

LAGERLISTE  
LIEFERPROGRAMM

HALBZEUGE  
**METALLE & EDELSTAHL**





# HALLE I

Marie-Curie-Straße 5

## Platten- und Bleche-Lager

In Halle 1 befindet sich unser Platten- und Bleche-Lager, sowie unser Maschinenpark mit vier Plattenkreissägen, einer Schlagschere, zwei Rondensägen und einer Foliermaschine.

### ■ Plattensägen

Mit unseren vier Plattensägen sägen wir alle aufgeführten Abmessungen und Legierungen auf Ihr gewünschtes Fixmaß zu. Wir sägen im Außenbereich mit einer Toleranz von  $\pm 0,3$  mm und bis zu einer Dicke von 200 mm.

### ■ Schlagschere

Edelstahlzuschnitte schneiden wir auf unserer Schlagschere bis zu einer Dicke von 6 mm und einer Schnittlänge von 3000 mm zu.

### ■ Ronden und Ringe

Ronden und Ringe liefern wir bis zu einem Außendurchmesser von 2000 mm. Der kleinste Ring-Innendurchmesser beträgt 100 mm, Materialdicke bis zu 200 mm.

### ■ Foliermaschine

Auf Wunsch folieren wir Ihre Bleche bis zu 10 mm Materialdicke auf unserer eigenen Foliermaschine.

Bleche

Bänder

Rohre

## Inhalt

Stangen

### ■ Aluminium

Seite 4–22

### ■ Kupfer

Seite 23–25

### ■ Messing

Seite 26–29

### ■ Bronze/Rotguss

Seite 30–31

### ■ Edelstahl

Seite 32–38

Drähte

**GEIER**  
**Metall- und Stahlhandel GmbH**

Postfach 810366

68203 Mannheim

Marie-Curie-Straße 5

68219 Mannheim-Rheinau

Telefon: (06 21) 8 04 38-0

Telefax: (06 21) 8 04 38-43

E-Mail: [info@geier-metalle.de](mailto:info@geier-metalle.de)

[www.geier-metalle.de](http://www.geier-metalle.de)

## Aluminium-Bleche

EN AW 1050 A H24/H111

(AL 99,5 % G11)

■ EN 573-3 / 485-1-2-4

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
1,0 x 1000 x 2000	5,4	1,5 x 1250 x 2500	12,7	1,0 x 1500 x 3000	12,1
1,5 x 1000 x 2000	8,1	2,0 x 1250 x 2500	16,9	1,5 x 1500 x 3000	18,3
2,0 x 1000 x 2000	10,8	3,0 x 1250 x 2500	25,4	2,0 x 1500 x 3000	24,3
2,5 x 1000 x 2000	13,5			3,0 x 1500 x 3000	36,5
3,0 x 1000 x 2000	16,2				
4,0 x 1000 x 2000	21,6				
5,0 x 1000 x 2000	27,0				
6,0 x 1000 x 2000	32,4				

Wir liefern und fertigen zusätzlich mit diesem Werkstoff:

Flachstreifen, Zuschnitte, Abschnitte, Ringe, Ronden

## Aluminium-Bleche

EN AW 5005A H24 (AlMg1 G15)

■ EN 485-1-2-4 / 573-3 eloxiert E6EV1

■ einseitig Schutzfolie

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
1,0 x 1000 x 2000	5,4	1,5 x 1250 x 2500	12,7	1,5 x 1500 x 3000	18,3
1,5 x 1000 x 2000	8,1	2,0 x 1250 x 2500	16,8	2,0 x 1500 x 3000	24,3
2,0 x 1000 x 2000	10,8	2,5 x 1250 x 2500	21,0		
2,5 x 1000 x 2000	13,5	3,0 x 1250 x 2500	25,3		
3,0 x 1000 x 2000	16,2				

## Aluminium-Bleche

EN AW 5754 H22 (AlMg3 G22)

■ EN 573-3 / 485-1-2-4

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
1,0 x 1000 x 2000	5,4	1,0 x 1250 x 2500	8,5	1,0 x 1500 x 3000	12,1
1,2 x 1000 x 2000	6,5	1,5 x 1250 x 2500	12,7	1,5 x 1500 x 3000	18,3
1,5 x 1000 x 2000	8,1	2,0 x 1250 x 2500	16,9	2,0 x 1500 x 3000	24,3
2,0 x 1000 x 2000	10,8	3,0 x 1250 x 2500	25,4	3,0 x 1500 x 3000	36,5
2,5 x 1000 x 2000	13,5	4,0 x 1250 x 2500	33,8	4,0 x 1500 x 3000	48,6
3,0 x 1000 x 2000	16,2	5,0 x 1250 x 2500	42,2	5,0 x 1500 x 3000	60,8
4,0 x 1000 x 2000	21,6	6,0 x 1250 x 2500	50,6	6,0 x 1500 x 3000	72,9
5,0 x 1000 x 2000	27,0				
6,0 x 1000 x 2000	32,4				

# Aluminium-Platten

**EN AW 5754 H111 (AlMg3)**

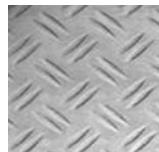
■ EN 573-3 / 485-3

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
8 x 1000 x 2000	43,2	8 x 1250 x 2500	67,2	8 x 1500 x 3000	96,8
10 x 1000 x 2000	54,0	10 x 1250 x 2500	86,4	10 x 1500 x 3000	121,5
12 x 1000 x 2000	64,8	12 x 1250 x 2500	100,8	12 x 1500 x 3000	145,2
15 x 1000 x 2000	81,0	15 x 1250 x 2500	126,0	15 x 1500 x 3000	182,3
20 x 1000 x 2000	108,0	20 x 1250 x 2500	168,0	20 x 1500 x 3000	242,0
25 x 1000 x 2000	135,0	25 x 1250 x 2500	211,0	25 x 1500 x 3000	303,8
30 x 1000 x 2000	162,0	30 x 1250 x 2500	253,0	30 x 1500 x 3000	364,0
35 x 1000 x 2000	189,0	40 x 1250 x 2500	337,5	40 x 1500 x 3000	486,0
40 x 1000 x 2000	216,0	50 x 1250 x 2500	421,9		
50 x 1000 x 2000	270,0				
60 x 1000 x 2000	324,0				
70 x 1000 x 2000	378,0				
80 x 1000 x 2000	445,0				

# Aluminium-Warzenbleche

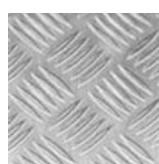
**EN AW 5754 H111 (AlMg3 W19)**

■ EN 1386 / 573-3



duett

Abmessung in mm	Gew. in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gew. in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gew. in kg/Tfl.
1,5/2,0 x 1000 x 2000	8,7	2,5/4,0 x 1250 x 2500	23,5	2,5/4,0 x 1500 x 3000	35,5
2,5/4,0 x 1000 x 2000	15,0	3,5/5,0 x 1250 x 2500	31,0	3,5/5,0 x 1500 x 3000	47,3
3,5/5,0 x 1000 x 2000	21,2	5,0/6,5 x 1250 x 2500	44,0	5,0/6,5 x 1500 x 3000	63,0
5,0/6,5 x 1000 x 2000	28,0	8,0/9,5 x 1250 x 2500	70,0	8,0/9,5 x 1500 x 3000	101,3
8,0/9,5 x 1000 x 2000	45,0				



quintett

Abmessung in mm	Gew. in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gew. in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gew. in kg/Tfl.
2,5/4,0 x 1000 x 2000	15,8	2,5/4,0 x 1250 x 2500	24,7	2,5/4,0 x 1500 x 3000	35,5
3,5/5,0 x 1000 x 2000	21,2	3,5/5,0 x 1250 x 2500	33,2	3,5/5,0 x 1500 x 3000	47,3
5,0/6,5 x 1000 x 2000	28,0	5,0/6,5 x 1250 x 2500	44,0	5,0/6,5 x 1500 x 3000	63,0
8,0/9,5 x 1000 x 2000	45,0	8,0/9,5 x 1250 x 2500	70,0	8,0/9,5 x 1500 x 3000	101,3

# Aluminium-Platten

**EN AW 5083 H111 (AlMg4,5Mn)**

■ EN 573-3 / 485-3

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
5 x 1000 x 2000	27,0
6 x 1000 x 2000	32,4
8 x 1000 x 2000	43,2
10 x 1000 x 2000	54,0
12 x 1000 x 2000	64,8
15 x 1000 x 2000	81,0
20 x 1000 x 2000	108,0
25 x 1000 x 2000	135,0
30 x 1000 x 2000	162,0

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
35 x 1000 x 2000	189,0
40 x 1000 x 2000	216,0
45 x 1000 x 2000	243,0
50 x 1000 x 2000	270,0
60 x 1000 x 2000	324,0
70 x 1000 x 2000	378,0
80 x 1000 x 2000	432,0
90 x 1000 x 2000	486,0
100 x 1000 x 2000	540,0

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
110 x 1000 x 2000	594,0
120 x 1000 x 2000	648,0
130 x 1000 x 2000	702,0
140 x 1000 x 2000	756,0
150 x 1000 x 2000	810,0
160 x 1000 x 2000	864,0
170 x 1000 x 2000	918,0
180 x 1000 x 2000	972,0
200 x 1000 x 2000	1080,0

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
5 x 1250 x 2500	42,2
6 x 1250 x 2500	50,6
8 x 1250 x 2500	67,4
10 x 1250 x 2500	84,3
12 x 1250 x 2500	100,8
15 x 1250 x 2500	126,0
20 x 1250 x 2500	168,0
25 x 1250 x 2500	211,0
30 x 1250 x 2500	253,0
40 x 1250 x 2500	338,0
50 x 1250 x 2500	422,0
60 x 1250 x 2500	506,0

