•
283,0	553,25	•	•	•
293,0	593,04			•
303,0	634,22	•	•	•
313,0	676,77		•	•
323,0	720,70		•	•
333,0	766,02	•	•	
343,0	812,72			•
353,0	860,80	•	•	
363,0	910,26			•
383,0	1013,33			•
404,0	1127,50	•	•	•

 in mm	ca. kg/m			
10	0,76			•
12	1,10		•	
13	1,29		•	
14	1,49		•	•
17	2,20		•	•
19	2,75		•	•
22	3,68	•	•	•
24	4,38	•	•	•
27	5,55		•	•
30	6,85		•	•
32	7,79	•	•	•
36	9,87	•	•	•
41	12,80		•	•
46	16,11	•	•	•
50	19,03		•	•
55	23,03		•	•
60	27,40		•	•
65	32,16		•	•
70	37,30		•	

 in mm	ca. kg/m			
8 x 8	0,56			•
10 x 10	0,88			•
12 x 12	1,27			•
15 x 15	1,98			•
20 x 20	3,52			•
22 x 22	4,26		•	•
25 x 25	5,50		•	•
30 x 30	7,92		•	•
32 x 32	9,01		•	•
35 x 35	10,78		•	•
40 x 40	14,08		•	•
42 x 42	15,52		•	•
45 x 45	17,82		•	•
50 x 50	22,00		•	•
52 x 52	23,80		•	•
55 x 55	26,62		•	•
60 x 60	31,68		•	
62 x 62	33,83		•	•
70 x 70	43,12		•	•
73 x 73	46,90		•	
80 x 80	56,32		•	•
83 x 83	60,62		•	
90 x 90	71,28		•	•
93 x 93	76,11			•
100 x 100	88,00		•	•
103 x 103	93,36			•
110 x 110	106,48		•	•
113 x 113	112,37			•
120 x 120	126,72		•	•
123 x 123	133,14			•
130 x 130	148,72		•	•
140 x 140	172,48			•
143 x 143	179,95			•
150 x 150	198,00		•	•
153 x 153	206,00			•
160 x 160	225,28		•	
180 x 180	285,12			•
200 x 200	352,00			•
203 x 203	362,64			•
263 x 263	608,69		•	•

 in mm	ca. kg/m			
20 x 3	0,53			•
20 x 5	0,88			•
20 x 6	1,06			•
20 x 8	1,41			•
20 x 10	1,76			•
20 x 15	2,64			•
22 x 12	2,32			•
22 x 17	3,29			•
25 x 5	1,10			•
25 x 15	3,30			•
30 x 5	1,32			•
30 x 6	1,58			•
30 x 8	2,11			•
30 x 10	2,64			•
30 x 15	3,96			•
30 x 20	5,28			•
30 x 25	6,60			•
32 x 7	1,97			•
32 x 12	3,38			•
32 x 17	4,79			•
32 x 22	6,20			•
40 x 5	1,76			•
40 x 6	2,11			•
40 x 8	2,82			•
40 x 10	3,52			•
40 x 12	4,22			•
40 x 15	5,28			•
40 x 20	7,04			•
40 x 25	8,80			•
40 x 30	10,56			•
42 x 12	4,44			•
42 x 17	6,28			•
42 x 22	8,13			•
42 x 32	11,83			•
45 x 30	11,88			•
47 x 32	13,24			•
50 x 5	2,20			•
50 x 6	2,64			•
50 x 8	3,52			•
50 x 10	4,40			•
50 x 12	5,28			•
50 x 15	6,60			•
50 x 20	8,80			•

