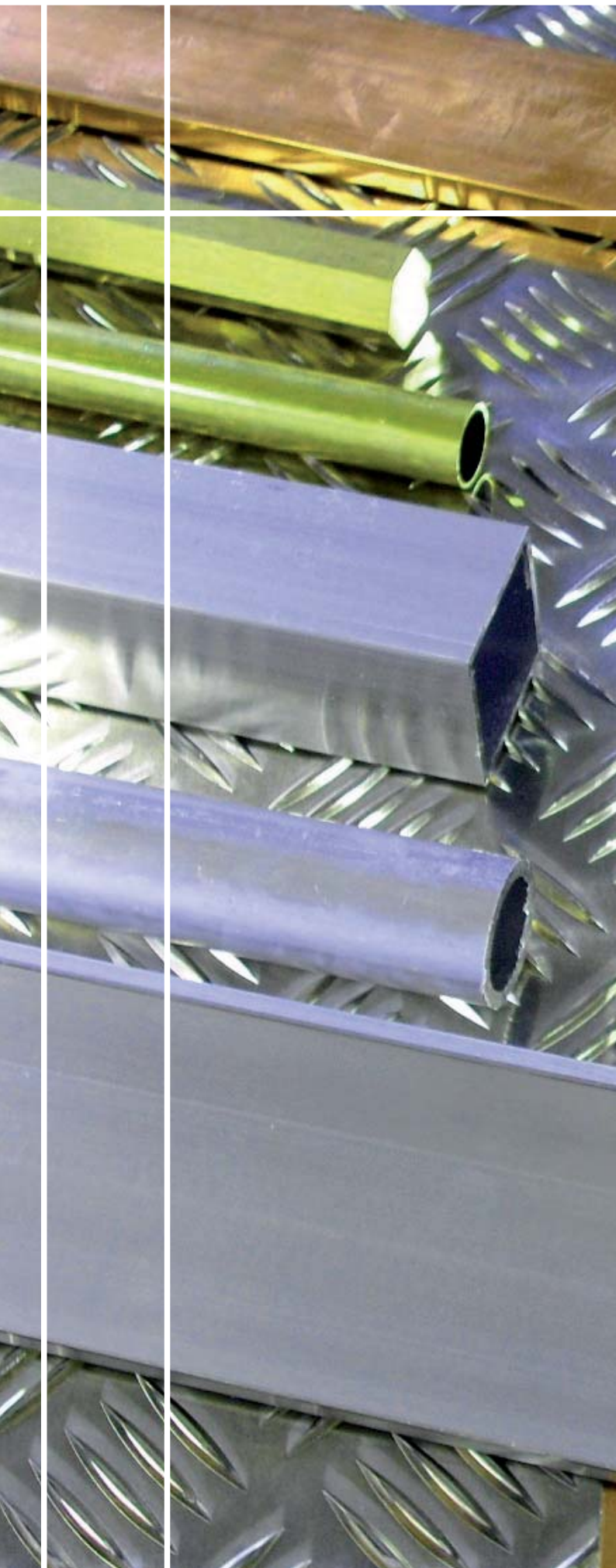


NE-METALLE





**NE-METALLE**

**Allgemeines**

Werkstoffübersicht.....	3
Technische Daten .....	4

**Aluminium**

Bleche .....	6
Lochbleche .....	8
Warzenbleche .....	8
Stangen Flachstangen .....	9
Rundstangen.....	11
Vierkantstangen .....	13
Rohre Rundrohre .....	14
Quadratrohre .....	14
Rechteckrohre .....	15
Profile T-Profile .....	16
U-Profile .....	16
Winkel-Profile .....	17

**Messing**

Bleche .....	18
Stangen Flachstangen .....	19
Rundstangen.....	20
Sechskantstangen.....	21
Vierkantstangen .....	21
Rohre Rundrohre .....	22
Profile Winkelprofile.....	24
Technische Daten CuZn 37 (Ms 63) .....	25
Technische Daten CuZn 39 (Ms 58) .....	26

**Kupfer**

Bleche .....	27
Stangen Flachstangen .....	28
Rundstangen.....	29
Vierkantstangen .....	29
Technische Daten E-Cu.....	30
Technische Daten SF-Cu .....	31

**Bronze**

Bleche .....	32
Rundstangen .....	32
Buchsen.....	33

Änderungen vorbehalten.

Aluminiumwerkstoffe

EN-Nr. EN no.	EN-Kurzzeichen EN material code	DIN-Kurzzeichen DIN material code	Werkstoff-Nr. material no.
1050A	AL99,5	Al99,5	3,0255
1060	AL99,6	Al99,6	
1070A	AL99,7	Al99,7	3,0275
1080A	AL99,8A	Al99,8A	3,0285
1200	Al99,0	Al99,0	3,0205
2001	AlCu5,5MgMn		
2007	AlCu4PbMgMn	AlCuMgMn	3,1645
2011	AlCu6BiPb	AlCuBiPb	3,1655
2011A	AlCu6BiPb(A)		
2014	AlCu4SiMg	AlCuSiMn	3,1255
2017A	AlCu4MgSi(A)	AlCuMg1	3,1325
2024	AlCu4Mg1	AlCuMg2	3,1355
2117	AlCu2,5Mg	AlCu2,5Mg0,5	3,1305
5005	AlMg1(B)	AlMg1	3,3315
5005A	AlMg1(C)	AlMg1	3,3315
5019	AlMg5	AlMg5	3,3555
5040	AlMg1,5Mn		
5049	AlMg2Mn0,8	AlMg2Mn0,8	3,3527
5050	AlMg1,5(C)	AlMg1,5	
5050A	AlMg1,5(D)		3,3316
5051A	AlMg2(B)	AlMg2	3,3326
5052	AlMg2,5	AlMg2,5	3,3523
5056	AlMg5		3,3555
5083	AlMg4,5Mn0,7	AlMg4,5Mn	3,3547
5086	AlMg4	AlMg4Mn	3,3545
5149	AlMg2Mn0,8(A)		
5154A	AlMg3,5(A)		
5182	AlMg4,5Mn0,4	AlMg4,5Mn*	3,3549
5183	AlMg4,5Mn0,7(A)		
5251	AlMg2	AlMg2Mn0,3	3,3525
5454	AlMg3Mn	AlMg2,7Mn	3,3537
5754	AlMg3	AlMg3	3,3535
6003	AlMg1Si0,8		
6005	AlSiMg		
6005A	AlMgSi(A)	AlMgSi0,7	3,3210
6012	AlMgSiPb	AlMgSiPb	3,0615
6060	AlMgSi	AlMgSi0,5 – F22	3,3206
6061	AlMg1SiCu		3,3211
6061A	AlMg1SiCu(A)		
6063	AlMg0,7Si	AlMgSi0,5 – F25	3,3208
6082	AlSiMgMn	AlMgSi1	3,2315
H30			
7020	AlZn4,5Mg1	AlZn4,5Mg1	3,4335
7022	AlZn5Mg3Cu	AlZnMgCu0,5	3,4345
7075	AlZn5,5MgCu	AlZnMgCu1,5	3,4365
8011A	AlFeSi(A)	AlFeSi	3,0915

\*Automotive

	Bleche					Profile	
DIN Legierung	Al 99,5	Al Mg 1	Al Mg 2 Mn 0,8	Al Mg3	Al Mg 4,5 Mn	Al Mg Si 0,5	Al Cu Mg Pb
Europanorm	AW-1050 A	AW-5005 A	AW-5049	AW-5754	AW-5083	AW-6060	AW-2007
DIN Werkstoff Nr.	3.0255	3.3315	3.3537	3.3535	3.3547	3.3206	3.1645
<b>Chemische Zusammensetzung</b>							
Si	0,25	0,30	0,40	0,40	0,40	0,30-0,60	0-1,0
Fe	0,40	0,45	0,50	0,40	0,40	0,10-0,30	0-1,0
Cu	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	3,5-5,0
Mn	0,05	0,15	0,50-1,1	0,50	0,40-1,0	0,10	0,5-1,0
Mg	0,05	0,7-1,1	1,6-2,5	2,6-3,6	4,0-4,9	0,35-0,60	0,4-1,8
Zn	0,07	0,2	0,20	0,20	0,25	0,15	0-1,0
Ti	0,05	–	0,10	0,15	0,15	0,10	/
Cr	/	0,30	0,30	0,30	0,05-0,25	0,50	/
Sonstige einzel	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05-0,25	0,05	0,1
Sonstige gesamt	/	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,3
<b>Physikalische Eigenschaften</b>							
Dichte g/m <sup>3</sup>	2,70	2,69	2,71	2,66	2,66	2,70	
Elastizitätsmodul kp/mm <sup>3</sup>	~70.000	~70.000	~70.000	~70.000	~70.000	~70.000	~70.000
Gleitmodul kp/mm <sup>3</sup>	2500	2500		2700		2700	
Längenausdehnungskoeffizient 20-100° C Koeffizient 10 <sup>-6</sup> /K	23,5	23,6	23,7	23,9	24,2	23,4	
Wärmeleitfähigkeit 20-100° C, W/(mK)	210-220	160-220	140-180	140-160	110-140	200-220	
elektr. Leitfähigkeit bei 20° C, MS/m	34-36	23-31	20-25	20-23	16-19	38-34	
elektr. Widerstand bei 20° C $\frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$	0,029 bis 0,028	0,042 bis 0,036		0,050 bis 0,043		0,036 bis 0,033	
Erstarrungsbereich °C	646-657	630-650	620-650	610-640	574-638	585-650	
<b>Festigkeitseigenschaften</b>							
Kurzzeichen für Festigkeit	H14/24	H24/H34	H22/H32	H22/H32	H111	T66	T4
als Vergleich: ehem. Bezeichnung DIN	G11	G15	G22	G22	0	F22	F37
Zugfestigkeit Rm (Mpa) min./max.	105-145	145-185	220-270	220-270	305-380	195-215	min. 370
Streckgrenze Rp 0,2 (Mpa) min.	75	110	130	130	215	150-160	250
Bruchdehnung in %, min. A 50 mm Nennstärke mm über/bis *						6%	6%
0,2-0,5	3	3	7	7	5		
0,5-1,5	4	4	8	8	6		
1,5-3,0	5	5	10	10	7		
3,6-6,0	8	6	11	11	8		
6,0-12,5	8	8	10	10	10		