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
1 x 1500 x 3000	12,4
1,5 x 1500 x 3000	18,6
2 x 1500 x 3000	24,8
3 x 1500 x 3000	37,2
4 x 1500 x 3000	47,0
5 x 1500 x 3000	60,8
6 x 1500 x 3000	72,9
8 x 1500 x 3000	97,2
10 x 1500 x 3000	121,5
12 x 1500 x 3000	145,8
15 x 1500 x 3000	182,3
20 x 1500 x 3000	243,0
25 x 1500 x 3000	304,0
30 x 1500 x 3000	365,0
40 x 1500 x 3000	486,0
50 x 1500 x 3000	607,0
60 x 1500 x 3000	729,0

Alle Platten in Ausführung:  
walzhart, gereckt und spannungsarm

## Aluminium-Bleche

EN AW 6082 T651 (AlMgSi1)

■ EN 573-3 / 485-1-2-4

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
1,0 x 1000 x 2000	5,4
1,5 x 1000 x 2000	8,1
2,0 x 1000 x 2000	10,8
2,5 x 1000 x 2000	13,5
3,0 x 1000 x 2000	16,2
4,0 x 1000 x 2000	21,6

## Aluminium-Platten

EN AW 6082 T651 (AlMgSi1)

■ EN 573-3 / 585-3

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
5 x 1000 x 2000	27,0
6 x 1000 x 2000	32,4
8 x 1000 x 2000	43,2
10 x 1000 x 2000	54,0
12 x 1000 x 2000	64,8
15 x 1000 x 2000	81,0
20 x 1000 x 2000	108,0
25 x 1000 x 2000	135,0
30 x 1000 x 2000	162,0
35 x 1000 x 2000	189,0
40 x 1000 x 2000	216,0
45 x 1000 x 2000	250,0
50 x 1000 x 2000	270,0
60 x 1000 x 2000	324,0
70 x 1000 x 2000	378,0
80 x 1000 x 2000	432,0
90 x 1000 x 2000	486,0
100 x 1000 x 2000	540,0
120 x 1000 x 2000	684,0

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
10 x 1250 x 2500	84,3
12 x 1250 x 2500	100,8
15 x 1250 x 2500	126,0
20 x 1250 x 2500	168,0
25 x 1250 x 2500	211,0
30 x 1250 x 2500	253,0
40 x 1250 x 2500	338,0
50 x 1250 x 2500	422,0
60 x 1250 x 2500	506,0

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
10 x 1500 x 3000	121,5
15 x 1500 x 3000	182,3
20 x 1500 x 3000	242,0
25 x 1500 x 3000	303,8
30 x 1500 x 3000	364,0
40 x 1500 x 3000	496,0
50 x 1500 x 3000	620,0

Alle Platten in Ausführung:  
warm ausgehärtet, gereckt und spannungsarm

## Aluminium-Bleche

EN AW 2017A T451 (AlCuMg1)

■ EN 573-3 / 485-1-2-4

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
1,0 x 1000 x 2000	6,0
1,5 x 1000 x 2000	8,2
2,0 x 1000 x 2000	11,2
2,5 x 1000 x 2000	14,0
3,0 x 1000 x 2000	17,0

## Aluminium-Platten

EN AW 2017A T451 (AlCuMg1)

■ EN 573-3 / 485-3

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
4 x 1000 x 2000	22,4	80 x 1000 x 2000	448,0	40 x 1250 x 2500	350,0
5 x 1000 x 2000	28,0	90 x 1000 x 2000	504,0	50 x 1250 x 2500	437,5
6 x 1000 x 2000	33,6	100 x 1000 x 2000	560,0	60 x 1250 x 2500	525,0
8 x 1000 x 2000	44,8	110 x 1000 x 2000	616,0	8 x 1500 x 3000	100,8
10 x 1000 x 2000	56,0	120 x 1000 x 2000	672,0	10 x 1500 x 3000	126,0
12 x 1000 x 2000	67,2	130 x 1000 x 2000	723,0	12 x 1500 x 3000	151,2
15 x 1000 x 2000	84,0	140 x 1000 x 2000	779,0	15 x 1500 x 3000	189,0
20 x 1000 x 2000	112,0	150 x 1000 x 2000	865,0	20 x 1500 x 3000	252,0
25 x 1000 x 2000	140,0	8 x 1250 x 2500	70,0	25 x 1500 x 3000	315,0
30 x 1000 x 2000	168,0	10 x 1250 x 2500	87,5	30 x 1500 x 3000	378,0
35 x 1000 x 2000	196,0	12 x 1250 x 2500	105,0	35 x 1500 x 3000	450,0
40 x 1000 x 2000	224,0	15 x 1250 x 2500	131,3	40 x 1500 x 3000	504,0
45 x 1000 x 2000	252,0	20 x 1250 x 2500	175,0	50 x 1500 x 3000	643,0
50 x 1000 x 2000	280,0	25 x 1250 x 2500	218,8	60 x 1500 x 3000	775,0
60 x 1000 x 2000	336,0	30 x 1250 x 2500	262,5		
70 x 1000 x 2000	392,0	35 x 1250 x 2500	306,5		

Alle Platten in Ausführung: walzhart, gereckt und spannungsarm

## Aluminium-Platten

EN AW 7075 T651 (AlZnMgCu1,5)

■ EN 573-3 / 485-3

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
4 x 1000 x 2000	23,0	60 x 1000 x 2000	336,0	10 x 1250 x 2500	87,5
5 x 1000 x 2000	28,5	70 x 1000 x 2000	392,0	15 x 1250 x 2500	131,3
6 x 1000 x 2000	34,6	80 x 1000 x 2000	448,0	20 x 1250 x 2500	175,0
8 x 1000 x 2000	44,8	90 x 1000 x 2000	504,0	30 x 1250 x 2500	262,5
10 x 1000 x 2000	56,0	100 x 1000 x 2000	560,0	40 x 1250 x 2500	350,0
12 x 1000 x 2000	67,2	110 x 1000 x 2000	634,6	50 x 1250 x 2500	437,5
15 x 1000 x 2000	84,0	120 x 1000 x 2000	672,0	60 x 1250 x 2500	525,0
20 x 1000 x 2000	112,0	130 x 1000 x 2000	723,0	15 x 1500 x 3000	189,0
25 x 1000 x 2000	140,0	140 x 1000 x 2000	779,0	20 x 1500 x 3000	252,0
30 x 1000 x 2000	168,0	150 x 1000 x 2000	834,0	25 x 1500 x 3000	315,0
35 x 1000 x 2000	196,0	160 x 1000 x 2000	890,0	30 x 1500 x 3000	378,0
40 x 1000 x 2000	224,0	170 x 1000 x 2000	952,0	40 x 1500 x 3000	514,0
45 x 1000 x 2000	252,0	180 x 1000 x 2000	1001,0	50 x 1500 x 3000	645,0
50 x 1000 x 2000	280,0	200 x 1000 x 2000	1112,0	60 x 1500 x 3000	771,0

Alle Platten in Ausführung: warm ausgehärtet, gereckt und spannungsarm

## **Alplan® – beidseitig gefräste Präzisionsplatten**

ähnlich 5083 (AlMg4,5Mn)

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
8 x 1000 x 2000	45,0
10 x 1000 x 2000	56,0
12 x 1000 x 2000	67,0
15 x 1000 x 2000	84,0
20 x 1000 x 2000	112,0
25 x 1000 x 2000	140,0
30 x 1000 x 2000	168,0
35 x 1000 x 2000	196,0
40 x 1000 x 2000	224,0
50 x 1000 x 2000	280,0
60 x 1000 x 2000	336,0

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
5 x 1500 x 3000	61,9
6 x 1500 x 3000	74,5
8 x 1500 x 3000	100,0
10 x 1500 x 3000	125,0
12 x 1500 x 3000	150,0
15 x 1500 x 3000	187,0
18 x 1500 x 3000	219,0
20 x 1500 x 3000	250,0
25 x 1500 x 3000	312,0
30 x 1500 x 3000	374,0
35 x 1500 x 3000	437,0
40 x 1500 x 3000	500,0

## **Unidal® – hochfeste beidseitig gefräste Präzisionsplatten**

ähnlich 7019 (AlZn4Mg2)

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
6 x 1500 x 3000	77,1
8 x 1500 x 3000	102,8
10 x 1500 x 3000	126,0
12 x 1500 x 3000	151,2
15 x 1500 x 3000	189,0
18 x 1500 x 3000	226,8

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
20 x 1500 x 3000	252,0
25 x 1500 x 3000	315,0
30 x 1500 x 3000	378,0
35 x 1500 x 3000	441,0
40 x 1500 x 3000	500,0
50 x 1500 x 3000	624,0
60 x 1500 x 3000	757,0

# Technisches Merkblatt

## ALPLAN®

EN AW-5083/AlMg 4,5 Mn 0,7  
**Gewalzte Präzisionsplatte,  
beidseitig plangefräst**  
Ausgabe Februar 2004

## ALCAN ROLLED PRODUCTS

Alcan Aluminium Valais AG  
CH-3960 Sierre, Schweiz  
t +41 27 457 51 11 · f +41 27 457 65 15



### Einsatzgebiet

Präzisionsplatten aus ALPLAN® zeichnen sich durch eine **ausgezeichnete Formstabilität** aus, dank extrem niedriger Eigenspannungen, die einen Verzug der bearbeiteten Platten während und nach der Bearbeitung verhindern. Vorfräsen und Nachschlichten sowie Nacharbeiten erübrigen sich.

Beispiele sind: Referenzplatten, Kontrollwerkzeuge, Vorrichtungen.

### Verarbeitung

#### Schweißbarkeit

- WIG/MIG: ausgezeichnet
- Schweißzusatzwerkstoff:  
- AA5183  
- AA5356
- Widerstand: ausgezeichnet

#### Anodisierbarkeit

- technisch: ausgezeichnet
- dekorative: ausgezeichnet
- Die Oxydschicht erhält dabei einen gräulichen Unterton. Für Einfärbungen sind deshalb dunkle Farbtöne zu bevorzugen.
- Ematalisierung: ausgezeichnet

#### Zerspanbarkeit

- gut
- Zur Erreichung einer sauberen Oberfläche sollte ALPLAN® grundsätzlich mit hoher Schnittgeschwindigkeit bearbeitet werden. Es wird empfohlen, Hartmetallwerkzeuge einzusetzen. Für vollständige Informationen und Angaben über Drehen, Bohren, Senken, Räumen, Gewindeschneiden und Feilen kann das Alcan-Merkblatt „Spanabhebende Bearbeitung von Aluminium-Werkstoffen“ bezogen werden.