	in mm	ca. kg/m	
50 x 25	11,00		●
50 x 30	13,20		● ●
50 x 35	15,40		●
50 x 40	17,60		●
52 x 12	5,49	● ●	
52 x 18	8,24	● ●	
52 x 22	10,07	● ●	
52 x 27	12,36	● ●	
52 x 32	14,64	● ●	
52 x 37	16,93	● ●	
52 x 42	19,22	● ●	
57 x 38	19,06	●	
60 x 6	3,17		●
60 x 10	5,28		● ●
60 x 15	7,92		● ●
60 x 20	10,56		● ●
60 x 25	13,20		●
60 x 30	15,84		● ●
60 x 35	18,48		●
60 x 40	21,12		●
62 x 12	6,55	● ●	
62 x 18	9,82	● ●	
62 x 22	12,00	● ●	
62 x 27	14,73	● ●	
62 x 32	17,46	● ●	
62 x 42	22,92		
64 x 54	30,41		●
67 x 18	10,61	● ●	
67 x 22	12,97	● ●	
67 x 27	15,92	● ●	
67 x 32	18,87	● ●	
70 x 10	6,16		● ●
70 x 15	9,24		●
70 x 20	12,32		●
70 x 25	15,40		●
70 x 30	18,48		●
70 x 35	21,56		●
70 x 40	24,64		●
70 x 50	30,80		●
73 x 13	8,35	● ●	
73 x 19	12,21	● ●	
73 x 23	14,78	● ●	
73 x 43	27,62	● ●	

	in mm	ca. kg/m	
80 x 6	4,22		●
80 x 10	7,04		● ●
80 x 15	10,56		●
80 x 20	14,08		●
80 x 25	17,60		●
80 x 30	21,12		● ●
80 x 35	24,64		●
80 x 40	28,16		● ●
80 x 50	35,20		●
80 x 60	42,24		●
83 x 13	9,50	● ●	
83 x 19	13,88	● ●	
83 x 23	16,80	● ●	
83 x 37	27,02	● ●	
83 x 43	31,41	● ●	
83 x 53	38,71	● ●	
83 x 63	46,02	●	
85 x 25	18,70		●
90 x 20	15,84		●
90 x 25	19,80		●
90 x 30	23,76		● ●
90 x 40	31,68		●
90 x 50	39,60		●
90 x 60	47,52		●
95 x 30	25,08	●	
100 x 10	8,80		●
100 x 15	13,20		●
100 x 20	17,60		●
100 x 25	22,00		●
100 x 30	26,40		●
100 x 35	30,80		●
100 x 40	35,20		●
100 x 50	44,00		●
100 x 60	52,80		●
100 x 70	61,60		●
100 x 80	70,40		●
103 x 13	11,78	● ●	
103 x 15	13,60	● ●	
103 x 19	17,22	● ●	
103 x 23	20,85	● ●	
103 x 27	24,47	● ●	
103 x 33	29,91	● ●	
103 x 53	48,04	● ●	

	in mm	ca. kg/m	
103 x 73		66,17	● ●
117 x 32		32,95	●
120 x 20		21,12	●
120 x 25		26,40	●
120 x 40		42,24	●
120 x 50		52,80	●
120 x 60		63,36	●
120 x 80		84,48	●
123 x 19		20,57	● ●
123 x 23		24,90	● ●
123 x 33		35,72	●
125 x 30		33,00	●
130 x 40		45,76	●
133 x 43		50,33	● ●
133 x 53		62,03	● ●
140 x 25		30,80	●
140 x 30		36,96	●
140 x 50		61,60	●
143 x 13		16,36	●
143 x 19		23,91	● ●
143 x 23		28,94	● ●
143 x 27		33,98	● ●
143 x 37		46,56	●
145 x 35		44,66	●
150 x 50		66,00	●
153 x 23		30,97	●
153 x 33		44,43	●
160 x 20		28,16	●
160 x 25		35,20	●
160 x 60		84,48	●
160 x 100		140,80	●
163 x 19		27,25	●
163 x 23		32,99	● ●
163 x 33		47,34	●
163 x 43		61,68	●
165 x 35		50,82	●
173 x 153		232,93	●
180 x 40		63,36	●
180 x 65		102,96	●
180 x 80		126,72	●
183 x 19		30,60	● ●
183 x 23		37,04	● ●
183 x 63		101,46	●