	Bleche					Profile	
DIN Legierung	Al 99,5	Al Mg 1	Al Mg 2 Mn 0,8	Al Mg3	Al Mg 4,5 Mn	Al Mg Si 0,5	Al Cu Mg Pb
Europanorm	AW-1050 A	AW-5005 A	AW-5049	AW-5754	AW-5083	AW-6060	AW-2007
DIN Werkstoff Nr.	3.0255	3.3315	3.3527	3.3535	3.3547	3.3206	3.1645
<b>Biegeradius</b>							
180°/90°, Nenndicke über/bis							
0,2- 0,5	1,0 t/ 0,0 t	1,5 t/ 0,5 t	1,5 t/ 0,5 t	1,5 t/ 0,5 t	1,0 t/ 0,5 t		
0,5- 1,5	1,0 t/ 0,5 t	1,5 t/ 1,0 t	1,5 t/ 1,0 t	1,5 t/ 1,0 t	1,0 t/ 1,0 t		
1,5- 3,0	1,0 t/ 1,0 t	2,0 t/ 1,0 t	2,0 t/ 1,5 t	2,0 t/ 1,5 t	1,5 t/ 1,0 t		
3,0- 6,0	1,0 t/ 1,5 t	-/ 2,0 t	-/ 1,5 t	-/ 1,5 t	-/ 1,5 t		
6,0- 12,5	-/ 2,5 t	-/ 3,0 t	-/ 2,5 t	-/ 2,5 t	-/ 2,5 t		
12,5- 40,0							
<b>Härte</b>							
HBS, Nenndicke über/bis							
0,2- 0,5	33	47	63	63	75		
0,5- 1,5	33	47	63	63	75		
1,5- 3,0	33	47	63	63	75		
3,0- 6,0	33	47	63	63	75		
6,0- 12,5	33	47	63	63	75		
12,5- 40,0			63	63	75		
<b>Oberfläche</b>							
Anodisieren (dekorativ)	2 (EQ=1)	2	4	2 (EQ=1)	4	1 (EQ)	ng
Schutzanodisieren	1	1	2	1	2	1	5
Anstrich/Beschichten	1	1	3	3	4	1	4
<b>Schweißen</b>							
Gas-	2	2	2	2	4	3	
WIG-	2	2	1	1	2	2	
MIG-	3	3	1	1	2	2	
<b>Beständigkeit</b>							
Witterung	2	1	1	1	1	1	5
Seewasser	3	2	1	1-2	1	2	5
<b>Lieferform</b>							
	Bleche, Bänder	Bleche	Bleche, Bänder	Bleche	Bleche	Profile	Stangen
<b>Anwendungsbereiche</b>							
	Apparate- und Behälterbau, Chem. Industrie, Nahrungsmittelindustrie, Profile für Dekorationen, Architektur und Karosserie	gezogene und gedrückte Teile, Möbel, Metallbau		Apparate- und Behälterbau, Fahrzeug- und Schiffbau	Apparate- und Behälterbau, Tieftemperaturtechnik, Schiffbau	Fenster, Türen, Metallbau, Innenausstattung, Metallgestelle, Textilindustrie, Haushaltsartikel, Dekorationen, Schrauben, Fernsehantennen, Stricknadeln	Bohr-, Dreh- und Fräsqualitäten (Automatenlegierung)

1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = befriedigend; 4 = ausreichend; 5 = schlecht; ng = nicht geeignet / Angaben – ohne Gewähr – gültig und maßgebend sind die aktuellen bzw. bei Bestellung vereinbarten Normen.

### EN AW-1050 A

Al 99,5, hh, H 14 nach EN 573-3/485-1, 2, 4

Stärke mm	ca. kg/Tafel		
	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm
1,0	5,5	8,7	12,6
1,5	8,4	13,0	18,9
2,0	11,0	17,3	25,0
2,5	13,7	21,7	31,7
3,0	16,5	26,1	37,8

AL\_BL\_001

### EN AW-5754

AlMg 3, hh, HH 22 nach EN 573-3/485-1, 2, 4

Stärke mm	ca. kg/Tafel			
	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm	2000 x 3000 mm
0,8	4,4	6,8	–	–
1,0	5,5	8,7	12,6	–
1,2	6,8	10,4	15,5	–
1,5	8,4	–	–	–
2,0	11,0	17,3	25,0	33,0
2,5	13,8	21,7	31,7	–
3,0	16,5	26,1	37,8	49,5
4,0	22,0	34,6	50,0	–
5,0	27,5	43,4	63,0	–

AL\_BL\_002

### EN AW-5754

AlMg 3, hh, weich H 111 nach EN 573-3/485-1, 2, 4

Stärke mm	ca. kg/Tafel		
	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm
1,5	8,4	13,0	18,9
2,0	11,0	17,3	25,0
3,0	16,5	26,1	37,8
4,0	22,5	34,6	50,0
5,0	27,5	43,4	63,0
6,0	33,0	52,2	75,6

AL\_BL\_003

### EN AW-5754

AlMg 3, H 111 nach EN 573-3/485-4

Stärke mm	ca. kg/Tafel					
	1000 x 2000 mm	1020 x 2020 mm	1250 x 2500 mm	1270 x 2520 mm	1500 x 3000 mm	1520 x 3020
8,0	44,0	–	70,0	–	99,0	–
10,0	55,0	–	87,0	–	126,0	–
12,0	–	67,2	–	105,6	–	151,5
15,0	–	84,0	–	132,0	–	189,0
20,0	–	112,0	–	–	–	–

AL\_BL\_004

Das Lieferprogramm beinhaltet auch Abmessungen und Güten, die wir lagermäßig nicht führen, jedoch kurzfristig liefern.  
Nicht aufgeführte Abmessungen und Güten bitten wir anzufragen.  
Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

**EN AW-5083**

AlMg 4,5 Mn, H 111 nach EN 573-3/485-1, 2, 4

Stärke mm	ca. kg/Tafel		
	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm
3,0	16,5	26,1	37,8
4,0	22,0	34,6	50,0
5,0	27,5	43,4	63,0
6,0	33,0	52,2	75,6
8,0	44,0	70,0	100,0
10,0	55,0	87,0	126,0

AL\_BL\_005

**EN AW-6082 T651**

AlMgSi 1 F31 nach EN 485-1/-2/-4

Stärke mm	ca. kg/Tafel		
	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm
0,8	4,5	-	-
1,0	5,6	-	-
1,5	8,4	-	-
2,0	11,2	-	-
2,5	14,0	-	-
3,0	16,8	-	-
4,0	22,4	34,9	50,4
5,0	27,9	43,7	-

AL\_BL\_006

**EN AW-5005 A**

AlMg 1, hh, H 24, Normalqualität, Fassadenplan, nach EN 573-3/485-1, 2, 4

Stärke mm	ca. kg/Tafel							
	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm	1600 x 3000 mm	1500 x 4000 mm	1600 x 4000 mm	1600 x 5000 mm	2000 x 4000 mm
1,0	-	-	12,6	-	-	-	-	-
1,5	8,4	13,0	18,9	-	-	26,4	-	-
2,0	11,0	17,3	25,0	26,4	33,0	35,2	44,0	44,0
2,5	-	21,7	-	-	-	-	-	-
3,0	16,5	26,1	37,8	39,6	49,5	52,8	66,0	66,0

AL\_BL\_007

**EN AW-5005**

AlMg 1, hh, H 24, Pulverbandbeschichtung, mit UV-beständg. Schutzfolie

Maße mm	Ral 9006	Ral 9007	Ral 9010	Ral 9016
2 x 1000 x 2000			■	■
2 x 1250 x 2500			■	■
2 x 1500 x 3000	■	■	■	■

ALBL\_008

**EN AW-5005**

AlMg 1, elox. E6/EV1

Stärke mm	ca. kg/Tafel 1000 x 2000 mm
1,5	8,1

AL\_BL\_009

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



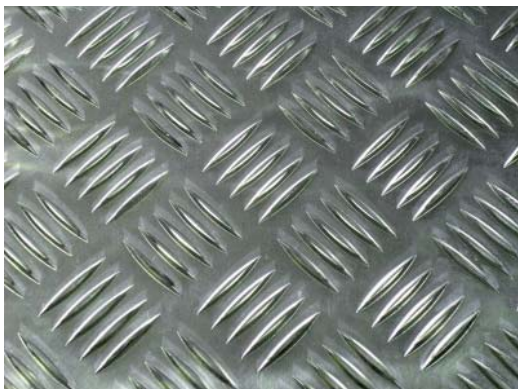
**AlMg 3**

Ø 5 Lochung/Tlg. 8 + □ 10/10/Tlg. 15

Stärke mm	ca. kg/Tafel 1000 x 2000 mm		
	1,0	■	■
1,5	■	■	■
2,0	■	■	■

AL\_BL\_010

**Warzenbleche – Quintett**



**EN AW-5754**

AlMg 3, H 114, nach EN 573-3/1386

Stärke mm	ca. kg/Tafel		
	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm
2,5/4,0	16,0	25,0	36,0
3,5/5,0	21,4	33,4	48,2
5,0/6,5	29,0	45,3	68,5
8,0/9,5	46,0	71,9	103,5

AL\_BL\_011

Auch als Duett-Blech lieferbar.

Wir liefern kurzfristig Zuschnitte: Platten, Ronden, Ringe, Zeichnungsteile.  
Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



**EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, nach EN 573-3, 755-1/-2/-5, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.
10 x 3	0,08	40 x 10	1,10	80 x 6	1,30
10 x 5	0,13	40 x 12	1,30	80 x 8	1,73
15 x 2	0,08	40 x 15	1,60	80 x 10	2,16
15 x 3	0,12	40 x 20	2,20	80 x 12	2,59
15 x 5	0,20	40 x 30	3,20	80 x 15	3,24
15 x 8	0,32	50 x 2	0,27	80 x 20	4,32
15 x 10	0,41	50 x 3	0,41	80 x 30	6,47
20 x 2	0,11	50 x 4	0,54	80 x 40	8,64
20 x 3	0,16	50 x 5	0,68	80 x 50	10,80
20 x 4	0,22	50 x 6	0,81	90 x 5	1,25
20 x 5	0,27	50 x 8	1,08	90 x 10	2,43
20 x 6	0,32	50 x 10	1,35	100 x 2	0,54
20 x 8	0,43	50 x 12	1,62	100 x 3	0,81
20 x 10	0,54	50 x 15	2,04	100 x 4	1,08
20 x 12	0,65	50 x 20	2,71	100 x 5	1,35
20 x 15	0,81	50 x 25	3,37	100 x 6	1,62
25 x 2	0,14	50 x 30	4,05	100 x 8	2,18
25 x 3	0,20	50 x 40	5,40	100 x 10	2,70
25 x 4	0,27	60 x 2	0,33	100 x 12	3,24
25 x 5	0,34	60 x 3	0,49	100 x 15	4,05
25 x 6	0,41	60 x 4	0,65	100 x 20	5,40
25 x 8	0,54	60 x 5	0,81	100 x 30	8,10
25 x 10	0,68	60 x 6	0,97	100 x 40	10,80
25 x 15	1,01	60 x 8	1,30	100 x 50	13,50
30 x 2	0,16	60 x 10	1,62	120 x 5	1,63
30 x 3	0,24	60 x 12	1,94	120 x 8	2,60
30 x 4	0,32	60 x 15	2,42	120 x 10	3,24
30 x 5	0,41	60 x 20	3,24	120 x 15	4,88
30 x 6	0,49	60 x 25	4,05	120 x 20	6,51
30 x 8	0,65	60 x 30	4,86	130 x 8	2,81
30 x 10	0,81	60 x 40	6,48	140 x 10	3,78
30 x 12	0,97	60 x 50	8,10	150 x 5	2,03
30 x 15	1,22	70 x 3	0,59	150 x 10	4,05
30 x 20	1,62	70 x 5	0,94	150 x 15	6,08
35 x 3	0,28	70 x 8	1,51	150 x 20	8,10
40 x 2	0,23	70 x 10	1,89	180 x 10	4,86
40 x 3	0,32	70 x 20	3,92	200 x 8	4,32
40 x 4	0,45	70 x 30	5,78	200 x 10	5,40
40 x 5	0,54	80 x 3	0,65	200 x 15	8,10
40 x 6	0,65	80 x 4	0,87	200 x 20	10,80
40 x 8	0,86	80 x 5	1,08	250 x 10	6,75