#### Verfügbarkeit

Alplan® Präzisionsplatten sind im Zustand H111 (weichgeglüht – gestreckt) in den folgenden Abmessungen lieferbar:

Dicke in mm	Abmessungen in mm
6 – 120	1020 x 2020
	1520 x 3020

(andere Abmessungen auf Anfrage)

Längeres Halten bei Temperaturen oberhalb 70°C kann eine Anfälligkeit zu interkristalliner Korrosion hervorrufen.  
Die Informationen in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht eine Garantie der Materialeigenschaften oder Eignung für Fertigung, Zusammenbau oder Anwendung in einem bestimmten Fall.  
Alcan Aluminium Valais AG behält sich das Recht vor, Änderungen in diesem Technischen Merkblatt ohne Ankündigung vorzunehmen. Diese Ausgabe Februar 2004 ersetzt alle früheren Ausgaben.

### Chemische Zusammensetzung (Gewichts-%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
max.	max.	max.	0,40	4,00	0,05	max.	max.
0,40	0,40	0,10	1,00	4,90	0,25	0,25	0,15

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	2,66 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	71000 MPa
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20°–100°C)	23,8 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Thermische Leitfähigkeit (20°C)	105–120 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	15–17 MS/m

### Mechanische Eigenschaften

#### Garantierte Minimalwerte (Zustände O/H111, Norm EN 485-2)

Dicke in mm (über ... bis)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A50 (%)
6,0 – 12,5	275	125	16
12,5 – 50,0	275	125	15
50,0 – 80,0	270	115	14
80,0 – 120,0	260	110	12

#### Typische Festigkeitswerte für unterschiedliche Dicken

Dicke in mm (über ... bis)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A50 (%)	Härte HB
6,0 – 20,0	285	150	24	73
20,0 – 120,0	285	135	24	71

### Toleranzen

Dicke	Dickentoleranz in mm
Alle	± 0,1
Dicke in mm	Quer- und Längsplanheit in mm/m
6,0 – 15,0	max. 0,35
15,0 – 120,0	max. 0,15
Dicke	Rauheit Ra
Alle	max. 0,40 µm

# Technisches Merkblatt

## UNIDAL®

AA7019

Hochfeste gewalzte Präzisionsplatte,  
beidseitig plangefräst

Ausgabe Februar 2004

ALCAN ROLLED PRODUCTS

Alcan Aluminium Valais AG  
CH-3960 Sierre, Schweiz  
t +41 27 457 51 11 · f +41 27 457 65 15



### Einsatzgebiet

Präzisionsplatten aus UNIDAL® kombinieren auf einmalige Weise eine **ausgezeichnete Formstabilität mit hohen Festigkeitswerten**. Die sehr niedrigen Eigenspannungen begrenzen den Verzug der Platten während und nach der Bearbeitung. Vorfräsen und Nachschlichten sowie Nacharbeiten erübrigen sich. Die hohen Festigkeitswerte erübrigen den Gebrauch von Gewindeeinsätzen für verschraubte Elemente.

Beispiele sind: Referenzplatten, Transferplatten, Vorrichtungen.

### Chemische Zusammensetzung (Gewichts-%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
max.	max.	max.	0,15	1,50	max.	3,50	0,10
0,35	0,45	0,20	0,50	2,50	0,20	4,50	0,40

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	2,75 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	71000 MPa
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20°–100°C)	23,6 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Thermische Leitfähigkeit (Zustand T651)	135–150 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20°C, Zustand T651)	19–23 MS/m

### Verarbeitung

#### Schweißbarkeit

- WIG/MIG: ausgezeichnet Schweißzusatzwerkstoff:
  - AA5183
  - AA5356

- Widerstand: ausgezeichnet

#### Anodisierbarkeit

- technisch: ausgezeichnet
- dekorative: ausgezeichnet
- Ematalisierung: ausgezeichnet

#### Zerspanbarkeit

- gut

Zur Erreichung einer sauberen Oberfläche sollte UNIDAL® grundsätzlich mit hoher Schnittgeschwindigkeit bearbeitet werden. Es wird empfohlen, Hartmetallwerkzeuge einzusetzen. Für vollständige Informationen und Angaben über Drehen, Bohren, Senken, Räumen, Gewindeschneiden und Feilen kann das Alcan-Merkblatt „Spanabhebende Bearbeitung von Aluminium-Werkstoffen“ bezogen werden.

#### Verfügbarkeit

UNIDAL® Präzisionsplatten sind im Zustand T651 (abgeschreckt – gestreckt – warm ausgelagert) in den folgenden Abmessungen lieferbar:

Dicke in mm	Abmessungen in mm
8–80	1520 x 3020

(andere Abmessungen auf Anfrage)

### Mechanische Eigenschaften

#### Garantierte Minimalwerte (Zustand T651)

Dicke in mm (über ... bis)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A50 (%)
7,9 – 15,0	410	350	8
15,0 – 35,0	400	340	8
35,0 – 60,0	400	340	8
60,0 – 80,0	390	330	8

#### Typische Festigkeitswerte für unterschiedliche Dicken

Dicke in mm (über ... bis)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A50 (%)	Härte HB
7,9 – 15,0	420	370	13,0	125
15,0 – 35,0	410	355	12,5	125
35,0 – 60,0	415	365	12,0	130
60,0 – 80,0	410	360	10,5	125

### Toleranzen

Dicke	Dickentoleranz in mm
Alle	± 0,1

Dicke in mm	Quer- und Längsplanheit in mm/m
8,0 – 15,0	max. 0,50
15,1 – 80,0	max. 0,25

Dicke	Rauheit Ra
Alle	max. 0,40 µm

Wenn dieser Werkstoff erhitzt wird, kann seine Festigkeit und/oder Korrosionsbeständigkeit beeinträchtigt werden. Wann immer ein neuer Einsatz dieser Legierung beabsichtigt wird, und falls dabei bestimmte Eigenschaften wie Korrosionsbeständigkeit, Zähigkeit, Ermüdungsfestigkeit gefordert werden, wird dem Anwender nachdrücklich empfohlen, mit dem Hersteller zweckgerichtiger Auswahl des Werkstoffes Rücksprache zu nehmen. Die Informationen in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht eine Garantie der Materialeigenschaften oder Eignung für Fertigung, Zusammenbau oder Anwendung in einem bestimmten Fall. Alcan Aluminium Valais AG behält sich das Recht vor, Änderungen in diesem Technischen Merkblatt ohne Ankündigung vorzunehmen. Diese Ausgabe Februar 2004 ersetzt alle früheren Ausgaben.

## Dickentoleranzen für Bleche: Breite < 1600 mm

Dicke in mm	EN 485-3		DIN 59600		NFA 50751	
	< 1250	< 1600	< 1250	< 1600	< 1250	< 1600
5	± 0,30	± 0,30	± 0,35	± 0,40	± 0,35	± 0,35
6	± 0,32	± 0,32	± 0,35	± 0,40	± 0,35	± 0,35
8	± 0,35	± 0,40	± 0,35	± 0,40	± 0,40	± 0,40
10	± 0,45	± 0,50	± 0,40	± 0,50	± 0,50	± 0,50
12	± 0,50	± 0,60	± 0,50	± 0,60	± 0,60	± 0,60
15	± 0,50	± 0,60	± 0,50	± 0,60	± 0,70	± 0,70
20	± 0,60	± 0,70	± 0,60	± 0,70	± 0,80	± 0,80
25	± 0,65	± 0,75	± 0,70	± 0,80	± 0,90	± 0,90
30	± 0,65	± 0,75	± 0,70	± 0,80	± 1,00	± 1,00
40	± 0,75	± 0,85	± 0,80	± 0,90	± 1,10	± 1,10
50	± 0,90	± 1,00	± 1,00	± 1,10	± 1,30	± 1,30
60	± 1,10	± 1,20	± 1,20	± 1,30	± 1,50	± 1,50
80	± 1,40	± 1,50	± 1,50	± 1,60	± 2,10	± 2,10
100	± 1,70	± 1,80	± 1,80	± 1,90	± 2,20	± 2,20
120	± 2,20	± 2,20	± 2,50	± 2,50	± 2,40	± 2,40
150	± 2,20	± 2,20	± 2,50	± 2,50	± 2,50	± 2,50
200	± 2,80	± 2,80	± 3,00	± 3,00	—	—

Diese Toleranzen entsprechen den Normen EN (Euronorm) – DIN - NF

# Aluminium-Platten

■ EN 573-3 / 485-1-2-4

Die angegebenen Zahlen sind z.T. Richtwerte bis ca. 80 mm Dicke.