	in mm	ca. kg/m	
200 x 20		35,20	●
200 x 30		52,80	●
200 x 50		88,00	●
200 x 80		140,80	●
203 x 13		23,22	●
203 x 19		33,94	●
203 x 23		41,09	● ●
203 x 113		201,86	●
223 x 27		52,98	●
227 x 42		83,90	●
232 x 12		24,50	●
243 x 73		156,10	●
250 x 100		220,00	●
263 x 23		53,23	●
263 x 33		76,38	●
263 x 63		145,81	●
300 x 100		264,00	
312 x 12		32,95	● ●
312 x 17		46,68	● ●
312 x 22		60,40	● ●
312 x 27		74,13	● ●
312 x 32		87,86	● ●
312 x 42		115,32	● ●
312 x 52		142,77	● ●



 AD ID				
AD / ID in mm	ca. kg/m			
24,5 / 19,5	1,5			•
26 / 14	3,3	•	•	
26 / 17	2,7		•	
26 / 19	2,2		•	
27 / 17	3,0			•
29 / 19	3,3		•	
31 / 14	5,3	•	•	
31 / 19	4,1	•	•	
33 / 18	5,3			•
33 / 19	5,0		•	
33 / 23	3,9		•	
35,5 / 27,5	3,5			•
36 / 14	7,6	•	•	
36 / 19	6,5	•	•	
36 / 24	5,0	•	•	
36,5 / 22,5	5,7			•
36,5 / 29,5	3,2			•
37 / 17	7,5		•	
37 / 20	6,7			
38,5 / 29	4,4			•
39 / 26	5,8		•	
39 / 28	5,1		•	
40,5 / 31	4,7			•
41 / 14	10,3	•	•	
41 / 19	9,1	•	•	
41 / 24	7,6	•	•	
41 / 29	5,8	•	•	
42 / 13	11,0			
42 / 23	8,5			•
42 / 27	7,1			
42 / 28	6,8			•
42,5 / 34,5	4,3			•
45,5 / 34	6,3			•
46 / 14	13,3	•	•	
46 / 19	12,1	•	•	
46 / 24	10,6	•	•	
46 / 29	8,8	•	•	
46 / 34	6,6	•	•	
47 / 18	13,0			
47 / 23	11,6			•
47 / 28	9,8			•
48,5 / 37	6,8			•
51 / 14	16,6	•	•	

 AD ID	AD / ID in mm	ca. kg/m			
51 / 19	15,5	•	•		
51 / 24	14,0	•	•		
51 / 29	12,2	•	•		
51 / 34	10,0	•	•		
51 / 39	7,5	•	•		
52 / 18	16,4			•	
52 / 23	15,0			•	
52 / 28	13,3			•	
52 / 33	11,2			•	
52 / 38	8,7			•	
56 / 14	20,3	•	•		
56 / 19	19,2	•	•		
56 / 24	17,7	•	•		
56 / 29	15,9	•	•		
56 / 34	13,7	•	•		
56 / 39	11,2	•	•		
56 / 44	8,3	•	•		
57 / 28	17,0			•	
57 / 33	14,9			•	
57 / 38	12,5			•	
57 / 43	9,7			•	
60,5 / 38	15,3			•	
61 / 19	23,2	•	•		
61 / 24	21,7	•	•		
61 / 29	19,9	•	•		
61 / 34	17,7	•	•		
61 / 39	15,2	•	•		
61 / 44	12,3	•	•		
61 / 49	9,1	•	•		
62 / 18	24,3			•	
62 / 23	22,9			•	
62 / 28	21,1			•	
62 / 38	16,6			•	
62 / 43	13,8			•	
62 / 48	10,6			•	
63,5 / 53,5	8,1			•	
65,5 / 54	9,5			•	
66 / 19	27,6		•		
66 / 24	26,1	•			
66 / 29	24,3	•	•		
66 / 34	22,1	•	•		
66 / 39	19,6	•	•		
66 / 44	16,7	•	•		