AL\_FL\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

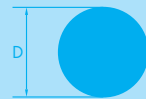
**EN AW – Al Cu 4 Pb Mg Mn (AlCuMgPb), EN AW-2007 T4/T4511**

gepresst, Länge ca. 3000 mm

Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg x Mtr.		Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg x Mtr.		Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg x Mtr.
20 x 8	0,46		50 x 30	4,28		80 x 40	9,13
20 x 10	0,57		50 x 40	5,70		80 x 50	11,40
20 x 15	0,85		60 x 10	1,71		80 x 60	13,68
25 x 20	1,42		60 x 15	2,56		100 x 8	2,30
30 x 10	0,86		60 x 20	3,42		100 x 10	2,85
30 x 12	1,03		60 x 25	4,28		100 x 12	3,42
30 x 15	1,29		60 x 30	5,13		100 x 15	4,28
30 x 20	1,71		60 x 40	6,85		100 x 20	5,70
30 x 25	2,14		60 x 50	8,55		100 x 25	7,13
35 x 20	2,00		70 x 10	1,99		100 x 30	8,55
35 x 25	2,49		70 x 15	2,99		100 x 40	11,40
40 x 10	1,14		70 x 20	4,00		100 x 50	14,25
40 x 12	1,37		70 x 25	4,98		100 x 60	17,10
40 x 15	1,71		70 x 30	5,99		100 x 80	22,80
40 x 20	2,29		70 x 40	7,98		120 x 10	3,43
40 x 25	2,85		70 x 50	9,97		120 x 15	5,15
40 x 30	3,42		80 x 8	1,82		120 x 20	6,85
50 x 8	1,14		80 x 10	2,29		120 x 30	10,26
50 x 10	1,43		80 x 12	2,74		120 x 40	13,70
50 x 12	1,71		80 x 15	3,42		120 x 50	16,80
50 x 15	2,14		80 x 20	4,56		120 x 60	20,55
50 x 20	2,85		80 x 25	5,70		150 x 15	6,42
50 x 25	3,56		80 x 30	6,85		150 x 50	21,40

AL\_FL\_002

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



**EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, nach EN 574-1/-2/-3, Länge ca. 6000 mm

Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
6	0,08	16	0,54	40	3,39
8	0,14	20	0,85	50	5,30
10	0,21	25	1,33	60	7,63
12	0,31	30	1,91		
15	0,48	35	2,59		

AL\_RS1\_001

**EN AW – Al Cu 4 Pb Mg Mn**

AlCuMgPb, EN AW – 2007 T3, gezogen, Länge ca. 3000 mm

Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
6	0,08	16	0,57	40	3,58
8	0,15	18	0,73	45	4,53
10	0,23	20	0,89	50	5,59
12	0,33	25	1,40	55	6,77
14	0,44	30	2,02	60	8,05
15	0,50	35	2,69	65	9,45

AL\_RS1\_002

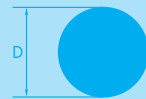
**EN AW – Al Cu 4 Pb Mg Mn**

AlCuMgPb, EN AW – 2007 T4/T4511, gepresst, Länge ca. 3000 mm

Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
15	0,50	52	6,05	135	39,80
20	0,89	55	6,77	140	43,90
22	1,09	56	7,02	145	47,10
24	1,29	60	8,05	150	50,35
25	1,40	65	9,45	155	53,75
26	1,52	70	10,97	160	57,30
28	1,76	75	12,59	165	60,95
30	2,02	80	14,32	170	64,70
32	2,30	85	17,50	180	72,50
33	2,40	90	18,12	190	80,90
35	2,69	95	20,20	200	89,50
36	2,90	100	22,40	210	98,70
38	3,23	105	24,70	220	108,30
40	3,58	110	27,10	230	118,50
42	3,95	115	29,60	240	128,90
45	4,53	120	32,25	250	139,90
48	5,15	125	34,96		
50	5,59	130	37,80		

AL\_RS1\_003

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



**EN AW – Al Cu 4 Pb Mg Mn**

AlCuMgPb, EN AW – 2007, gegossen, homogenisiert, vorgedreht mit Toleranz, Länge ca. 1000 mm

Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
140	43,90	240	128,90	350	274,00
150	50,35	250	139,90	360	290,00
155	55,20	260	151,30	370	306,30
160	57,30	270	163,10	380	323,10
170	64,70	280	175,40	390	334,30
180	72,50	290	188,20	400	358,00
190	80,90	300	201,50	410	376,00
200	89,50	310	215,00	420	395,00
210	98,70	320	229,10	450	454,00
220	108,30	330	243,70	500	559,00
230	116,50	340	258,70		

AL\_RS1\_004

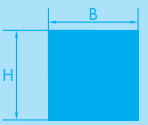
**EN AW – Al Si 1 Mg Mn**

AlMgSi1, EN AW – 6082 T6/T6511, gepresst, Länge ca. 3000 mm

Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
20	0,90	70	10,96	120	32,20
25	1,37	75	12,60	130	37,90
30	2,05	80	14,30	140	43,90
35	2,74	85	16,20	150	50,40
40	3,60	90	18,15	160	57,30
45	4,55	95	20,20	170	64,70
50	5,60	100	22,40	180	72,50
55	6,80	105	24,70	190	81,30
60	8,05	110	27,10	200	89,50
65	9,46	115	29,80		

AL\_RS1\_005

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



**EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.
6 x 6	0,10
8 x 8	0,18
10 x 10	0,28
12 x 12	0,39
14 x 14	0,53
15 x 15	0,61
16 x 16	0,70
20 x 20	1,10
25 x 25	1,70
30 x 30	2,50
35 x 35	3,30
40 x 40	4,40
50 x 50	6,75
60 x 60	9,90

AL\_VSt\_001

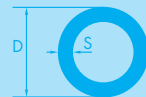
**EN AW – Al Cu 4 Pb Mg Mn**

AiCuMgPb, EN AW – 2007 T4/T4511, gepresst, Länge ca. 3000 mm

Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.
20 x 20	1,14
25 x 25	1,79
30 x 30	2,56
35 x 35	3,50
40 x 40	4,56
45 x 45	5,80
50 x 50	7,12
60 x 60	10,26
65 x 65	12,10
70 x 70	13,96
75 x 75	16,05
80 x 80	18,24
90 x 90	23,08
100 x 100	28,50
110 x 110	34,48
120 x 120	41,04
130 x 130	48,20
140 x 140	55,90
150 x 150	64,12
160 x 160	73,10
180 x 180	92,34
200 x 200	114,00

AL\_VSt\_002

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



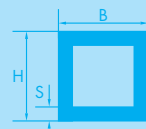
**EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, nach EN 573-3, 755-1/-2, DIN 1748-4, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
8 x 1	0,06	40 x 4	1,22	80 x 2,5	1,69
10 x 1	0,08	40 x 5	1,49	80 x 3	1,89
15 x 2	0,22	48 x 3	1,15	80 x 4	2,56
20 x 1,5	0,23	50 x 1,5	0,62	80 x 5	3,18
20 x 2	0,31	50 x 2	0,81	90 x 3	2,21
20 x 3	0,43	50 x 2,5	1,01	90 x 5	3,60
25 x 2	0,39	50 x 3	1,20	100 x 2,5	2,11
25 x 3	0,56	50 x 4	1,56	100 x 3	2,47
30 x 1,5	0,36	50 x 5	1,92	100 x 5	4,03
30 x 2	0,48	54 x 2	0,88	120 x 3	2,97
30 x 3	0,69	60 x 2	0,98	120 x 5	4,89
30 x 5	1,06	60 x 3	1,45	150 x 3	3,74
32 x 2	0,51	60 x 4	1,92	150 x 5	6,15
35 x 2	0,56	60 x 5	2,33	160 x 3	4,00
35 x 3	0,82	70 x 3	1,71	200 x 5	8,28
40 x 2	0,64	70 x 5	2,76		
40 x 3	0,94	76 x 3	1,86		

AL\_RoR\_001

Quadratrohre



**EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, nach EN 573-3, 755-1/-2, DIN 1748-4, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
15 x 15 x 2	0,28	40 x 40 x 3	1,20	80 x 80 x 2	1,73
20 x 20 x 1,5	0,30	40 x 40 x 4	1,56	80 x 80 x 3	2,50
20 x 20 x 2	0,39	45 x 45 x 2	0,93	80 x 80 x 4	3,28
25 x 25 x 2	0,50	50 x 50 x 2	1,04	80 x 80 x 5	4,05
25 x 25 x 3	0,72	50 x 50 x 2,5	1,28	90 x 90 x 4	3,72
30 x 30 x 2	0,61	50 x 50 x 3	1,52	100 x 100 x 2	2,12
30 x 30 x 3	0,88	50 x 50 x 4	1,99	100 x 100 x 3	3,14
34 x 34 x 3	1,00	60 x 60 x 2	1,25	100 x 100 x 4	4,15
35 x 35 x 1,5	0,55	60 x 60 x 2,5	1,55	100 x 100 x 5	5,13
35 x 35 x 2	0,71	60 x 60 x 3	1,85	120 x 120 x 5	6,36
35 x 35 x 3	1,04	60 x 60 x 4	2,42	150 x 150 x 5	7,95
40 x 40 x 2	0,82	70 x 70 x 3	2,17		
40 x 40 x 2,5	1,05	70 x 70 x 4	2,85		