## Werkstoffeigenschaften von Aluminium-Platten für Werzeuge, Formen, Vorrichtungen und im Maschinenbau

Werkstoff nach DIN 1725 / 1745 (bzw. ASTM / AA)	Werkstoff-Nr. nach DIN	min. Streckgrenze Rp <sub>0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	min. Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	min. Bruchdehnung A <sub>5</sub> (%)	Brinellhärte HB ~	Typ. Rp <sub>0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	Typ. R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Spez. Gewicht g/cm <sup>3</sup>	Wärmeleitfähigkeit W/cm x K (20–100°C)	Wärmeausdehn. Koeffiz. cm/10 <sup>6</sup> x cm x K	Schweißbarkeit	Weichglühen	Schmelzpunkt bzw. Intervall °C	Elastizitätsmodul KN/mm <sup>2</sup>	Elektr. Leitfähigkeit bei 20°C m/(Ohm x mm <sup>2</sup> )
AlMg3, weich	3.3535	80	190	12	50	110	210	2,66	1,3–1,7	23,7	sehr gut	330–360	610–640	70	18 x 23
AlMg4,5Mn, weich	3.3547	125	275	12	70	160	295	2,66	1,1–1,2	23,8	sehr gut	330–400	580–640	71	17
AlMgSi1, wa	3.2315	240	295	8	90	290	325	2,70	1,5–1,9	23,4	gut	350–400	585–650	70	24 x 32
AlCuMg1, ka	3.1325	245	385	12	95	290	430	2,80	1,3–1,7	22,8	schlecht	350–400	512–650	72	21 x 28
AlZn4,5Mg1 wa	3.4335	270	340	9	105	350	400	2,77	1,2–1,6	23,0	gut	350–400	580–650	70	18 x 24
AlZnMgCu0,5 wa	3.4345	350	430	5	110	440	510	2,78	1,3–1,5	23,6	schlecht	–	515–640	71	17 x 19
AlZnMgCu1,5 wa	3.4365	410	480	2	130	485	550	2,80	1,3–1,6	23,3	schlecht	–	500–640	72	17 x 20

## Mechanische Eigenschaften bei unterschiedlichen Temperaturen und Zeitstandverhalten bei höheren Temperaturen

Temperatur in °C	Typische Werte			Zugfestigkeit in N/mm <sup>2</sup> *							
	-160	-80	-30	25	10	150	205	260	315		
AlMg2,5, F23											
AlMg3, F24) **)	390	285	270	250	230	210	170	85	53		
AlMg4,5Mn, W28	420	305	300	290	280	220	155	120	78		
AlMgSi1, F28	425	350	335	320	295	240	135	53	33		
AlCuMg1, F39	570	463	455	440	400	285	115	64	42		
AlCuMg2, F44	595	500	490	480	445	320	185	78	53		
AlZnMgCu0,5, F45	655	585	560	550	480	235	110	78	53		
AlZnMgCu1,5, F53	725	640	610	590	500	220	110	78	57		

\*) Zugfestigkeit nach 10.000 h Lagerung ohne mechanische Beanspruchung. Prüfung bei der angegebenen Temperatur.

\*\*) Auch als Richtwerte gemäß prozentualem Abfall für eingeklammerten Werkstoff anwendbar.

## Zulässige thermische Belastung

(ohne nennenswerte Beeinflussung der mechanischen Eigenschaften)

Bei Kurzeinwirkung bis 2 h	175°C	170°C	180°C	160°C
Werkstoffe nach DIN 1745/1	AlMg 4,5 Mn, F28	AlMgSi1, F30	AlCuMg1, F39	AlZnMgCu 0,5, F45

# Aluminium-Rundstangen

- gezogen nach EN 573-3 / 754-1-2-3
- gepresst nach EN 573-3 / 755-1-2-3
- Gussbolzen nach EN 573-3 / 755-1-2



Durchmesser in mm	kg/mtr.	AlCu MgPb	AlMg SiPb	AlZnMg Cu1,5	AlMg Si1	AlMg 3	AlMg 4,5Mn
Ø 4	0,035	x					
Ø 5	0,055	x					
Ø 6	0,079	x			x		
Ø 7	0,108	x					
Ø 8	0,141	x		x	x		
Ø 9	0,178	x					
Ø 10	0,220	x	x	x	x		
Ø 11	0,266	x					
Ø 12	0,317	x	x	x	x		
Ø 13	0,372	x					
Ø 14	0,431	x					
Ø 15	0,495	x	x	x	x	x	
Ø 16	0,563	x				x	
Ø 17	0,636	x					
Ø 18	0,712	x	x			x	
Ø 19	0,794	x					
Ø 20	0,880	x	x	x	x	x	
Ø 22	1,064	x				x	
Ø 24	1,267	x					
Ø 25	1,374	x	x	x	x	x	
Ø 26	1,487	x					
Ø 28	1,724	x					
Ø 30	1,979	x	x	x	x	x	
Ø 32	2,252	x				x	
Ø 35	2,694	x	x	x	x	x	
Ø 36	2,850	x					
Ø 38	3,175	x					
Ø 40	3,518	x	x	x	x	x	
Ø 42	3,879	x					
Ø 45	4,451	x	x	x	x	x	
Ø 46	4,653	x					
Ø 50	5,498	x	x	x	x	x	
Ø 52	5,946	x	x				
Ø 55	6,649	x		x		x	
Ø 56	6,896	x				x	
Ø 60	7,916	x	x	x	x	x	
Ø 65	9,287	x		x		x	
Ø 70	10,770	x	x	x	x	x	
Ø 75	12,360	x		x		x	
Ø 80	14,070	x	x	x	x	x	
Ø 85	15,880	x		x		x	
Ø 90	17,810	x	x	x	x	x	
Ø 95	19,840	x					
Ø 100	21,990	x	x	x	x	x	

# Aluminium-Rundstangen

- gezogen nach EN 573-3 / 754-1-2-3
- gepresst nach EN 573-3 / 755-1-2-3
- Gussbolzen nach EN 573-3 / 755-1-2



Durchmesser in mm	kg/mtr.	AlCu MgPb	AlMg SiPb	AlZnMg Cu1,5	AlMg Si1	AlMg 3	AlMg 4,5Mn
Ø 105	24,330	x					
Ø 110	26,600	x		x	x		
Ø 115	29,070	x					
Ø 120	31,650	x	x	x	x	x	
Ø 125	34,350	x			x		
Ø 130	37,150	x		x	x		
Ø 140	43,080	x		x	x		
Ø 150	49,500	x		x	x		x
Ø 160	56,300	x		x	x		
Ø 170	63,600	x		x	x		x
Ø 180	71,200	x		x	x		x
Ø 190	79,400	x		x	x		
Ø 200	88,000	x		x	x		x
Ø 210	97,000	x		x			
Ø 220	106,400	x		x	x		x
Ø 230	116,300	x		x			
Ø 240	126,700	x		x			
Ø 250	137,400	x		x	x		x
Ø 260	148,700	x		x			
Ø 270	160,300	x		x	x		
Ø 280	172,400	x		x	x		x
Ø 290	188,200	x		x			x
Ø 300	197,900	x		x	x		x
Ø 310	211,300	x					
Ø 320	225,200	x			x		x
Ø 330	239,500	x					
Ø 350	269,400	x			x		x
Ø 360	285,000	x					
Ø 380	317,500	x			x		
Ø 390	337,000	x					
Ø 400	351,800	x			x		x
Ø 420	374,000	x					
Ø 450	445,000	x			x		x
Ø 480	506,000	x					
Ø 500	550,000	x			x		x
Ø 530	618,000	x					x
Ø 550	676,000	x			x		
Ø 560	690,000	x					x
Ø 580	752,000	x					x
Ø 600	792,000	x					x
Ø 610	818,000						x
Ø 630	873,000						x
Ø 650	930,000						x
Ø 660	958,000						x
Ø 800	1357,000						x

# Aluminium-Flachstangen

EN AW 2007 T4 (AlCuMgPb)

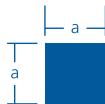
EN AW 6082 T6 (AlMgSi1)



Abm. in mm	kg/mtr.	2007	6082	Abm. in mm	kg/mtr.	2007	6082	Abm. in mm	kg/mtr.	2007	6082
12 x 10	0,342	x		50 x 5	0,700	x	x	90 x 10	2,565	x	x
15 x 5	0,214	x		50 x 6	0,840	x	x	90 x 12	3,078		
15 x 10	0,428	x		50 x 8	1,080	x	x	90 x 15	3,848	x	x
15 x 12	0,504	x		50 x 10	1,425	x	x	90 x 20	5,130	x	x
20 x 5	0,280	x	x	50 x 12	1,710	x	x	90 x 25	6,410	x	
20 x 6	0,336	x	x	50 x 15	2,138	x	x	90 x 30	7,695	x	
20 x 8	0,448	x	x	50 x 20	2,850	x	x	90 x 40	10,260	x	
20 x 10	0,570	x	x	50 x 25	3,563	x	x	90 x 50	12,825	x	
20 x 12	0,678	x	x	50 x 30	4,275	x	x	90 x 60	15,390	x	
20 x 15	0,855	x	x	50 x 35	4,988	x		100 x 5	1,400	x	x
25 x 5	0,356	x	x	50 x 40	5,835	x	x	100 x 6	1,680	x	x
25 x 6	0,417		x	60 x 5	0,840	x	x	100 x 8	2,160	x	x
25 x 8	0,556		x	60 x 6	1,008	x	x	100 x 10	2,850	x	x
25 x 10	0,713	x	x	60 x 8	1,300	x	x	100 x 12	3,420	x	x
25 x 12	0,840	x	x	60 x 10	1,710	x	x	100 x 15	4,275	x	x
25 x 15	1,069	x	x	60 x 12	2,052	x	x	100 x 20	5,700	x	x
25 x 20	1,425	x	x	60 x 15	2,565	x	x	100 x 25	7,125	x	x
30 x 5	0,420	x	x	60 x 20	3,420	x	x	100 x 30	8,550	x	x
30 x 6	0,504	x	x	60 x 25	4,275	x	x	100 x 35	9,975	x	x
30 x 8	0,650	x	x	60 x 30	5,130	x	x	100 x 40	11,400	x	x
30 x 10	0,855	x	x	60 x 35	5,985	x	x	100 x 50	14,250	x	x
30 x 12	0,992	x	x	60 x 40	6,840	x	x	100 x 60	16,200	x	x
30 x 15	1,283	x	x	60 x 50	8,550	x	x	100 x 80	21,600	x	x
30 x 20	1,710	x	x	70 x 10	1,995	x	x	120 x 10	3,440	x	x
30 x 25	2,138	x	x	70 x 12	2,394	x		120 x 12	4,104	x	
35 x 10	0,845	x	x	70 x 15	3,140	x	x	120 x 15	5,130	x	x
35 x 12	1,197	x	x	70 x 20	3,990	x	x	120 x 20	6,840	x	x
35 x 15	1,420	x	x	70 x 25	4,950	x	x	120 x 25	8,400	x	x
35 x 20	1,890	x	x	70 x 30	5,985	x	x	120 x 30	9,720	x	x
35 x 25	2,360	x	x	70 x 35	6,983	x		120 x 40	13,680	x	x
40 x 5	0,560	x	x	70 x 40	7,840	x	x	120 x 50	17,100	x	x
40 x 6	0,672	x	x	70 x 50	9,975	x	x	120 x 60	20,520	x	x
40 x 8	0,860	x	x	80 x 5	1,120	x	x	120 x 80	26,980	x	x
40 x 10	1,140	x	x	80 x 6	1,344	x	x	150 x 10	4,200	x	x
40 x 12	1,368	x	x	80 x 8	1,800	x	x	150 x 15	6,413	x	x
40 x 15	1,710	x	x	80 x 10	2,280	x	x	150 x 20	8,550	x	x
40 x 20	2,280	x	x	80 x 12	2,736	x	x	150 x 25	10,500	x	
40 x 25	2,850	x	x	80 x 15	3,420	x	x	150 x 30	12,600	x	x
40 x 30	3,420	x	x	80 x 20	4,560	x	x	150 x 40	16,800	x	x
45 x 10	1,215	x	x	80 x 25	5,700	x	x	150 x 50	21,000	x	x
45 x 12	1,539	x		80 x 30	6,840	x	x	200 x 10	5,600	x	x
45 x 15	1,924	x	x	80 x 35	7,980	x		200 x 15	8,400	x	x
45 x 20	2,565	x	x	80 x 40	9,120	x	x	200 x 20	11,200	x	x
45 x 25	3,206	x	x	80 x 50	11,350	x	x	200 x 30	17,100	x	
45 x 30	3,847	x		80 x 60	12,960	x	x				
45 x 40	4,860	x									