AD ID in mm	ca. kg/m			
66 / 49	13,5	●	●	
66 / 54	9,9		●	
66,5 / 58	7,3			●
67 / 28	25,6			●
67 / 38	21,0			●
67 / 43	18,2			●
67 / 48	15,1			●
71 / 18	32,6	●	●	
71 / 23	31,2		●	
71 / 28	29,4	●	●	
71 / 33	27,3		●	
71 / 38	24,8	●	●	
71 / 43	22,1	●	●	
71 / 48	18,9	●	●	
71 / 53	15,4	●	●	
71 / 58	11,6	●	●	
72 / 23	32,2			●
72 / 28	30,4			●
72 / 33	28,3			
72 / 38	25,8			●
72 / 43	23,0			●
72 / 48	19,9			●
72 / 53	16,4			●
72 / 58	12,6			●
75,5 / 64,5	10,6			●
76 / 19	37,4	●		
76 / 24	35,9		●	
76 / 28	34,5	●	●	
76 / 33	32,4	●	●	
76 / 38	29,9	●	●	
76 / 43	27,1	●	●	
76 / 48	24,0	●	●	
76 / 53	20,5	●	●	
76 / 58	16,7	●	●	
76 / 63	12,5		●	
77 / 33	33,4			●
77 / 43	28,2			●
77 / 48	25,0			●
77 / 53	21,6			●
77 / 58	17,7			●
77 / 63	13,5			●
82 / 28	41,0	●	●	●
82 / 33	38,9		●	

 AD ID				
AD / ID in mm	ca. kg/m			
82 / 38	36,5	•	•	•
82 / 43	33,7		•	•
82 / 48	30,5	•	•	•
82 / 53	27,0	•	•	
82 / 58	23,2	•	•	•
82 / 63	19,0	•	•	•
82 / 68	14,5	•	•	•
87 / 28	46,9		•	
87 / 38	42,3	•	•	•
87 / 43	39,5		•	
87 / 48	36,4	•	•	•
87 / 53	32,9	•	•	
87 / 58	29,0	•	•	•
87 / 63	24,9	•	•	•
87 / 68	20,3	•	•	•
87 / 73	15,5		•	
92 / 28	53,1	•	•	
92 / 38	48,5	•	•	•
92 / 43	45,7	•		
92 / 48	42,6	•	•	•
92 / 58	35,2	•	•	•
92 / 63	31,1	•	•	•
92 / 68	26,5	•	•	•
92 / 73	21,7	•	•	
92 / 78	16,4	•	•	•
97 / 28	59,6		•	
97 / 38	55,0	•		•
97 / 43	52,2		•	
97 / 48	49,1	•	•	•
97 / 58	41,8	•	•	•
97 / 63	37,6	•	•	
97 / 68	33,1	•	•	•
97 / 73	28,2	•	•	•
97 / 78	23,0	•	•	•
97 / 83	17,4		•	
102 / 28	66,5	•	•	
102 / 38	61,9	•	•	•
102 / 43	59,1		•	
102 / 48	56,0	•	•	•
102 / 58	48,6	•	•	•
102 / 68	39,9	•	•	•
102 / 73	35,1	•	•	
102 / 78	29,8	•	•	•

		AD	ID	AD / ID in mm	ca. kg/m
EN CC482K	CuSn11Pb2-C				
EN CC483K	CuSn12-C				
EN CC493K	CuSn7Zn4Pb7-C				
EN CW307G	CuAl10Ni5Fe4				
EN CW452K	CuSn6				

		AD	ID	AD / ID in mm	ca. kg/m
EN CC482K	CuSn11Pb2-C				
EN CC483K	CuSn12-C				
EN CC493K	CuSn7Zn4Pb7-C				
EN CW307G	CuAl10Ni5Fe4				
EN CW452K	CuSn6				