AL\_OR\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

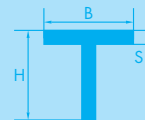
**EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, nach EN 573-3, 755-1/-2, DIN 1748-4, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
20 x 10 x 2	0,28	50 x 40 x 2,5	1,15	100 x 20 x 2	1,25
20 x 15 x 2	0,34	50 x 40 x 3	1,36	100 x 30 x 3	2,01
25 x 15 x 2	0,39	50 x 40 x 4	1,77	100 x 40 x 3	2,17
25 x 20 x 2	0,44	60 x 20 x 2	0,82	100 x 40 x 4	2,85
30 x 10 x 1,5	0,30	60 x 25 x 3	1,28	100 x 50 x 2	1,58
30 x 15 x 2	0,44	60 x 30 x 2	0,93	100 x 50 x 3	2,33
30 x 20 x 2	0,50	60 x 30 x 3	1,36	100 x 50 x 4	3,10
30 x 25 x 2	0,55	60 x 40 x 2	1,08	100 x 60 x 3	2,50
35 x 20 x 2	0,55	60 x 40 x 2,5	1,28	100 x 60 x 4	3,28
40 x 15 x 2	0,55	60 x 40 x 3	1,52	100 x 80 x 3	2,82
40 x 20 x 2	0,61	60 x 40 x 4	1,99	120 x 20 x 2	1,51
40 x 20 x 3	0,88	60 x 50 x 3	1,69	120 x 30 x 2	1,58
40 x 25 x 2	0,66	70 x 20 x 2	0,96	120 x 40 x 4	3,28
40 x 25 x 3	0,96	70 x 30 x 2	1,07	120 x 50 x 4	3,50
40 x 30 x 2	0,71	70 x 30 x 3	1,52	120 x 60 x 3	2,82
40 x 30 x 2,5	0,88	80 x 20 x 2	1,08	120 x 60 x 4	3,80
40 x 30 x 3	1,04	80 x 30 x 2	1,15	120 x 80 x 3	3,14
40 x 30 x 4	1,38	80 x 30 x 3	1,69	140 x 40 x 4	3,72
45 x 20 x 2	0,68	80 x 40 x 2	1,25	150 x 40 x 4	3,93
50 x 15 x 2	0,66	80 x 40 x 3	1,85	150 x 50 x 4	4,15
50 x 20 x 2	0,71	80 x 40 x 4	2,42	150 x 100 x 3	3,95
50 x 20 x 3	1,06	80 x 50 x 3	2,01	160 x 80 x 4	5,01
50 x 25 x 2	0,77	80 x 50 x 4	2,64	180 x 50 x 4	4,80
50 x 30 x 2	0,82	80 x 60 x 3	2,17	200 x 50 x 4	5,23
50 x 30 x 3	1,20	80 x 60 x 4	2,85	200 x 80 x 4	6,08
50 x 40 x 2	0,93			200 x 100 x 4	6,31

AL\_ReR\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

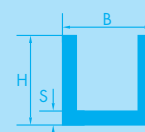


**EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, nach EN 573-3, 755-1/-2, DIN 1748-4, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
20 x 20 x 2	0,21
25 x 25 x 2	0,26
30 x 30 x 3	0,46
40 x 40 x 3	0,62
40 x 40 x 4	0,82
50 x 50 x 4	1,04
60 x 60 x 4	1,25
60 x 60 x 6	1,85
80 x 80 x 8	3,28
100 x 60 x 5	2,10
100 x 100 x 10	5,13

AL\_TP\_001



**EN AW-6060 T66**

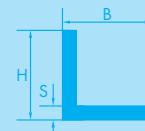
AlMgSi 0,5 F22, nach EN 573-3, 755-1/-2, DIN 1748-4, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
10 x 10 x 2	0,14	40 x 20 x 2,5	0,51	60 x 40 x 3	1,09
15 x 15 x 2	0,22	40 x 30 x 3	0,76	60 x 40 x 5	1,77
20 x 20 x 1,5	0,23	40 x 40 x 2	0,63	60 x 50 x 3	1,27
20 x 20 x 2	0,30	40 x 40 x 2,5	0,78	60 x 60 x 5	2,30
20 x 20 x 3	0,44	40 x 40 x 3	0,92	65 x 55 x 2,5	1,15
20 x 30 x 2	0,41	40 x 40 x 4	1,21	80 x 30 x 3	1,09
20 x 40 x 2	0,52	50 x 30 x 2	0,57	80 x 40 x 3	1,25
25 x 20 x 2	0,33	50 x 30 x 3	0,84	80 x 40 x 4	1,64
25 x 25 x 2	0,39	50 x 40 x 4	1,32	80 x 50 x 5	2,30
25 x 25 x 3	0,56	50 x 50 x 3	1,17	86 x 40 x 3	1,29
30 x 20 x 2	0,36	50 x 50 x 4	1,53	100 x 40 x 3	1,41
30 x 30 x 2	0,46	50 x 50 x 5	1,89	100 x 50 x 5	2,57
30 x 30 x 3	0,68	60 x 20 x 2	0,52	100 x 20 x 2	0,74
35 x 35 x 3	0,80	60 x 30 x 3	0,92	106 x 40 x 3	1,46
40 x 20 x 2	0,41	60 x 40 x 2,5	0,91	140 x 40 x 3	1,73

AL\_UP\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.





**gleichschenkelig, aus EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, nach EN 573-3, 755-1/-2, DIN 1748-4, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
10 x 10 x 2	0,10	40 x 40 x 4	0,82	60 x 60 x 8	2,42
15 x 15 x 2	0,15	40 x 40 x 5	1,02	60 x 60 x 10	2,97
20 x 20 x 2	0,21	45 x 45 x 5	1,15	70 x 70 x 5	1,82
20 x 20 x 3	0,30	50 x 50 x 2	0,53	80 x 80 x 3	1,27
25 x 25 x 2	0,26	50 x 50 x 3	0,79	80 x 80 x 4	1,69
25 x 25 x 3	0,38	50 x 50 x 4	1,04	80 x 80 x 5	2,09
30 x 30 x 2	0,31	50 x 50 x 5	1,28	80 x 80 x 6	2,50
30 x 30 x 3	0,46	50 x 50 x 6	1,56	80 x 80 x 8	3,28
30 x 30 x 4	0,61	50 x 50 x 8	1,98	80 x 80 x 10	4,12
30 x 30 x 5	0,74	50 x 50 x 10	2,49	100 x 100 x 4	2,11
35 x 35 x 2	0,37	60 x 60 x 3	0,95	100 x 100 x 5	2,63
35 x 35 x 3	0,54	60 x 60 x 4	1,25	100 x 100 x 6	3,14
40 x 40 x 2	0,42	60 x 60 x 5	1,56	100 x 100 x 8	4,15
40 x 40 x 3	0,62	60 x 60 x 6	1,85	100 x 100 x 10	5,13

AL\_WP\_001

**ungleichschenkelig, aus EN AW-6060 T66**

AlMgSi 0,5 F22, nach EN 573-3, 755-1/-2, DIN 1748-4, Länge ca. 6000 mm

Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
15 x 10 x 2	0,12	50 x 25 x 4	0,77	80 x 60 x 6	2,25
20 x 10 x 2	0,15	50 x 30 x 2	0,42	100 x 20 x 2	0,64
20 x 15 x 2	0,18	50 x 30 x 3	0,62	100 x 30 x 3	1,03
20 x 15 x 3	0,26	50 x 30 x 5	1,04	100 x 40 x 3	1,12
25 x 10 x 2	0,18	50 x 40 x 2	0,48	100 x 40 x 4	1,47
25 x 15 x 2	0,21	50 x 40 x 3	0,71	100 x 50 x 3	1,19
25 x 20 x 2	0,23	60 x 15 x 2	0,39	100 x 50 x 5	1,96
30 x 10 x 2	0,21	60 x 20 x 2	0,42	100 x 50 x 8	3,08
30 x 15 x 2	0,23	60 x 25 x 3	0,66	100 x 50 x 10	3,78
30 x 20 x 2	0,27	60 x 30 x 2	0,48	100 x 60 x 6	2,49
30 x 20 x 3	0,38	60 x 30 x 3	0,70	110 x 30 x 2	0,75
30 x 25 x 2	0,29	60 x 30 x 5	1,21	120 x 20 x 2	0,75
35 x 20 x 2	0,29	60 x 40 x 2	0,53	120 x 20 x 2,5	0,93
35 x 20 x 3	0,42	60 x 40 x 3	0,79	120 x 40 x 3	1,30
40 x 10 x 2	0,26	60 x 40 x 4	1,04	120 x 40 x 4	1,68
40 x 15 x 2	0,29	60 x 40 x 5	1,28	120 x 50 x 5	2,24
40 x 20 x 2	0,32	70 x 15 x 2	0,45	120 x 60 x 6	2,82
40 x 20 x 3	0,46	70 x 20 x 2	0,48	120 x 80 x 3	1,60
40 x 20 x 4	0,60	70 x 20 x 3	0,70	135 x 25 x 3	1,30
40 x 25 x 3	0,50	70 x 30 x 2	0,53	140 x 40 x 3	1,48
40 x 30 x 2	0,37	75 x 50 x 5	1,68	150 x 50 x 4	2,12
40 x 30 x 3	0,54	80 x 20 x 2	0,53	150 x 75 x 8	4,70
40 x 30 x 4	0,71	80 x 30 x 3	0,87	150 x 100 x 5	3,47
45 x 30 x 3	0,58	80 x 40 x 2	0,64	150 x 100 x 10	6,47
50 x 15 x 2	0,34	80 x 40 x 3	0,95	160 x 40 x 3	1,60
50 x 20 x 2	0,37	80 x 40 x 4	1,25	180 x 40 x 3	1,76
50 x 20 x 2,5	0,46	80 x 40 x 6	1,85	200 x 40 x 3	1,92
50 x 20 x 3	0,54	80 x 50 x 4	1,37	200 x 100 x 10	7,83
50 x 25 x 2,5	0,49	80 x 60 x 4	1,47		

AL\_WP\_002

**EN CW 508L DIN 1751**

Ms 63 (CuZn 37)

Dicke mm	<b>Härte: weich, F 30</b> Format: 600 x 2000 mm		<b>Härte: halbhart F 38, walzblank</b> Format: 600 x 2000 mm		<b>Härte: halbhart F 38, walzblank</b> Format: 1000 x 2000 m	
	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Tafelgewicht kg	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Tafelgewicht kg	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Tafelgewicht kg
0,5	4,25	5,10	4,25	5,10	–	–
0,7	5,95	7,15	5,95	7,15	–	–
0,8	6,80	8,16	6,80	8,16	6,80	13,60
1,0	8,50	10,20	8,50	10,20	8,50	17,00
1,5	12,75	15,30	12,75	15,30	12,75	25,50
2,0	17,00	20,40	17,00	20,40	17,00	34,00
2,5	21,25	25,50	21,25	25,50	21,30	42,60
3,0	25,50	30,60	25,50	30,60	25,50	51,00
4,0	34,00	40,80	34,00	40,80	34,00	68,00
5,0	42,50	51,06	42,50	51,00	42,50	85,00

ME\_BL\_001

**EN CW 612N DIN 1751**

Ms 58 (CuZn 39 Pb 2)