## Aluminium-Vierkantstangen

- gezogen nach EN 573-3 / 754-1-2-3
- gepresst nach EN 573-3 / 755-1-2-3



Abmessung in mm	kg/mtr.	AlCu MgPb	AlMg Si1
6 x 6	0,11	x	
8 x 8	0,18	x	x
10 x 10	0,27	x	x
12 x 12	0,38	x	x
15 x 15	0,60	x	x
20 x 20	1,08	x	x
25 x 25	1,69	x	x
30 x 30	2,43	x	x
35 x 35	3,30	x	x
40 x 40	4,32	x	x
45 x 45	5,47	x	x
50 x 50	6,75	x	x
55 x 55	8,17	x	
60 x 60	9,72	x	x

Abmessung in mm	kg/mtr.	AlCu MgPb	AlMg Si1
65 x 65	11,83	x	
70 x 70	13,20	x	x
75 x 75	16,03	x	
80 x 80	17,28	x	x
90 x 90	21,88	x	x
100 x 100	27,00	x	x
110 x 110	33,00	x	x
120 x 120	38,00	x	x
130 x 130	46,00	x	
140 x 140	53,00	x	
150 x 150	60,75	x	
180 x 180	88,00	x	
200 x 200	108,00	x	

## Aluminium-Sechskantstangen

- EN AW 2007 T4 (AlCuMgPb)**  
 ■ gezogen nach EN 573-3 / 754-1-2-6



Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
SW 10	0,247
SW 12	0,348
SW 13	0,417
SW 14	0,484
SW 17	0,713
SW 19	0,891
SW 22	1,195
SW 24	1,422
SW 27	1,705
SW 30	2,221
SW 32	2,528
SW 36	3,199
SW 41	4,149
SW 46	5,219
SW 50	6,165
SW 55	7,460
SW 60	8,878
SW 70	11,500

# Aluminium-Flachstangen

**EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)**

**EN 573-3 / 755-2 / 755-1 / 755-5**

■ (DIN 1725 / 1747 Teil 1 / 1747 Teil 2 / 1770)

■ in Herstellungslängen von ca. 6 m



Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
10 x 2	0,054
10 x 3	0,081
10 x 4	0,108
10 x 5	0,135
10 x 6	0,162
10 x 8	0,216
12 x 3	0,097
12 x 5	0,162
12 x 8	0,266
15 x 2	0,081
15 x 3	0,122
15 x 4	0,162
15 x 5	0,203
15 x 6	0,243
15 x 8	0,324
15 x 10	0,405
15 x 12	0,486
20 x 2	0,108
20 x 3	0,162
20 x 4	0,216
20 x 5	0,270
20 x 6	0,324
20 x 8	0,432
20 x 10	0,540
20 x 12	0,648
20 x 15	0,810
25 x 3	0,203
25 x 4	0,270
25 x 5	0,338
25 x 6	0,405
25 x 8	0,540
25 x 10	0,675
25 x 12	0,810
25 x 15	1,013
25 x 20	1,350
30 x 2	0,162
30 x 3	0,243
30 x 4	0,324
30 x 5	0,405
30 x 6	0,486
30 x 8	0,648
30 x 10	0,810
30 x 12	0,972

Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
30 x 15	1,215
30 x 20	1,620
30 x 25	2,085
35 x 3	0,292
35 x 4	0,378
35 x 5	0,473
35 x 6	0,570
40 x 2	0,216
40 x 3	0,324
40 x 4	0,432
40 x 5	0,540
40 x 6	0,648
40 x 8	0,864
40 x 10	1,080
40 x 12	1,296
40 x 15	1,620
40 x 20	2,160
40 x 25	2,700
40 x 30	3,240
45 x 10	1,215
50 x 3	0,405
50 x 4	0,540
50 x 5	0,675
50 x 6	0,810
50 x 8	1,080
50 x 10	1,350
50 x 12	1,620
50 x 15	2,025
50 x 20	2,700
50 x 25	3,375
50 x 30	4,050
50 x 40	5,560
60 x 3	0,486
60 x 4	0,648
60 x 5	0,810
60 x 6	0,972
60 x 8	1,296
60 x 10	1,620
60 x 12	1,944
60 x 15	2,430
60 x 20	3,240
60 x 25	4,050
60 x 30	4,860

Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
60 x 40	6,480
65 x 20	3,510
70 x 5	0,945
70 x 10	1,890
70 x 12	2,270
70 x 15	2,835
70 x 20	3,780
70 x 25	4,865
70 x 30	5,838
80 x 5	1,080
80 x 6	1,296
80 x 8	1,730
80 x 10	2,160
80 x 12	2,592
80 x 15	3,240
80 x 20	4,320
80 x 25	5,400
80 x 30	6,480
80 x 40	8,640
80 x 50	10,800
90 x 15	3,753
100 x 5	1,350
100 x 6	1,620
100 x 8	2,160
100 x 10	2,700
100 x 12	3,240
100 x 15	4,050
100 x 20	5,400
100 x 30	8,100
120 x 5	1,620
120 x 6	1,944
120 x 8	2,590
120 x 10	3,240
120 x 12	4,003
120 x 15	4,860
120 x 20	6,480
120 x 30	9,720
150 x 10	4,050
150 x 20	8,100
200 x 10	5,400
200 x 15	8,100

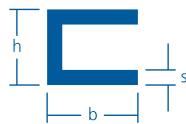
## Aluminium-U-Profile

**EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)**

**EN 573-3/755-2/755-1/755-9**

■ (DIN 1725/1748 Teil 1/1748 Teil 2/1748 Teil 3/9713)

■ in Herstellungslängen von ca. 6 m



hxbs in mm	kg/mtr.	hxbs in mm	kg/mtr.	hxbs in mm	kg/mtr.
10,0 x 10,0 x 2,0	0,140	35,0 x 35,0 x 3,0	0,802	60,0 x 20,0 x 2,0	0,518
14,0 x 16,0 x 2,0	0,227	35,0 x 53,5 x 3,5	0,871	60,0 x 40,0 x 2,5	0,911
15,0 x 15,0 x 2,0	0,221	40,0 x 20,0 x 2,0	0,410	65,0 x 25,0 x 2,5	0,743
20,0 x 15,0 x 2,0	0,256	40,0 x 20,0 x 2,5	0,506	65,0 x 55,0 x 2,5	1,148
20,0 x 20,0 x 2,0	0,302	40,0 x 30,0 x 3,0	0,761	80,0 x 30,0 x 3,0	1,085
20,0 x 40,0 x 2,5	0,641	40,0 x 40,0 x 2,5	0,776	80,0 x 40,0 x 3,0	1,247
25,0 x 25,0 x 2,0	0,383	40,0 x 40,0 x 3,0	0,951	80,0 x 40,0 x 4,0	1,641
25,0 x 25,0 x 3,0	0,590	40,0 x 40,0 x 4,0	1,245	86,0 x 40,0 x 3,0	1,296
30,0 x 20,0 x 2,0	0,356	45,5 x 12,0 x 2,5	0,435	100,0 x 20,0 x 2,0	0,734
30,0 x 30,0 x 2,0	0,464	50,0 x 30,0 x 3,0	0,842	100,0 x 40,0 x 3,0	1,409
30,0 x 30,0 x 3,0	0,680	50,0 x 50,0 x 3,0	1,201	100,0 x 50,0 x 8,5	4,199
35,0 x 25,0 x 2,0	0,545	50,0 x 50,0 x 5,0	1,946	106,0 x 40,0 x 3,0	1,458
		55,0 x 45,0 x 2,0	0,761		

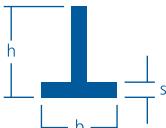
## Aluminium-T-Profile

**EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)**

**EN 573-3/755-2/755-1/755-9**

■ (DIN 1725/1748 Teil 1/1748 Teil 2/1748 Teil 3/9714)

■ in Herstellungslängen von ca. 6 m



hxbs in mm	kg/mtr.
20 x 20 x 2	0,205
25 x 25 x 2	0,269
25 x 25 x 3	0,381
30 x 30 x 3	0,462
35 x 35 x 3	0,543
40 x 40 x 3	0,624
50 x 50 x 4	1,037
60 x 60 x 4	1,253
60 x 60 x 6	1,902