		AD	ID	AD / ID in mm	ca. kg/m
EN CC482K	CuSn11Pb2-C				
EN CC483K	CuSn12-C				
EN CC493K	CuSn7Zn4Pb7-C				
EN CW307G	CuAl10Ni5Fe4				
EN CW452K	CuSn6				

		AD	ID	AD / ID in mm	ca. kg/m
EN CC482K	CuSn11Pb2-C				
EN CC483K	CuSn12-C				
EN CC493K	CuSn7Zn4Pb7-C				
EN CW307G	CuAl10Ni5Fe4				
EN CW452K	CuSn6				

 BRONZE  
RUNDROHR  
DIN 1982 (gegossen) · EN 12163 (Knetlegierung)

		AD	ID	ca. kg/m
212 / 158	138,0	•	•	
212 / 168	115,5	•	•	
212 / 178	91,6	•	•	
222 / 82	294,0	•		
222 / 88	287,0	•		
222 / 98	274,1	•	•	
222 / 118	244,3	•	•	
222 / 128	227,3		•	
222 / 138	208,9	•	•	
222 / 148	189,1	•	•	
222 / 158	168,0	•	•	
222 / 168	145,5	•	•	
222 / 178	121,6	•	•	
222 / 188	96,3	•	•	
223 / 117	249,0			•
232 / 98	305,5		•	
232 / 118	275,6	•	•	
232 / 138	240,3	•	•	
232 / 148	220,5	•	•	
232 / 158	199,4		•	
232 / 168	176,8	•	•	
232 / 178	152,9	•	•	
232 / 188	127,7	•	•	
232 / 198	101,0		•	
233 / 107	295,9			•
233 / 147	225,8			•
242 / 88	351,1		•	
242 / 118	308,4		•	
242 / 138	273,0	•	•	
242 / 148	253,2	•	•	
242 / 168	209,6		•	
242 / 178	185,7	•	•	
242 / 188	160,4	•	•	
242 / 198	133,7		•	
252 / 98	372,3	•	•	
252 / 128	325,5	•	•	
252 / 148	287,4	•	•	
252 / 158	266,2		•	
252 / 168	243,7		•	
252 / 208	139,8	•	•	
262 / 138	342,6	•	•	
262 / 158	301,7	•	•	
262 / 168	279,2		•	

		AD	ID	ca. kg/m
262 / 188	230,0			•
262 / 198	203,4		•	
262 / 208	175,3		•	
262 / 218	145,9		•	
272 / 138	379,5		•	
272 / 168	316,1	•		
272 / 198	240,3		•	
272 / 218	182,8	•	•	
282 / 138	417,8		•	
282 / 178	330,5		•	
282 / 198	278,5		•	
282 / 218	221,1		•	
282 / 228	190,2	•	•	
282 / 248	124,5		•	
292 / 198	318,2		•	
292 / 218	260,7		•	
292 / 238	197,7		•	
293 / 217	267,8	•		
303 / 148	482,9	•	•	
303 / 197	366,1	•	•	
303 / 247	212,8	•	•	
313 / 227	320,8	•		
313 / 237	288,8		•	
322 / 268	220,1		•	
333 / 275	243,6	•		
353 / 197	592,7	•	•	
353 / 247	439,3	•	•	
353 / 297	251,5	•	•	

 BRONZE  
DRAHT IM RING  
EN 12166

		Ø	ca. kg/m	R340-R380 (weich)	R740-R790 (hart)	EN CW452K CuSn6	R950-R980 (federhart)
0,3		0,001					•
0,4		0,001					•
0,5		0,002					•
0,6		0,002					•
0,8		0,004			•	•	
1,0		0,007			•	•	
1,2		0,010			•		
1,5		0,016			•		
2,0		0,028			•		
3,0		0,062		•	•		
3,5		0,085		•			
5,0		0,173		•			