Dicke mm	<b>Härte: hart</b> Format: 600 x 2000 mm	
	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Tafelgewicht kg
1,0	8,50	10,20
1,5	12,75	15,30
2,0	17,00	20,40
2,5	17,70	21,25
3,0	25,50	30,60
4,0	34,00	40,80
5,0	42,50	51,00
6,0	51,00	61,50
8,0	68,00	81,80
10,0	85,00	102,00
12,0	102,00	121,00
15,0	127,50	153,00
20,0	170,00	204,00

ME\_BL\_002

Das Lieferprogramm beinhaltet auch Abmessungen und Güten, die wir lagermäßig nicht führen, jedoch kurzfristig liefern.  
Nicht aufgeführte Abmessungen und Güten bitten wir anzufragen.  
Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

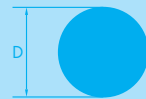
**EN CW 614 N**

Ms 58 (CuZn 39 Pb 3), DIN 1759, Länge ca. 3000 mm

Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.
6 x 3	0,153	20 x 5	0,850	100 x 10	8,500
8 x 2	0,136	25 x 5	1,060	20 x 12	2,040
8 x 3	0,204	30 x 5	1,280	25 x 12	2,550
8 x 4	0,272	40 x 5	1,700	30 x 12	3,060
8 x 5	0,340	50 x 5	2,130	40 x 12	4,080
8 x 6	0,408	60 x 5	2,550	50 x 12	5,100
10 x 2	0,170	10 x 6	0,510	20 x 15	2,550
12 x 2	0,200	12 x 6	0,612	25 x 15	3,190
15 x 2	0,260	15 x 6	0,765	30 x 15	3,830
18 x 2	0,310	20 x 6	1,020	35 x 15	4,460
20 x 2	0,340	25 x 6	1,270	40 x 15	5,100
25 x 2	0,425	30 x 6	1,530	50 x 15	6,380
30 x 2	0,510	40 x 6	2,040	60 x 15	7,650
40 x 2	0,680	50 x 6	2,550	80 x 15	10,200
10 x 3	0,260	60 x 6	3,060	25 x 20	4,250
12 x 3	0,310	80 x 6	4,080	30 x 20	5,100
15 x 3	0,380	10 x 8	0,680	35 x 20	5,950
20 x 3	0,510	12 x 8	0,820	40 x 20	6,800
25 x 3	0,640	15 x 8	1,020	50 x 20	8,500
30 x 3	0,765	20 x 8	1,360	60 x 20	10,200
40 x 3	1,020	25 x 8	1,700	80 x 20	13,600
50 x 3	1,275	30 x 8	2,040	30 x 25	6,375
10 x 4	0,340	40 x 8	2,720	40 x 25	8,600
12 x 4	0,410	50 x 8	3,400	50 x 25	10,630
15 x 4	0,510	15 x 10	1,280	70 x 25	14,880
20 x 4	0,680	20 x 10	1,700	40 x 30	10,200
25 x 4	0,850	25 x 10	2,130	50 x 30	12,750
30 x 4	1,020	30 x 10	2,550	60 x 30	15,300
40 x 4	1,360	35 x 10	2,980	60 x 40	20,400
50 x 4	1,700	40 x 10	3,400	70 x 30	17,850
60 x 4	2,040	50 x 10	4,250	70 x 35	20,850
10 x 5	0,430	60 x 10	5,100	80 x 40	27,200
12 x 5	0,510	70 x 10	5,950	90 x 10	7,650
15 x 5	0,640	80 x 10	6,800	90 x 20	15,300

ME\_FL\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



**EN CW 614N**

Ms 58 (CuZn 39 Pb 3), DIN 1756, (Bohr- und Drehqualität), Länge ca. 3000 mm

Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
3,0	0,060	24,0	3,850	55,0	20,200
4,0	0,107	25,0	4,170	58,0	22,460
5,0	0,167	26,0	4,510	60,0	24,000
6,0	0,240	27,0	4,870	65,0	28,200
7,0	0,327	28,0	5,230	70,0	32,700
8,0	0,427	29,0	5,610	75,0	37,600
9,0	0,541	30,0	6,010	80,0	42,700
10,0	0,668	32,0	6,840	85,0	48,200
11,0	0,808	33,0	7,270	90,0	54,100
12,0	0,961	34,0	7,720	95,0	60,200
13,0	1,130	35,0	8,180	100,0	66,800
14,0	1,310	36,0	8,650	110,0	80,800
15,0	1,500	37,0	9,150	120,0	96,100
16,0	1,710	38,0	9,640	130,0	113,000
17,0	1,930	40,0	10,700	140,0	131,000
18,0	2,160	42,0	11,800	150,0	150,000
19,0	2,410	45,0	13,500	160,0	171,000
20,0	2,670	46,0	14,280	180,0	216,000
21,0	2,940	48,0	15,400	200,0	267,000
22,0	3,230	50,0	16,700		
23,0	3,530	52,0	18,050		

ME\_RS1\_007

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



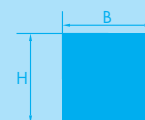
**EN CW 614N**

Ms 58 (CuZn 39 Pb 3), DIN 1761, Länge ca. 3000 mm

Abmessung (A) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessung (A) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessung (A) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
5	0,18	16	1,89	32	7,58
6	0,27	17	2,14	34	8,51
7	0,36	19	2,67	36	9,59
8	0,47	20	2,95	41	12,50
9	0,60	21	3,25	46	15,66
10	0,74	22	3,58	50	18,51
11	0,90	24	4,24	55	22,47
12	1,06	26	4,98	60	26,50
13	1,25	27	5,40	65	31,10
14	1,45	28	5,78		
15	1,66	30	6,66		

ME\_SSt\_001

Vierkantstangen



**EN CW 614N**

Ms 58 (CuZn 39 Pb 3), DIN 1756, Länge ca. 3000 mm

Abmessungen (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.
5 x 5	0,210	18 x 18	2,790	40 x 40	13,750
6 x 6	0,310	20 x 20	3,440	45 x 45	17,410
8 x 8	0,540	22 x 20	4,110	50 x 50	21,500
9 x 9	0,690	25 x 25	5,380	60 x 60	30,960
10 x 10	0,850	26 x 26	5,750	70 x 70	42,000
12 x 12	1,220	30 x 30	7,650	80 x 80	54,000
15 x 15	1,935	35 x 35	10,530	90 x 90	69,000
16 x 16	2,202	36 x 36	11,020	100 x 100	85,000

ME\_VSt\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

**Cu Zn 37, zh**

(Ms63), W.-Nr. 2.0321 / CW 508 L, gezogen, hart, blank, EN 12168 (DIN 1755/17660/17671), Längen ca. 5000 mm

Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
5 x 1	0,11	20 x 1	0,51	40 x 1,5	1,54
6 x 1	0,13	20 x 1,5	0,74	42 x 1	1,09
6 x 1,5	0,18	22 x 1	0,56	42 x 1,5	1,62
8 x 1	0,19	22 x 1,5	0,82	43 x 1,5	1,66
8 x 1,5	0,26	24 x 1	0,61	45 x 1	1,17
10 x 1	0,24	25 x 1	0,64	45 x 1,5	1,74
10 x 1,5	0,34	25 x 1,5	0,94	48 x 1	1,25
12 x 1	0,29	28 x 1	0,72	50 x 1	1,31
12 x 1,5	0,42	28 x 1,5	1,06	50 x 1,5	1,94
13 x 1	0,32	30 x 1	0,77	52 x 1	1,36
13 x 1,5	0,46	30 x 1,5	1,14	55 x 1	1,44
14 x 1	0,35	32 x 1	0,83	56 x 1	1,47
14 x 1,5	0,50	32 x 1,5	1,22	60 x 1	1,57
15 x 1	0,37	33 x 1,5	1,26	60 x 1,5	2,34
15 x 1,5	0,54	34 x 1	0,88	65 x 1	1,71
16 x 1	0,40	35 x 1	0,91	70 x 1	1,84
16 x 1,5	0,58	35 x 1,5	1,34	80 x 1	2,11
18 x 1	0,45	36 x 1	0,93	90 x 1	2,38
18 x 1,5	0,66	38 x 1	0,99	100 x 1	2,64
20 x 0,5	0,26	40 x 1	1,04	110 x 1	2,91

ME\_RuR\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

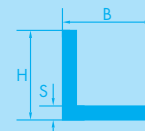
**Cu Zn 39 Pb 3, zh**

(Ms58), W.-Nr. 2.0401 / CW 614 N, gezogen, hart, blank, EN 12168 (DIN 1755/17660/17671), Längen ca. 5000 mm

Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (D x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
10 x 2,0	0,43	26 x 4,0	2,35	45 x 3,0	3,36
10 x 2,5	0,50	27 x 3,5	2,20	45 x 5,0	5,34
10 x 3,0	0,56	27 x 5,0	2,94	46 x 3,0	3,44
12 x 2,0	0,53	28 x 3,0	2,00	48 x 4,0	4,70
12 x 2,5	0,63	28 x 4,0	2,56	48 x 5,0	5,74
12 x 3,0	0,72	28 x 5,0	3,07	50 x 2,0	2,56
13 x 2,0	0,59	30 x 2,0	1,49	50 x 2,5	3,17
14 x 2,0	0,64	30 x 2,5	1,83	50 x 3,0	3,76
14 x 3,0	0,88	30 x 3,0	2,16	50 x 5,0	6,01
15 x 2,0	0,69	30 x 4,0	2,78	50 x 10,0	10,68
15 x 2,5	0,83	30 x 5,0	3,34	55 x 2,5	3,50
15 x 3,0	0,96	32 x 2,0	1,60	55 x 5,0	6,67
16 x 2,0	0,75	32 x 3,0	3,32	60 x 2,0	3,10
16 x 3,0	1,04	32 x 3,5	2,66	60 x 2,5	3,84
16 x 4,0	1,28	32 x 4,0	2,99	60 x 3,0	4,56
17 x 3,0	1,12	33 x 2,5	2,04	60 x 4,0	5,98
18 x 2,0	0,85	33 x 3,0	2,40	60 x 5,0	7,34
18 x 2,5	1,03	34 x 2,0	1,71	60 x 10,0	13,35
18 x 3,0	1,20	34 x 3,0	2,48	65 x 2,5	4,17
18 x 4,0	1,49	34 x 4,0	3,20	65 x 5,0	8,01
18 x 5,0	1,73	35 x 2,5	2,17	70 x 2,5	4,50
20 x 2,0	0,96	35 x 3,5	2,94	70 x 3,0	5,36
20 x 2,5	1,17	35 x 4,0	3,31	70 x 4,0	7,05
20 x 3,0	1,36	35 x 5,0	4,00	70 x 5,0	8,67
20 x 4,0	1,71	36 x 2,0	1,81	70 x 10,0	16,01
20 x 5,0	2,00	36 x 3,0	2,64	75 x 2,5	4,84
20 x 6,0	2,24	36 x 4,0	3,42	80 x 2,0	4,17
21 x 3,0	1,44	38 x 4,0	3,63	80 x 2,5	5,17
22 x 2,0	1,07	40 x 2,0	2,03	80 x 3,0	6,17
22 x 3,0	1,52	40 x 2,5	2,50	80 x 5,0	10,01
22 x 4,0	1,92	40 x 3,0	2,96	85 x 5,0	10,68
24 x 2,0	1,17	40 x 4,0	3,84	90 x 2,5	5,84
24 x 3,0	1,68	40 x 5,0	4,67	90 x 5,0	11,34
24 x 5,0	2,54	40 x 6,0	5,44	100 x 5,0	12,68
25 x 2,0	1,23	40 x 7,0	6,17	100 x 20,0	42,70
25 x 2,5	1,50	42 x 2,0	2,14	105 x 5,0	13,35
25 x 3,0	1,76	42 x 3,0	3,12	110 x 5,0	14,01
25 x 3,5	2,01	42 x 5,0	4,94	120 x 10,0	29,36
25 x 4,0	2,24	42 x 7,0	6,54	130 x 5,0	16,68
25 x 5,0	2,67	42 x 7,0	7,93	160 x 5,0	20,68
26 x 2,0	1,28	44 x 2,0	2,24		
26 x 3,0	1,84	45 x 2,5	2,84		