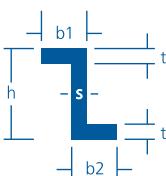
## Aluminium-Z-Profile

**EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)**

**EN 573-3/755-2/755-1**

■ (DIN 1725/1748 Teil 1/1748 Teil 2/1748 Teil 3/1748 Teil 4)

■ in Herstellungslängen von ca. 6 m



hx b1 x b2 x s x t in mm	kg/mtr.
20 x 18 x 21 x 3 x 3	0,429
25 x 17 x 17 x 2 x 2	0,297
43 x 18 x 18 x 3 x 3	0,591
60 x 24 x 24 x 4 x 4	1,080

# Aluminium-Winkelprofile

**EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)**

**EN 573-3/755-2/755-1/755-9**

■ (DIN 1725/1748 Teil 1/1748 Teil 2/1748 Teil 3/1771)

■ in Herstellungslängen von ca. 6 m

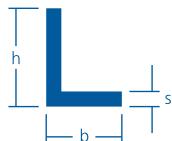


■ gleichschenklig

axaxs in mm	kg/mtr.
10 x 10 x 2,0	0,097
15 x 15 x 2,0	0,151
15 x 15 x 3,0	0,219
20 x 20 x 2,0	0,205
20 x 20 x 3,0	0,300
25 x 25 x 2,0	0,259
25 x 25 x 3,0	0,381
25 x 25 x 4,0	0,497
30 x 30 x 2,0	0,313
30 x 30 x 3,0	0,462
30 x 30 x 4,0	0,605
30 x 30 x 5,0	0,743
35 x 35 x 3,0	0,543
35 x 35 x 4,0	0,713

axaxs in mm	kg/mtr.
40 x 40 x 2,0	0,421
40 x 40 x 3,0	0,624
40 x 40 x 4,0	0,821
40 x 40 x 5,0	1,013
50 x 50 x 2,0	0,571
50 x 50 x 3,0	0,785
50 x 50 x 4,0	1,037
50 x 50 x 5,0	1,283
50 x 50 x 6,0	1,523
50 x 50 x 8,0	1,987
60 x 60 x 2,0	0,630
60 x 60 x 2,5	0,793
60 x 60 x 4,0	1,253
60 x 60 x 5,0	1,599

axaxs in mm	kg/mtr.
60 x 60 x 6,0	1,847
60 x 60 x 8,0	2,419
60 x 60 x 10,0	2,970
70 x 70 x 6,0	2,171
80 x 80 x 3,0	1,271
80 x 80 x 4,0	1,685
80 x 80 x 6,0	2,295
80 x 80 x 8,0	3,283
100 x 100 x 4,0	2,117
100 x 100 x 6,0	3,143
100 x 100 x 8,0	4,380
100 x 100 x 10,0	5,130



■ ungleichschenklig

hxbs in mm	kg/mtr.
15 x 10 x 2,0	0,124
20 x 10 x 2,0	0,151
20 x 15 x 2,0	0,178
20 x 15 x 3,0	0,259
25 x 15 x 2,0	0,220
25 x 15 x 2,5	0,253
25 x 20 x 2,0	0,232
30 x 10 x 2,0	0,205
30 x 15 x 2,0	0,232
30 x 15 x 3,0	0,340
30 x 20 x 2,0	0,260
30 x 20 x 3,0	0,381
35 x 20 x 3,0	0,421
40 x 15 x 2,0	0,286
40 x 20 x 2,0	0,313
40 x 20 x 3,0	0,462
40 x 20 x 4,0	0,608
40 x 25 x 3,0	0,502
40 x 25 x 4,0	0,659

hxbs in mm	kg/mtr.
40 x 30 x 2,0	0,367
40 x 30 x 3,0	0,543
40 x 30 x 4,0	0,750
45 x 20 x 3,0	0,502
45 x 30 x 3,0	0,583
50 x 15 x 2,0	0,340
50 x 20 x 2,0	0,390
50 x 20 x 2,5	0,456
50 x 25 x 2,5	0,489
50 x 25 x 4,0	0,767
50 x 25 x 5,0	0,973
50 x 30 x 3,0	0,624
50 x 30 x 4,0	0,821
50 x 30 x 5,0	1,013
60 x 15 x 2,0	0,394
60 x 20 x 2,0	0,421
60 x 20 x 3,0	0,624
60 x 25 x 2,5	0,557
60 x 30 x 3,0	0,705

hxbs in mm	kg/mtr.
60 x 30 x 4,0	0,929
60 x 40 x 2,0	0,571
60 x 40 x 3,0	0,786
60 x 40 x 4,0	1,037
60 x 40 x 5,0	1,296
70 x 25 x 2,5	0,624
80 x 15 x 2,0	0,502
80 x 25 x 2,5	0,692
80 x 30 x 3,0	0,867
80 x 40 x 3,0	0,948
80 x 40 x 4,0	1,253
80 x 40 x 6,0	1,847
100 x 40 x 4,0	1,512
100 x 50 x 3,0	1,191
100 x 50 x 5,0	1,958
100 x 50 x 10,0	3,780
100 x 60 x 6,0	2,495
120 x 80 x 10,0	5,130

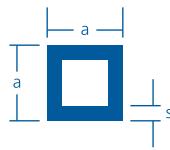
## Aluminium-Vierkantrohre

**EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)**

**EN 573-3/755-2/755-1**

■ (DIN 1725/1748 Teil 1/1748 Teil 2/1748 Teil 3/1748 Teil 4)

■ in Herstellungslängen von ca. 6 m

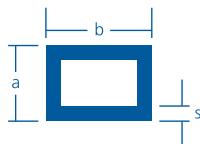


axaxs in mm	kg/mtr.	axaxs in mm	kg/mtr.	axaxs in mm	kg/mtr.
15 x 15 x 2,0	0,281	34 x 34 x 3,0	1,004	50 x 50 x 3,0	1,522
20 x 20 x 1,5	0,300	35 x 35 x 2,0	0,734	50 x 50 x 4,0	1,987
20 x 20 x 2,0	0,389	35 x 35 x 3,0	1,068	60 x 60 x 3,0	1,847
20 x 20 x 3,0	0,550	40 x 40 x 2,0	0,821	60 x 60 x 4,0	2,419
25 x 25 x 2,0	0,497	40 x 40 x 2,5	1,013	70 x 70 x 4,0	2,851
25 x 25 x 3,0	0,713	40 x 40 x 3,0	1,199	80 x 80 x 3,0	2,495
30 x 30 x 2,0	0,605	40 x 40 x 4,0	1,555	80 x 80 x 4,0	3,283
30 x 30 x 3,0	0,875	50 x 50 x 2,0	1,037	100 x 100 x 4,0	4,147

## Aluminium-Rechteckrohre

**EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)**

■ in Herstellungslängen von ca. 6 m



axbxs in mm	kg/mtr.	axbxs in mm	kg/mtr.	axbxs in mm	kg/mtr.
20 x 15 x 2,0	0,350	50 x 40 x 4,0	1,771	100 x 25 x 1,8	1,180
25 x 20 x 2,0	0,520	60 x 20 x 2,0	0,860	100 x 40 x 2,0	1,470
30 x 10 x 1,5	0,300	60 x 25 x 2,0	0,901	100 x 40 x 3,0	2,170
30 x 15 x 2,0	0,443	60 x 30 x 2,0	0,956	100 x 40 x 4,0	2,851
30 x 20 x 2,0	0,497	60 x 30 x 3,0	1,361	100 x 50 x 2,0	1,580
30 x 20 x 3,0	0,734	60 x 34 x 3,0	1,426	100 x 50 x 4,0	3,067
34 x 20 x 2,0	0,540	60 x 40 x 2,5	1,283	100 x 60 x 2,0	1,735
40 x 20 x 2,0	0,605	60 x 40 x 3,0	1,523	100 x 60 x 4,0	3,290
40 x 20 x 2,5	0,743	60 x 40 x 4,0	1,987	120 x 30 x 2,0	1,624
40 x 20 x 3,0	0,875	60 x 50 x 3,0	1,685	120 x 40 x 4,0	3,283
40 x 30 x 2,0	0,734	80 x 20 x 2,0	1,040	120 x 50 x 4,0	3,499
40 x 30 x 2,5	0,878	80 x 30 x 3,0	1,683	120 x 60 x 3,0	2,820
40 x 30 x 4,0	1,339	80 x 40 x 2,0	1,270	120 x 60 x 4,0	3,800
50 x 20 x 2,0	0,713	80 x 40 x 3,0	1,847	120 x 80 x 3,0	3,310
50 x 20 x 4,0	1,339	80 x 40 x 4,0	2,419	140 x 40 x 4,0	3,710
50 x 25 x 2,0	0,770	80 x 50 x 4,0	2,635	150 x 40 x 4,0	3,931
50 x 30 x 3,0	1,199	80 x 60 x 4,0	2,850	150 x 50 x 4,0	4,147
50 x 34 x 3,0	1,264	100 x 18 x 2,0	1,231	180 x 50 x 4,0	4,795
50 x 40 x 2,5	1,148	100 x 20 x 2,0	1,290	200 x 50 x 4,0	5,227

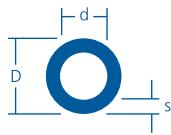
## Aluminium-Rundrohre

**EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)**

**EN 573-3/755-2/755-1/755-5**

■ (DIN 1725/1747 Teil 1/1747 Teil 2/1770)

■ in Herstellungslängen von ca. 6 m



Dxs in mm	kg/mtr.
Ø 6 x 1,0	0,042
Ø 8 x 1,0	0,060
Ø 10 x 1,0	0,076
Ø 10 x 1,5	0,108
Ø 12 x 1,0	0,093
Ø 12 x 2,0	0,170
Ø 15 x 1,0	0,119
Ø 16 x 1,0	0,127
Ø 16 x 2,0	0,238
Ø 18 x 2,0	0,272
Ø 18 x 4,0	0,475
Ø 20 x 1,0	0,161
Ø 20 x 2,0	0,306
Ø 20 x 3,0	0,433
Ø 20 x 5,0	0,636
Ø 25 x 1,0	0,204
Ø 25 x 2,0	0,390
Ø 25 x 3,0	0,560
Ø 25 x 5,0	0,848