## NEUSILBER · BEZEICHNUNGEN & EIGENSCHAFTEN

	EN-Bezeichnung	CW400J	CW403J	CW406J	CW409J
	<b>EN-Legierung DIN Werkstoff-Nr.</b>	<b>CuNi7Zn39PbMn2 2.0771</b>	<b>CuNi12Zn24 2.0730</b>	<b>CuNi12Zn30Pb1 2.0780</b>	<b>CuNi18Zn20 2.0740</b>
	spez. Dichte	8,80	8,80	8,80	8,80
	<b>Spanbarkeit (abhängig von Festigkeit)</b> Index von 100	ca. 95	ca. 25	ca. 70	ca. 25
	<b>Umformen</b> Kaltumformung Warmumformung	3 - 4 2	1 3	3 3 - 4	1 3
	<b>Oberflächenbehandlung</b> Polieren (mechanisch) Polieren (elektrolytisch / chemisch) Galvanisierbarkeit	2 3 - 4 2	1 1 1	2 3 2	1 1 1
	<b>Korrosionsbeständigkeit</b> Wasser und sonst. Einflüsse	2	2	2	2
	<b>Schweißbarkeit</b> MIG Widerstandsschweißen (Stumpf)	3 2	1 1	3 2	1 1
	<b>Lötbarkeit</b> Hartlöten Weichlöten	1 2	1 1	1 1	1 1
	<b>Allg. Verwendung / Einsatzbereiche</b>				
	Besteck		•		•
	Drehteile	•		•	
	Federn		•		•
	Kunstgewerbe	•	•	•	•
	Musikinstrumente	•	•	•	•
	Tafelgerät				•
	Tiefziehteile		•		
	Schlüssel	•	•	•	•

MECU

MESSING

BLÄHERIES/REDUZIERTES

KUPFER

ALUMINIUM

BLÄHERIES/REDUZIERTES

BRONZE

NEUSILBER

ZERTIFIZIERUNG



		EN CW403J CuNi12Zn24		EN CW409J CuNi18Zn20	
↓ in mm	ca. kg/m <sup>2</sup>	R360 (weich)	R460 (halbhart)	R380 (weich)	R450 (halbhart)
0,20	1,8	●	●		●
0,25	2,2	●			●
0,30	2,6	●			●
0,40	3,5	●	●		●
0,50	4,4	●	●	●	●
0,60	5,3	●			●
0,80	7,0	●	●		●
1,00	8,8	●			●
1,50	13,2	●			

			EN CW403J CuNi12Zn24		EN CW409J CuNi18Zn20		
		ca. kg/Tafel	R360 (weich)	R510 (hart)	R380 (weich)	R450 (halbhart)	HV 160-190 (hart)
 in mm							
0,10	x 300 x 2000	0,5					•
0,10	x 600 x 2000	1,1					•
0,15	x 300 x 2000	0,8					•
0,15	x 600 x 2000	1,6					•
0,20	x 300 x 2000	1,1					•
0,20	x 600 x 2000	2,1				•	•
0,30	x 300 x 2000	1,6	•				•
0,30	x 600 x 2000	3,2				•	•
0,40	x 300 x 2000	2,1					•
0,40	x 600 x 2000	4,2	•			•	•
0,50	x 300 x 2000	2,6					•
0,50	x 600 x 2000	5,3	•		•	•	•
0,60	x 300 x 2000	3,2					•
0,60	x 600 x 2000	6,3	•		•	•	•
0,70	x 600 x 2000	7,4	•				
0,80	x 300 x 2000	4,2			•		•
0,80	x 600 x 2000	8,4			•	•	•
1,00	x 300 x 2000	5,3			•		•
1,00	x 600 x 2000	10,6	•	•		•	
1,20	x 300 x 2000	6,3			•		•
1,20	x 600 x 2000	12,7	•		•		
1,30	x 300 x 2000	6,9			•		•
1,30	x 600 x 2000	13,7			•		•
1,40	x 300 x 2000	7,4			•		
1,40	x 600 x 2000	14,8	•		•		
1,50	x 300 x 2000	7,9			•		•
1,50	x 600 x 2000	15,8	•		•	•	•
1,60	x 300 x 2000	8,4			•		
1,60	x 600 x 2000	16,9			•		
1,80	x 300 x 2000	9,5			•		
1,80	x 600 x 2000	19,0	•		•		
2,00	x 300 x 2000	10,6			•		
2,00	x 600 x 2000	21,1	•				•
2,20	x 600 x 2000	23,2	•				
2,50	x 600 x 2000	26,4	•				•
3,00	x 600 x 2000	31,7	•				
4,00	x 600 x 2000	42,2	•				
5,00	x 600 x 2000	52,8	•				