ME\_RoR\_002

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



**EN CW 614N**

Ms 58 (CuZn 39 Pb 3), DIN 1765, Länge ca. 5000 mm

Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.		Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.		Abmessungen mm (B x H x S)	Gewicht ca. kg/Mtr.
10 x 10 x 2	0,306		15 x 15 x 3	0,689		30 x 30 x 4	1,904
15 x 15 x 2	0,476		20 x 20 x 3	0,944		35 x 35 x 4	2,244
20 x 20 x 2	0,646		25 x 25 x 3	1,199		40 x 20 x 4	1,904
30 x 30 x 2	0,986		30 x 20 x 3	1,199		40 x 40 x 4	2,584
35 x 35 x 2	1,200		30 x 30 x 3	1,454		30 x 30 x 5	2,338
40 x 20 x 2	0,986		35 x 35 x 3	1,709		50 x 50 x 5	4,038
40 x 40 x 2	1,326		40 x 20 x 3	1,454		50 x 50 x 6	4,890
			40 x 40 x 3	1,964			
			50 x 50 x 3	2,473			

ME\_WP\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



**CuZn 37 (Ms 63)**

Lieferformen: Bleche, Bänder, Drähte, Rohre

Chemische Zusammensetzung nach DIN 17660, Werkstoff-No. 2.0321, in Gew.-%	Cu	<b>62,0 bis 64,0</b>	Al	0,03
	Pb	0,1	Mn	0,10
	Zn	<b>Rest</b>	Ni	0,30
	Fe	0,1	Sb	0,01
	Sn	0,1	Sonstige zusammen	0,10
	<b>fettgedruckt:</b> Legierungsbestandteile / nicht fettgedruckt: zulässige Beimengen			

Physikalische Eigenschaften	Dichte	8,50 g/cm <sup>3</sup>
	Schmelzintervall	885 bis 900° C
	Spez. Wärme 20° bis 100° C	0,093 cal/g °C
	Spez. Elektr. Widerstand bei 20° C	~0,066 Ω mm <sup>2</sup> /m
	Wärmeleitfähigkeit	0,25 cal/cm · s · °C
	Wärmedehnungskoeffizient 20° bis 300° C	21,0 · 10 <sup>-6</sup>

Festigkeitseigenschaften des Halbzeugproduktes	Zustand	Symbol	∂ <sub>B</sub> kp/mm <sup>2</sup>	∂ <sub>0,2</sub> kp/mm <sup>2</sup>	∂ <sub>5</sub> %	HB 10 kp/mm <sup>2</sup>
	weich	F30	30 bis 38	≤ 18	≥ 50	~ 70
	halbhart	F38	38 bis 45	≥ 18	≥ 27	~110
	hart	F45	45 bis 55	≥ 35	≥ 12	~135
	federhart	F55	≥ 55	≥ 48	≥ 6	~160
	gepreßt	p	ohne vorgeschriebene Festigkeitswerte			
	ziehhart	zh				

Empfohlene Wärmebehandlung	Temperaturen für	
	Warmverformung	720 bis 820° C
	Weichglühen	450 bis 650° C
	Spannungsfreiglühen	250 bis 350° C

Technologische Eigenschaften	Zerspanbarkeit	schwierig
	Plast. Verformung warm	mäßig
	Plast. Verformung kalt	gut
	Schweißbarkeit	gut
	Lötbarkeit weich	sehr gut
	Lötbarkeit hart	gut
	Polierbarkeit	gut

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

**CuZn 39 (Ms 58)**

Lieferformen: Bleche, Stangen, Profile

Chemische Zusammensetzung nach DIN 17660, Werkstoff-No. 2.0405, in Gew.-%	Cu	<b>56,5 bis 58,0</b>	Al	0,10
	Pb	<b>2,5 bis 3,3</b>	Mn	0,20
	Zn	<b>Rest</b>	Ni	0,40
	Fe	0,4	Sb	0,02
	Sn	0,3	Sonstige zusammen	0,30
	<b>fettgedruckt:</b> Legierungsbestandteile / nicht fettgedruckt: zulässige Beimengen			

Physikalische Eigenschaften	Dichte	8,44 g/cm <sup>3</sup>
	Schmelzintervall	880 bis 895° C
	Spez. Wärme 20° bis 100° C	0,093 cal/g °C
	Spez. Elektr. Widerstand bei 20° C	~0,063 Ω mm <sup>2</sup> /m
	Wärmeleitfähigkeit	0,26 cal/cm · s · °C
	Wärmedehnungskoeffizient 20° bis 300° C	19,3 · 10 <sup>-6</sup>

Festigkeitseigenschaften des Halbzeugprodukte	Zustand	Symbol	∂ <sub>B</sub> kp/mm <sup>2</sup>	∂ <sub>0,2</sub> kp/mm <sup>2</sup>	∂ <sub>5</sub> %	HB 10 kp/mm <sup>2</sup>
	weich	-	-	-	-	-
	halbhart	F44	≥ 44	≥ 25	≥ 18	~125
	hart	F51	≥ 51	≥ 40	≥ 40	~145
	federhart	-	-	-	-	-
	gepreßt	p	ohne vorgeschriebene Festigkeitswerte			
	ziehhart	zh				

Empfohlene Wärmebehandlung	Temperaturen für	
	Warmverformung	625 bis 725° C
	Weichglühen	450 bis 600° C
	Spannungsfreiglühen	250 bis 350° C

Technologische Eigenschaften	Zerspanbarkeit	sehr gut
	Plast. Verformung warm	sehr gut
	Plast. Verformung kalt	schwierig
	Schweißbarkeit	schwierig
	Lötbarkeit weich	gut
	Lötbarkeit hart	mäßig

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

**SF-Cu**

W.-Nr. 2.0090 / CW 024 A, EN 1652 (DIN 1751/1787/17670/17970/40500)

Stärke mm	1000 x 2000 mm		1250 x 2500 mm	
	SF-Cu hh	Gewicht ca. kg/Tafel	SF-Cu hh	Gewicht ca. kg/Tafel
0,3	■	5,34	-	-
0,4	■	7,12	-	-
0,5	■	8,90	-	-
0,6	■	10,68	-	-
0,7	■	12,46	-	-
0,8	■	14,24	■	22,25
1,0	■	17,80	■	27,81
1,5	■	26,70	■	41,72
2,0	■	35,60	■	55,63
3,0	■	53,40	■	83,44
4,0	■	71,20	-	-

KU\_BL\_001

Das Lieferprogramm beinhaltet auch Abmessungen und Güten, die wir lagermäßig nicht führen, jedoch kurzfristig liefern.  
Nicht aufgeführte Abmessungen und Güten bitten wir anzufragen.  
Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

**E-Cu**  
W.-Nr. 2.0060 / CW 004 A – Cu-ETP, mit abgerundeten Kanten, DIN 46433, Längen ca. 4000 mm; teilweise auch lieferbar in: scharfkantig, ziehart, DIN 1759

Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.
10 x 2	0,18	30 x 4	1,07	60 x 10	5,34
10 x 3	0,27	30 x 5	1,34	60 x 12	6,41
10 x 4	0,36	30 x 6	1,60	60 x 15	8,01
12 x 2	0,21	30 x 8	2,14	60 x 20	10,68
12 x 3	0,32	30 x 10	2,67	60 x 25	13,35
12 x 4	0,43	30 x 12	3,20	60 x 30	16,02
12 x 5	0,53	30 x 15	4,01	60 x 40	21,36
15 x 2	0,27	30 x 20	5,34	80 x 5	3,56
15 x 3	0,40	35 x 5	1,56	80 x 6	4,27
15 x 4	0,53	40 x 3	1,07	80 x 10	7,12
15 x 5	0,67	40 x 4	1,44	80 x 15	10,68
15 x 8	1,07	40 x 5	1,78	80 x 20	14,24
15 x 10	1,34	40 x 6	2,14	80 x 25	17,80
20 x 2	0,36	40 x 8	2,85	80 x 30	21,36
20 x 3	0,53	40 x 10	3,56	100 x 10	8,90
20 x 4	0,71	40 x 12	4,27	100 x 15	13,35
20 x 5	0,89	40 x 15	5,34	100 x 20	17,80
20 x 6	1,07	40 x 20	7,12	100 x 25	22,25
20 x 8	1,42	50 x 3	1,34	100 x 30	26,70
20 x 10	1,78	50 x 4	1,78	100 x 40	35,60
25 x 2	0,45	50 x 5	2,23	100 x 50	44,50
25 x 3	0,67	50 x 6	2,67	120 x 10	10,68
25 x 4	0,89	50 x 8	3,56	120 x 15	16,02
25 x 5	1,11	50 x 10	4,45	120 x 20	21,36
25 x 6	1,34	50 x 12	5,34	120 x 30	32,04
25 x 8	1,78	50 x 15	6,68	150 x 10	13,35
25 x 10	2,22	50 x 20	8,90	160 x 10	14,24
25 x 15	3,34	60 x 5	2,67	160 x 15	21,36
30 x 2	0,53	60 x 6	3,20	200 x 10	17,80
30 x 3	0,80	60 x 8	4,27		

KU\_FL\_001



Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.