Dxs in mm	kg/mtr.
Ø 30 x 1,0	0,246
Ø 30 x 2,0	0,475
Ø 30 x 3,0	0,687
Ø 32 x 1,5	0,387
Ø 35 x 2,0	0,560
Ø 35 x 2,5	0,689
Ø 35 x 3,0	0,814
Ø 40 x 2,0	0,645
Ø 40 x 2,5	0,795
Ø 40 x 3,0	0,942
Ø 40 x 5,0	1,485
Ø 43 x 3,0	1,020
Ø 45 x 3,0	1,069
Ø 50 x 2,0	0,814
Ø 50 x 2,5	1,007
Ø 50 x 3,0	1,196
Ø 50 x 5,0	1,908
Ø 55 x 2,5	1,130

Dxs in mm	kg/mtr.
Ø 60 x 2,0	0,984
Ø 60 x 3,0	1,450
Ø 60 x 4,0	1,900
Ø 60 x 5,0	2,333
Ø 62 x 7,0	4,365
Ø 63 x 4,0	2,002
Ø 65 x 5,0	2,545
Ø 70 x 3,0	1,705
Ø 70 x 4,0	2,239
Ø 70 x 5,0	2,757
Ø 76 x 3,0	1,858
Ø 80 x 2,0	1,362
Ø 80 x 3,0	1,959
Ø 80 x 5,0	3,181
Ø 90 x 5,0	3,613
Ø 100 x 2,5	2,068
Ø 100 x 3,0	2,468
Ø 100 x 5,0	4,029
Ø 100 x 6,0	4,784

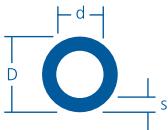
## Aluminium-Rundrohre

**EN AW 6082 T6 (AlMgSi1)**

**EN 755-1/755-2/755-7**

■ (DIN 1746-1)

■ in Herstellungslängen von ca. 4–6 m



Dxs in mm	kg/mtr.
Ø 20 x 5	0,648
Ø 25 x 5	0,864
Ø 30 x 5	1,080
Ø 40 x 5	1,512
Ø 40 x 10	2,592
Ø 50 x 5	1,944
Ø 50 x 10	3,456
Ø 50 x 15	4,450
Ø 60 x 5	2,376
Ø 60 x 10	4,320
Ø 60 x 15	5,831
Ø 60 x 20	6,780

Dxs in mm	kg/mtr.
Ø 70 x 10	5,183
Ø 70 x 15	7,000
Ø 70 x 20	8,639
Ø 80 x 10	6,047
Ø 80 x 15	8,423
Ø 80 x 20	10,367
Ø 90 x 10	6,911
Ø 90 x 15	9,719
Ø 90 x 20	12,100
Ø 100 x 10	7,775
Ø 100 x 15	11,015
Ø 100 x 20	13,823
Ø 100 x 30	18,142

Dxs in mm	kg/mtr.
Ø 120 x 10	9,503
Ø 120 x 15	13,607
Ø 120 x 20	17,278
Ø 130 x 10	10,367
Ø 130 x 20	19,006
Ø 140 x 10	11,231
Ø 140 x 20	20,734
Ø 150 x 10	12,095
Ø 150 x 20	22,462
Ø 170 x 20	25,500
Ø 180 x 10	14,687
Ø 180 x 20	27,645
Ø 200 x 10	16,414
Ø 200 x 15	23,974
Ø 200 x 20	31,101

## Kupfer-Bleche und -Platten

### SF-CU, F24

■ halbhart

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
0,7 x 1000 x 2000	12,46
1,0 x 1000 x 2000	17,80
1,5 x 1000 x 2000	26,70
2,0 x 1000 x 2000	35,60
2,5 x 1000 x 2000	44,50
3,0 x 1000 x 2000	53,40
4,0 x 1000 x 2000	71,20
5,0 x 1000 x 2000	89,00
6,0 x 1000 x 2000	106,80

## Kupfer-Platten

### SE-Cu

■ walzhart warmgewalzt

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
8 x 1000 x 2000	142,00	90 x 1000 x 1000	801,00
10 x 1000 x 2000	178,00	100 x 1000 x 1000	890,00
12 x 1000 x 2000	213,60	120 x 1000 x 1000	1070,00
15 x 1000 x 2000	267,00	150 x 1000 x 1000	1335,00
20 x 1000 x 2000	356,00		
25 x 1000 x 2000	445,00		
30 x 1000 x 2000	534,00		
35 x 1000 x 2000	623,00		
40 x 1000 x 2000	712,00		
45 x 1000 x 2000	805,00		
50 x 1000 x 2000	890,00		
60 x 1000 x 2000	1068,00		
70 x 1000 x 2000	1250,00		
80 x 1000 x 2000	1425,00		

## Kupfer-Platten

### CuCoNiBe

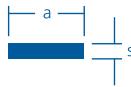
■ (ähnlich 2.1285)

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
10 x 300 x 1000	26,40
15 x 400 x 1000	52,80
20 x 600 x 1000	105,60

# Kupfer-Flachstangen

## E-CU F25 und F30

■ gezogen DIN 1759 und DIN 46433

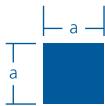


Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
10 x 2	0,178	30 x 5	1,335	60 x 40	21,360
10 x 3	0,267	30 x 6	1,602	70 x 5	3,115
10 x 4	0,356	30 x 8	2,136	70 x 10	6,230
10 x 5	0,445	30 x 10	2,670	70 x 12	7,476
10 x 6	0,534	30 x 12	3,200	70 x 15	9,345
12 x 3	0,320	30 x 15	4,005	70 x 20	12,460
12 x 4	0,427	30 x 20	5,340	70 x 30	18,690
12 x 5	0,534	30 x 25	6,675	80 x 4	2,848
12 x 6	0,641	40 x 3	1,068	80 x 5	3,560
12 x 8	0,854	40 x 4	1,424	80 x 6	4,272
12 x 10	1,068	40 x 5	1,780	80 x 8	5,696
15 x 2	0,267	40 x 6	2,136	80 x 10	7,120
15 x 3	0,401	40 x 8	2,848	80 x 12	8,544
15 x 4	0,534	40 x 10	3,560	80 x 15	10,680
15 x 5	0,670	40 x 12	4,272	80 x 20	14,240
15 x 6	0,801	40 x 15	5,340	80 x 25	17,800
15 x 8	1,068	40 x 20	7,120	80 x 30	21,360
15 x 10	1,335	40 x 25	8,900	80 x 40	28,480
15 x 12	1,602	40 x 30	10,680	80 x 50	35,600
20 x 2	0,356	50 x 3	1,335	100 x 4	3,560
20 x 3	0,534	50 x 4	1,780	100 x 5	4,450
20 x 4	0,712	50 x 5	2,225	100 x 6	5,340
20 x 5	0,890	50 x 6	2,670	100 x 8	7,120
20 x 6	1,068	50 x 8	3,560	100 x 10	8,900
20 x 8	1,424	50 x 10	4,450	100 x 12	10,680
20 x 10	1,780	50 x 12	5,340	100 x 15	13,500
20 x 12	2,136	50 x 15	6,675	100 x 20	17,800
20 x 15	2,670	50 x 20	8,900	100 x 25	22,250
25 x 2	0,445	50 x 25	11,130	100 x 30	26,700
25 x 3	0,668	50 x 30	13,350	100 x 35	31,150
25 x 4	0,890	50 x 40	17,800	100 x 40	35,600
25 x 5	1,113	60 x 4	2,136	100 x 50	44,500
25 x 6	1,335	60 x 5	2,670	120 x 5	5,340
25 x 8	1,780	60 x 6	3,204	120 x 10	10,680
25 x 10	2,225	60 x 8	4,272	120 x 12	12,820
25 x 12	2,670	60 x 10	5,340	120 x 15	16,020
25 x 15	3,338	60 x 12	6,408	120 x 20	21,360
25 x 20	4,450	60 x 15	8,010	120 x 25	22,250
30 x 2	0,534	60 x 20	10,680	120 x 30	32,040
30 x 3	0,801	60 x 25	13,350	120 x 40	42,600
30 x 4	1,068	60 x 30	16,020	120 x 50	53,400

## Kupfer-Vierkantstangen

**E-CU 57**

■ ziehhart bzw. presshart



Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
8 x 8	0,570
10 x 10	0,890
12 x 12	1,280
15 x 15	2,003
20 x 20	3,560
25 x 25	5,563
30 x 30	8,010
35 x 35	10,900
40 x 40	14,240

Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
50 x 50	22,250
60 x 60	32,040
70 x 70	43,610
80 x 80	56,960
90 x 90	72,100
100 x 100	89,000
120 x 120	128,200
150 x 150	200,300

## Kupfer-Rundstangen

**E-CU**

■ gezogen bzw. gepresst Cu-ETP



Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 5	0,175
Ø 6	0,252
Ø 7	0,346
Ø 8	0,448
Ø 10	0,699
Ø 12	1,010
Ø 14	1,370
Ø 15	1,580
Ø 16	1,789
Ø 18	2,265
Ø 20	2,800
Ø 22	3,380
Ø 24	4,030

Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 25	4,380
Ø 28	5,480
Ø 30	6,300
Ø 32	7,160
Ø 35	8,600
Ø 40	11,200
Ø 45	14,200
Ø 50	17,500
Ø 55	21,140
Ø 60	25,170
Ø 65	29,530
Ø 70	34,250
Ø 75	39,400

Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 80	44,750
Ø 85	50,500
Ø 90	56,618
Ø 100	69,910
Ø 110	84,580
Ø 120	100,700
Ø 130	118,100
Ø 140	137,000
Ø 150	157,300
Ø 160	178,900
Ø 170	202,000
Ø 180	226,500
Ø 200	279,600