Ø in mm	ca. kg/m		
		EN CW400J CuNi7Zn39Pb3Mn2	EN CW406J CuNi12Zn39Pb1
1,0	0,007	•	
1,5	0,016	•	•
1,8	0,022		•
1,9	0,025	•	
2,0	0,028	•	•
2,3	0,037		•
2,5	0,043	•	•
2,6	0,047		•
2,8	0,054		•
3,0	0,062	•	•
3,5	0,085		•
4,0	0,111	•	•
4,5	0,140	•	•
5,0	0,173	•	•
5,5	0,209	•	
6,0	0,249	•	•
6,5	0,292		•
7,0	0,338	•	•
8,0	0,442	•	•
9,0	0,560	•	•
10,0	0,691	•	
11,0	0,836	•	
12,0	0,995	•	
13,0	1,167	•	
14,0	1,354	•	
15,0	1,554	•	
16,0	1,768	•	
17,0	1,996	•	
18,0	2,238	•	
20,0	2,763	•	
22,0	3,343	•	
24,0	3,979	•	
25,0	4,318	•	
26,0	4,670	•	
28,0	5,416	•	
30,0	6,217	•	
32,0	7,074	•	
35,0	8,462	•	
40,0	11,053	•	
45,0	13,989	•	
50,0	17,270	•	

**EN CW403J**  
CuNi12Zn24

Ø mm	ca. kg/m	EN CW403J CuNi1Zn24				EN CW409J CuNi18Zn20		
		R360-R400 (weich)	R560-R580 (halbhart)	R660-R680 (hart)	R800 (federhart)	R410-R430 (weich)	R600-R620 (halbhart)	R830 (federhart)
0,6	0,002			●				
0,8	0,004	●	●	●	●	●		●
0,9	0,006			●				
1,0	0,007	●	●	●	●		●	●
1,1	0,008			●				
1,2	0,010	●		●	●			●
1,4	0,014	●						
1,5	0,016	●	●	●		●	●	
1,6	0,018		●				●	
1,8	0,022	●						
1,9	0,025	●						
2,0	0,028	●	●			●		
2,2	0,033			●				
2,3	0,037	●						
2,5	0,043	●				●		
2,7	0,050	●						
3,0	0,062	●					●	
3,5	0,085	●					●	
4,0	0,111	●					●	
4,5	0,140	●						
5,0	0,173	●					●	
6,0	0,249	●					●	
8,0	0,442	●					●	



MECU Metallhalbzeug GmbH & Co. KG

**Zentrale Velbert**

Haberstraße 14  
42551 Velbert  
Fon 02051-2800-0  
Fax 02051-2800-80  
[info@mecu.de](mailto:info@mecu.de)

**Mecu Baden-Württemberg**

Im Kapellenösch 17  
78628 Rottweil  
Fon 0741-480098-0  
Fax 0741-480098-28  
[schwarzwald@mecu.de](mailto:schwarzwald@mecu.de)

**Mecu Bayern**

Lise-Meitner-Straße 5a  
82216 Maisach  
Fon 08142-44459-0  
Fax 08142-44459-20  
[bayern@mecu.de](mailto:bayern@mecu.de)

**Mecu Hessen / Ost**

Am Schulzehnten 7  
63546 Hammersbach  
Fon 06185-899583-0  
Fax 06185-899583-9  
[hessen@mecu.de](mailto:hessen@mecu.de)