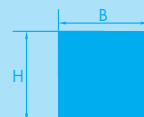
**E-Cu**

W.-Nr. 2.0060 / CW 004 A – Cu-ETP, ziehart bzw. presshart, DIN 1756, Längen ca. 4000 mm

Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
8	0,45	35	8,56	90	56,59
10	0,70	40	11,18	100	69,87
15	1,57	50	17,47	120	100,61
20	2,79	60	25,15	150	157,80
25	4,37	70	34,23	170	201,91
30	6,29	80	44,71	200	279,46

KU\_RSf\_001

Vierkantstangen



**E-Cu**

W.-Nr. 2.0060 / CW 004 A – Cu-ETP, ziehart bzw. presshart, DIN 1761, in Längen von ca. 4000 mm

Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.	Abmessungen mm (B x H)	Gewicht ca. kg/Mtr.
10 x 10	0,89	30 x 30	8,01	80 x 80	56,96
15 x 15	2,00	40 x 40	14,24	100 x 100	89,00
20 x 20	3,56	50 x 50	22,25		
25 x 25	5,56	60 x 60	32,04		

KU\_VSf\_001

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

E-Cu

Lieferformen: Bleche, Stangen, Drähte

Chemische Zusammensetzung nach DIN 1787, Werkstoff-No. 2.0090

Cu  $\geq 99,90\%$

Physikalische Eigenschaften

Dichte	8,94 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzintervall	1083° C
Spez. Wärme 20° bis 100° C	0,093 cal/g °C
Spez. elektr. Widerstand bei 20° C*	$\leq 0,01754 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$
Wärmeleitfähigkeit	0,92 cal/cm · s · °C
Wärmedehnungskoeffizient 20° bis 300° C	$16,6 \cdot 10^{-6}$
*im weichgeglühten Zustand	

Festigkeitseigenschaften des Halbzeugproduktes

Zustand	Symbol	$\partial_B$ kp/mm <sup>2</sup>	$\partial_{0,2}$ kp/mm <sup>2</sup>	$\partial_5$ %	HB 10 kp/mm <sup>2</sup>
weich	F20	20 bis 25	$\leq 10$	$\geq 36$	~ 55
halbhart	F25	25 bis 31	$\geq 16$	$\geq 14$	~ 80
hart	F30	30 bis 37	$\geq 26$	$\geq 8$	~ 95
federhart	F37	$\geq 37$	$\geq 33$	$\geq 5$	~110
gepreßt	p	ohne vorgeschriebene Festigkeitswerte			
ziehhart	zh				

Empfohlene Wärmebehandlung

Temperaturen für	
Warmverformung	750 bis 950° C
Weichglühen	450 bis 550° C

Technologische Eigenschaften

Zerspanbarkeit	schwierig
Plast. Verformung warm	gut
Plast. Verformung kalt	sehr gut
Schweißbarkeit	mäßig
Lötbarkeit weich	sehr gut
Lötbarkeit hart	gut
Polierbarkeit	gut

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

SF-Cu						
Lieferformen: Bleche, Bänder, Rohre						
Chemische Zusammensetzung nach DIN 1787, Werkstoff-No. 2.0090	Cu		≥ 99,90 %			
Physikalische Eigenschaften	Dichte					8,94 g/cm <sup>3</sup>
	Schmelzintervall					1083° C
	Spez. Wärme 20° bis 100° C					0,093 cal/g °C
	Spez. Elektr. Widerstand bei 20° C					~0,023 Ω mm <sup>2</sup> /m
	Wärmeleitfähigkeit					0,81 cal/cm · s · °C
	Wärmedehnungskoeffizient 20° bis 300° C					17 · 10 <sup>-6</sup>
Festigkeitseigenschaften des Halbzeugprodukte	Zustand	Symbol	∂ <sub>B</sub> kp/mm <sup>2</sup>	∂ <sub>0,2</sub> kp/mm <sup>2</sup>	∂ <sub>5</sub> %	HB 10 kp/mm <sup>2</sup>
	weich	F20	20 bis 25	≥ 11	≥ 40	~ 50
	halbhart	F25	25 bis 31	≥ 16	≥ 16	~ 80
	hart	F30	≥ 30	≥ 26	≥ 6	~ 95
	federhart	F37	≥ 37	≥ 33	≥ 3	~110
	gepreßt	p	ohne vorgeschriebene Festigkeitswerte			
	ziehhart	zh	ohne vorgeschriebene Festigkeitswerte			
Empfohlene Wärmebehandlung	Temperaturen für					
	Warmverformung					750 bis 950° C
	Weichglühen					450 bis 550° C
Technologische Eigenschaften	Zerspanbarkeit					schwierig
	Plast. Verformung warm					gut
	Plast. Verformung kalt					sehr gut
	Schweißbarkeit					sehr gut
	Lötbarkeit weich					sehr gut
	Lötbarkeit hart					sehr gut
	Polierbarkeit					mäßig

Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.

**CuSn 6, F56, federhart**  
DIN 17662 / 17670 / 1751

Format: 300 x 2000 mm

Dicke mm	Gewicht ca. kg/m <sup>2</sup>	Dicke mm	Gewicht ca. kg/m <sup>2</sup>	Dicke mm	Gewicht ca. kg/m <sup>2</sup>
0,15	1,320	0,50	4,380	2,00	17,500
0,20	1,750	0,60	5,250	2,50	21,900
0,25	2,200	0,75	6,580	3,00	26,300
0,30	2,630	0,80	7,000	4,00	35,000
0,35	3,070	1,00	8,750	5,00	43,800
0,40	3,500	1,50	13,200		

BR\_BL\_001



**CuSn 8**  
DIN 17662 / 17672 / 1756 / 1782

Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Durchmesser (D) mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
3	0,062	12	0,990	40	10,900
4	0,110	13	1,162	50	17,172
5	0,172	15	1,574	57	22,020
6	0,247	16	1,761	60	27,751
7	0,337	20	2,750	80	42,730
10	0,687	30	6,188		
11	0,832	38	9,640		

BR\_RS1\_001

**GC-CuSn 7 ZnPb (RG 7) + GC-CuSn 12 (G-Bz 12)**  
DIN 1705

Fertigmaß (D) mm	Liefermaß (D) mm	Liefergewicht ca. kg/Mtr.	Fertigmaß (D) mm	Liefermaß (D) mm	Liefergewicht ca. kg/Mtr.
12	13	1,2	80	81	45,9
15	16	1,8	85	86	51,7
18	19	2,5	90	91	57,9
20	21	3,0	95	96	64,4
22	23	3,6	100	102	72,7
25	26	4,7	110	112	87,7
27	28	5,4	120	122	104,0
30	31	6,6	125	127	113,0
32	33	7,6	130	132	121,8
35	36	9,0	140	142	141,8
40	41	11,7	150	152	161,5
45	46	14,8	160	163	185,7
50	51	18,2	170	173	209,0
60	61	26,0	180	183	234,1
65	66	30,4	190	193	261,0
70	71	35,0	200	203	287,9
75	76	40,4			

BR\_RS1\_002



**GC-CuSn 7 ZnPb (RG 7)      DIN 1705**  
**GC-CuSn 12      (G-Bz 12)      DIN 1705**  
**GC-CuPb 15 Sn      (G-Pb Bz 15)      DIN 1716**

Toleranz aller Liefermaße: Innen  $\varnothing -6,0/+0,0$  mm  
 Außen  $\varnothing -0,0/+0,6$  mm; Längen ca. 500-3000 mm

Rohr			Rohr			Rohr		
Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D) Fertigmaß mm	Liefermaß mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D) Fertigmaß mm	Liefermaß mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D) Fertigmaß mm	Liefermaß mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
15 x 28	14 x 29	4,5	28 x 36	27 x 37	3,7	40 x 65	38 x 67	21,2
16 x 25	14 x 26	3,4	28 x 36	26 x 37	4,8	40 x 70	38 x 72	26,1
16 x 30	14 x 31	5,4	28 x 38	26 x 39	5,9	40 x 75	38 x 77	31,2
16 x 32	14 x 33	6,2	28 x 38	26 x 39	5,6	40 x 80	38 x 82	36,7
16 x 36	14 x 36	8,2	30 x 36	28 x 37	4,1	40 x 85	38 x 87	42,6
16 x 40	14 x 41	10,4	30 x 38	29 x 39	4,8	40 x 90	38 x 92	49,6
16 x 45	14 x 46	13,4	30 x 38	28 x 39	5,2	40 x 100	38 x 102	62,6
16 x 50	14 x 52	17,3	30 x 40	28 x 41	6,3	40 x 110	38 x 112	75,8
18 x 25	16 x 26	3,0	30 x 45	28 x 46	9,3	40 x 120	38 x 122	97,6
18 x 25	17 x 26	2,6	30 x 50	28 x 51	12,7	42 x 52	40 x 54	9,2
18 x 28	16 x 29	4,1	30 x 55	28 x 57	17,2	45 x 52	43 x 53	6,7
18 x 36	16 x 37	7,8	30 x 60	28 x 62	12,3	45 x 55	43 x 57	9,7
20 x 26	19 x 27	2,6	30 x 65	28 x 67	25,8	45 x 60	43 x 62	14,0
20 x 28	18 x 29	3,6	30 x 70	28 x 72	30,6	45 x 65	43 x 67	18,4
20 x 28	19 x 29	3,2	30 x 75	28 x 77	36,0	45 x 70	43 x 72	23,1
20 x 30	18 x 31	4,5	30 x 80	28 x 82	41,5	45 x 75	43 x 77	28,4
20 x 32	18 x 33	5,4	30 x 85	28 x 87	46,6	45 x 80	43 x 82	34,1
20 x 35	18 x 37	7,1	30 x 90	28 x 92	53,8	45 x 85	43 x 87	40,0
20 x 40	18 x 41	9,5	30 x 100	28 x 102	65,5	45 x 90	43 x 92	46,1
20 x 45	18 x 46	12,5	32 x 38	31 x 39	4,0	45 x 95	43 x 97	52,8
20 x 50	18 x 51	15,9	32 x 40	31 x 41	5,0	45 x 100	43 x 102	59,8
20 x 55	18 x 57	20,5	32 x 40	30 x 41	5,5	45 x 105	43 x 107	67,1
20 x 60	18 x 61	23,5	32 x 42	30 x 43	6,6	45 x 110	43 x 112	77,0
20 x 65	18 x 67	28,5	35 x 42	34 x 43	4,9	45 x 120	43 x 122	96,7
20 x 70	18 x 72	33,2	35 x 42	33 x 43	5,3	50 x 60	48 x 62	10,7
22 x 28	21 x 29	2,8	35 x 45	33 x 46	7,2	50 x 65	48 x 67	15,1
22 x 36	20 x 37	6,8	35 x 50	33 x 51	10,6	50 x 70	48 x 72	20,0
22 x 40	21 x 41	8,7	35 x 55	33 x 57	15,0	50 x 75	48 x 77	25,2
22 x 45	21 x 46	11,7	35 x 60	33 x 62	19,2	50 x 80	48 x 82	30,8
25 x 32	24 x 33	3,7	35 x 65	33 x 67	23,2	50 x 85	48 x 87	36,7
25 x 32	23 x 33	3,9	35 x 70	33 x 72	28,6	50 x 90	48 x 92	43,0
25 x 35	23 x 38	5,4	35 x 75	33 x 77	33,7	50 x 95	48 x 97	49,7
25 x 40	23 x 41	8,1	35 x 80	33 x 82	39,4	50 x 100	48 x 102	56,4
25 x 45	23 x 46	11,1	35 x 85	33 x 87	45,3	50 x 105	48 x 107	62,5
25 x 50	23 x 51	14,5	35 x 90	33 x 92	51,6	50 x 110	48 x 112	71,6
25 x 55	23 x 57	19,0	38 x 45	37 x 46	5,2	50 x 120	48 x 122	88,1
25 x 60	23 x 62	23,1	38 x 48	36 x 49	7,7	50 x 130	48 x 132	103,3
25 x 65	23 x 67	27,5	40 x 48	38 x 49	6,7	50 x 150	48 x 152	149,8
25 x 70	23 x 72	31,8	40 x 50	38 x 51	8,1	55 x 65	53 x 67	11,6
25 x 75	23 x 77	36,9	40 x 55	38 x 57	12,6	55 x 70	53 x 72	16,5
25 x 80	23 x 82	42,3	40 x 60	38 x 62	16,7	55 x 75	53 x 77	21,7

**GC-CuSn 7 ZnPb (RG 7)      DIN 1705**  
**GC-CuSn 12 (G-Bz 12)      DIN 1705**  
**GC-CuPb 15 Sn (G-Pb Bz 15)      DIN 1716**

Toleranz aller Liefermaße: Innen  $\varnothing -6,0/+0,0$  mm  
 Außen  $\varnothing -0,0/+0,6$  mm; Längen ca. 500-3000 mm

Rohr			Rohr			Rohr		
Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D) Fertigmaß mm	Liefermaß mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D) Fertigmaß mm	Liefermaß mm	Gewicht ca. kg/Mtr.	Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D) Fertigmaß mm	Liefermaß mm	Gewicht ca. kg/Mtr.
55 x 80	53 x 82	28,4	70 x 150	68 x 152	128,9	95 x 105	93 x 107	19,5
55 x 85	53 x 87	33,2	70 x 160	68 x 162	147,8	95 x 110	93 x 112	27,2
55 x 90	53 x 92	40,8	75 x 85	73 x 87	15,6	95 x 115	93 x 117	35,2
55 x 95	53 x 97	46,0	75 x 90	73 x 92	21,8	95 x 120	93 x 122	42,6
55 x 100	53 x 102	53,1	75 x 95	73 x 97	28,4	95 x 125	93 x 127	52,3
55 x 105	53 x 107	60,2	75 x 100	73 x 102	35,4	95 x 130	93 x 132	60,0
55 x 115	53 x 117	76,0	75 x 105	73 x 107	42,2	95 x 135	93 x 137	70,4
55 x 125	53 x 127	93,1	75 x 110	73 x 112	49,3	95 x 145	93 x 147	90,5
60 x 70	58 x 72	12,7	75 x 115	73 x 117	58,3	95 x 155	93 x 157	112,0
60 x 75	58 x 77	17,8	75 x 120	73 x 122	65,3	95 x 185	90 x 187	184,0
60 x 80	58 x 82	23,1	75 x 125	73 x 127	75,3	100 x 120	98 x 122	36,8
60 x 85	58 x 87	29,4	75 x 135	73 x 137	93,9	100 x 125	98 x 127	45,6
60 x 90	58 x 92	35,6	80 x 90	78 x 92	16,5	100 x 130	98 x 132	54,7
60 x 95	58 x 97	42,7	80 x 95	78 x 97	23,2	100 x 135	98 x 137	62,6
60 x 100	58 x 102	49,0	80 x 100	78 x 102	30,0	100 x 140	98 x 142	73,6
60 x 110	58 x 112	64,0	80 x 105	78 x 107	37,5	100 x 150	98 x 152	94,4
60 x 120	58 x 122	80,5	80 x 110	78 x 112	45,0	100 x 160	98 x 162	116,2
60 x 130	58 x 132	98,6	80 x 115	78 x 117	52,0	100 x 170	98 x 172	136,5
60 x 140	58 x 142	118,0	80 x 120	78 x 122	61,5	100 x 180	98 x 182	160,7
60 x 150	58 x 152	134,9	80 x 130	78 x 132	79,2	100 x 190	98 x 192	190,5
60 x 160	58 x 162	156,4	80 x 140	78 x 142	98,5	100 x 200	98 x 202	213,5
65 x 75	63 x 77	13,6	80 x 150	78 x 152	116,3	100 x 220	98 x 222	271,2
65 x 80	63 x 82	19,3	80 x 160	78 x 162	137,8	100 x 250	98 x 252	388,2
65 x 85	63 x 87	25,1	85 x 95	83 x 97	17,5	105 x 115	103 x 117	21,5
65 x 90	63 x 92	31,4	85 x 100	83 x 102	24,5	105 x 120	103 x 122	29,5
65 x 95	63 x 97	38,0	85 x 105	80 x 107	31,8	105 x 125	103 x 127	38,5
65 x 100	63 x 102	45,0	85 x 110	83 x 112	38,6	105 x 135	103 x 137	57,0
65 x 105	63 x 107	52,1	85 x 115	83 x 117	47,5	105 x 145	103 x 147	76,8
65 x 115	63 x 117	68,0	85 x 120	83 x 122	54,6	105 x 155	103 x 157	98,2
65 x 125	63 x 127	85,1	85 x 125	83 x 127	64,5	105 x 165	103 x 167	120,8
65 x 130	63 x 132	91,9	85 x 135	83 x 137	83,0	110 x 120	108 x 122	22,4
70 x 80	68 x 82	14,6	85 x 145	83 x 147	102,9	110 x 125	108 x 127	31,0
70 x 85	68 x 87	20,4	90 x 100	88 x 102	18,5	110 x 130	108 x 132	40,2
70 x 90	68 x 92	26,7	90 x 105	88 x 107	25,8	110 x 135	108 x 137	49,7
70 x 95	68 x 97	33,5	90 x 110	88 x 112	33,6	110 x 140	108 x 142	59,9
70 x 100	68 x 102	40,4	90 x 120	88 x 122	49,8	110 x 150	108 x 152	80,0
70 x 105	68 x 107	46,6	90 x 130	88 x 132	67,7	110 x 160	108 x 162	101,8
70 x 110	68 x 112	55,3	90 x 140	88 x 142	86,8	110 x 170	108 x 172	125,3
70 x 120	68 x 122	71,6	90 x 150	88 x 152	107,5	110 x 190	108 x 192	172,2
70 x 130	68 x 132	89,6	90 x 160	88 x 162	126,4			
70 x 140	68 x 142	106,2	90 x 170	88 x 172	149,2			

**GC-CuSn 7 ZnPb (RG 7) DIN 1705**  
**GC-CuSn 12 (G-Bz 12) DIN 1705**  
**GC-CuPb 15 Sn (G-Pb Bz 15) DIN 1716**

Toleranz aller Liefermaße: Innen  $\varnothing -6,0/+0,0$  mm  
 Außen  $\varnothing -0,0/+0,6$  mm; Längen ca. 500-3000 mm

Rohr			Rohr			Rohr		
Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D)		Gewicht ca. kg/Mtr.	Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D)		Gewicht ca. kg/Mtr.	Innen $\varnothing$ (E) x Außen $\varnothing$ (D)		Gewicht ca. kg/Mtr.
Fertigmaß mm	Liefermaß mm		Fertigmaß mm	Liefermaß mm		Fertigmaß mm	Liefermaß mm	
115 x 130	113 x 132	32,8	140 x 180	138 x 182	98,4	180 x 210	178 x 212	92,7
115 x 135	113 x 137	42,0	140 x 200	138 x 202	152,1	180 x 220	178 x 222	120,3
115 x 145	113 x 147	61,8	140 x 230	138 x 232	237,6	180 x 230	178 x 232	154,8
115 x 150	113 x 152	71,8	145 x 155	143 x 157	30,0	180 x 250	178 x 252	222,5
115 x 155	113 x 157	83,1	145 x 160	143 x 162	41,0	180 x 260	178 x 262	252,5
120 x 140	118 x 142	43,6	145 x 170	143 x 172	64,0	190 x 220	188 x 222	97,5
120 x 150	118 x 152	64,2	145 x 175	143 x 177	76,1	190 x 240	188 x 242	162,3
120 x 160	118 x 162	86,1	150 x 165	148 x 167	42,0	190 x 260	188 x 262	232,8
120 x 170	118 x 172	107,0	150 x 170	148 x 172	52,5	200 x 240	198 x 242	135,4
120 x 180	118 x 182	134,2	150 x 180	148 x 182	78,5	200 x 250	198 x 252	170,0
120 x 200	118 x 202	183,7	150 x 190	148 x 192	104,6	200 x 270	198 x 272	243,1
120 x 220	118 x 222	241,6	150 x 200	148 x 202	133,0	200 x 280	198 x 282	263,0
120 x 240	118 x 242	305,0	150 x 210	148 x 212	161,0	210 x 250	208 x 252	141,5
125 x 140	123 x 142	27,0	150 x 220	148 x 222	191,4	210 x 260	208 x 262	177,5
125 x 155	123 x 157	66,6	160 x 180	158 x 182	55,8	210 x 270	208 x 272	210,0
125 x 165	123 x 167	87,2	160 x 190	158 x 192	83,2	210 x 280	208 x 282	253,5
130 x 140	128 x 142	27,0	160 x 200	158 x 202	110,8	210 x 310	208 x 312	369,5
130 x 150	128 x 152	47,0	160 x 220	158 x 222	170,0	220 x 260	218 x 262	147,7
130 x 160	128 x 162	69,0	160 x 240	158 x 242	229,6	220 x 270	218 x 272	185,0
130 x 170	128 x 172	92,3	160 x 250	158 x 252	282,2	220 x 280	218 x 282	218,7
130 x 180	128 x 182	114,4	170 x 190	168 x 192	61,0	220 x 290	218 x 292	264,0
130 x 190	128 x 192	143,2	170 x 200	168 x 202	88,0	220 x 300	218 x 302	298,5
135 x 165	133 x 167	71,3	170 x 210	168 x 212	116,9	235 x 280	233 x 282	172,4
140 x 160	138 x 162	49,2	170 x 220	168 x 222	151,6	250 x 280	248 x 282	123,1
140 x 170	138 x 172	73,8	170 x 230	168 x 232	179,0			

BR\_RUR\_001

Das Lieferprogramm beinhaltet auch Abmessungen und Güten, die wir lagermäßig nicht führen, jedoch kurzfristig liefern.  
 Nicht aufgeführte Abmessungen und Güten bitten wir anzufragen.  
 Die angegebenen Gewichte sind Richtwerte und können sich im Rahmen der zulässigen Toleranzen ändern.