## Messing-Bleche und -Platten

**MS 63 CuZn37**

■ halbhart

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
0,5 x 1000 x 2000	8,5
0,8 x 1000 x 2000	13,6
1,0 x 1000 x 2000	17,0
1,5 x 1000 x 2000	25,5
2,0 x 1000 x 2000	34,0
2,5 x 1000 x 2000	42,5
3,0 x 1000 x 2000	51,0
4,0 x 1000 x 2000	68,0
5,0 x 1000 x 2000	85,0
6,0 x 1000 x 2000	102,0

## Messing-Platten

**MS58 CuZn40Pb2**

■ walzhart

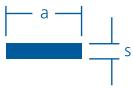
Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
8 x 1000 x 2000	142,2
10 x 1000 x 2000	180,0
12 x 1000 x 2000	214,0
15 x 1000 x 2000	269,0
20 x 1000 x 2000	359,0
25 x 1000 x 2000	450,0
30 x 1000 x 2000	544,0
35 x 1000 x 2000	607,0
40 x 1000 x 2000	712,0
45 x 1000 x 2000	765,0

Abmessung in mm	Gewicht in kg/Tfl.
50 x 1000 x 2000	850,0
55 x 1000 x 2000	935,0
60 x 1000 x 2000	1020,0
70 x 1000 x 2000	1190,0
80 x 1000 x 2000	1360,0
90 x 1000 x 1000	765,0
100 x 1000 x 1000	850,0
120 x 800 x 1000	816,0
150 x 800 x 1000	1020,0

# Messing-Flachstangen

**CuZn39Pb3 (MS58)**

■ gezogen bzw. gepresst



Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
10 x 3	0,256	35 x 3	0,892	60 x 25	12,750
10 x 4	0,340	35 x 4	1,190	60 x 30	15,300
10 x 5	0,430	35 x 5	1,487	60 x 35	17,850
10 x 6	0,510	35 x 6	1,785	60 x 40	20,400
10 x 8	0,680	35 x 8	2,380	70 x 5	2,975
12 x 3	0,306	35 x 10	2,975	70 x 6	3,570
12 x 4	0,410	35 x 12	3,570	70 x 8	4,760
12 x 5	0,510	35 x 15	4,463	70 x 10	5,950
12 x 6	0,612	35 x 20	5,950	70 x 12	7,140
12 x 8	0,816	35 x 25	7,438	70 x 15	8,925
12 x 10	1,020	40 x 2	0,680	70 x 20	11,900
15 x 2	0,255	40 x 3	1,020	70 x 25	14,880
15 x 3	0,382	40 x 4	1,360	70 x 30	17,860
15 x 4	0,510	40 x 5	1,280	70 x 40	23,800
15 x 5	0,640	40 x 6	2,040	70 x 50	29,750
15 x 6	0,765	40 x 8	2,720	80 x 5	3,400
15 x 8	1,020	40 x 10	3,400	80 x 6	4,080
15 x 10	1,275	40 x 12	4,080	80 x 8	5,440
15 x 12	1,530	40 x 15	5,100	80 x 10	6,800
20 x 2	0,430	40 x 20	6,800	80 x 12	8,160
20 x 3	0,510	40 x 25	8,500	80 x 15	10,200
20 x 4	0,680	40 x 30	10,200	80 x 20	13,600
20 x 5	0,850	45 x 10	3,830	80 x 25	17,000
20 x 6	1,020	45 x 15	5,738	80 x 30	20,400
20 x 8	1,360	45 x 20	7,650	80 x 40	27,200
20 x 10	1,700	50 x 3	1,275	80 x 50	34,000
20 x 12	2,040	50 x 4	1,700	90 x 20	15,300
20 x 15	2,550	50 x 5	2,125	100 x 5	4,250
25 x 2	0,425	50 x 6	2,550	100 x 6	5,100
25 x 3	0,637	50 x 8	3,400	100 x 8	6,800
25 x 4	0,850	50 x 10	4,250	100 x 10	8,500
25 x 5	1,062	50 x 12	5,100	100 x 12	10,200
25 x 6	1,275	50 x 15	6,375	100 x 15	12,750
25 x 8	1,700	50 x 20	8,500	100 x 20	17,000
25 x 10	2,125	50 x 25	10,630	100 x 25	21,250
25 x 12	2,550	50 x 30	12,760	100 x 30	25,500
25 x 15	3,190	50 x 40	17,000	100 x 40	34,000
25 x 20	4,250	60 x 3	1,530	100 x 50	42,500
30 x 2	0,510	60 x 4	2,040	120 x 10	10,200
30 x 3	0,770	60 x 5	2,550	120 x 12	12,240
30 x 4	1,020	60 x 6	3,060	120 x 15	15,300
30 x 5	1,280	60 x 8	4,080	120 x 20	20,400
30 x 6	1,530	60 x 10	5,100	120 x 25	25,500
30 x 8	2,040	60 x 12	6,120	120 x 30	30,600
30 x 10	2,550	60 x 15	7,650	120 x 40	40,800
30 x 12	3,060	60 x 20	10,200	120 x 50	51,000
30 x 15	3,825				
30 x 20	5,100				
30 x 25	6,375				

# Messing-Rundstangen

- gez. EN 12164
- gepr. EN 12165



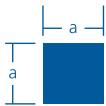
Durchmesser in mm	kg/mtr.	CuZn39Pb3	CuZn40Al2
Ø 3	0,060	x	
Ø 4	0,107	x	
Ø 5	0,167	x	
Ø 6	0,240	x	
Ø 7	0,327	x	
Ø 8	0,427	x	
Ø 9	0,541	x	
Ø 10	0,668	x	
Ø 11	0,808	x	
Ø 12	0,961	x	
Ø 13	1,128	x	
Ø 14	1,308	x	
Ø 15	1,502	x	
Ø 16	1,709	x	
Ø 17	1,929	x	
Ø 18	2,163	x	
Ø 20	2,670	x	
Ø 22	3,231	x	
Ø 24	3,845	x	
Ø 25	4,172	x	
Ø 28	5,230	x	
Ø 30	6,008	x	
Ø 32	6,840	x	
Ø 35	8,178	x	
Ø 36	8,652	x	
Ø 38	10,000	x	

Durchmesser in mm	kg/mtr.	CuZn39Pb3	CuZn40Al2
Ø 40	10,681	x	
Ø 42	12,000	x	
Ø 45	13,518	x	
Ø 50	16,689	x	
Ø 55	20,194	x	
Ø 60	24,033	x	
Ø 65	28,205	x	
Ø 70	32,711	x	
Ø 75	37,551	x	
Ø 80	42,726	x	
Ø 85	48,232	x	
Ø 90	54,073	x	
Ø 95	60,250	x	
Ø 100	66,759	x	
Ø 105	73,600	x	
Ø 110	81,000	x	
Ø 120	96,133	x	
Ø 130	112,822	x	
Ø 140	130,847	x	
Ø 150	150,207	x	
Ø 160	170,903	x	
Ø 170	192,933	x	
Ø 180	216,299	x	
Ø 190	240,999	x	
Ø 200	267,035	x	
Ø 220	323,000	x	
Ø 250	417,243	x	

## Messing-Vierkantstangen

CuZn39Pb3 (MS 58)

■ gezogen bzw. gepresst



Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
6 x 6	0,306
7 x 7	0,417
8 x 8	0,544
10 x 10	0,850
12 x 12	1,224
15 x 15	1,913
18 x 18	2,754
20 x 20	3,400
22 x 22	4,114
25 x 25	5,313
30 x 30	7,650

Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
35 x 35	10,413
40 x 40	13,600
45 x 45	17,210
50 x 50	21,250
60 x 60	30,600
70 x 70	41,650
80 x 80	54,400
90 x 90	68,850
100 x 100	85,000
130 x 130	143,650

## Messing-Sechskantstangen

CuZn39Pb3 (MS 58)

■ gezogen bzw. gepresst



Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
SW 6	0,265
SW 7	0,361
SW 8	0,471
SW 9	0,596
SW 10	0,736
SW 11	0,891
SW 12	1,060
SW 13	1,244
SW 14	1,443
SW 15	1,656
SW 17	2,128

Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
SW 19	2,658
SW 22	3,563
SW 24	4,240
SW 27	5,367
SW 30	6,625
SW 32	7,538
SW 36	9,541
SW 41	12,375
SW 46	15,600
SW 50	18,404
SW 55	23,269

## **Rotguss-Rundstangen RG 7**

Gc-Cu Sn 7 Zn Pb DIN 1705



Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 13	1,168
Ø 17	1,997
Ø 19	2,495
Ø 21	3,048
Ø 26	4,672
Ø 31	6,642
Ø 36	8,957
Ø 41	11,620
Ø 46	14,620
Ø 51	17,980
Ø 56	21,670
Ø 61	25,720
Ø 66	30,110
Ø 71	34,840

Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 76	39,920
Ø 81	45,350
Ø 86	51,120
Ø 91	57,230
Ø 102	71,910
Ø 112	86,700
Ø 122	102,900
Ø 127	111,500
Ø 132	120,400
Ø 142	139,400
Ø 152	159,700
Ø 182	228,900
Ø 202	282,000

## **Bronze-Rundstangen G-Bz 12**

CuSn12



Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 13	1,250
Ø 17	2,100
Ø 19	2,700
Ø 21	3,048
Ø 26	4,900
Ø 31	6,642
Ø 36	8,957
Ø 41	11,620
Ø 46	14,620
Ø 51	17,980
Ø 56	21,670
Ø 61	25,720

Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 66	30,110
Ø 71	34,840
Ø 76	39,920
Ø 81	45,350
Ø 86	51,120
Ø 91	57,230
Ø 102	71,910
Ø 112	86,700
Ø 122	102,900
Ø 127	111,500
Ø 152	159,700
Ø 202	282,000

# Rotguss-Buchsen RG 7

Gc-Cu Sn 7 Zn Pb DIN 1705



D x d in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 26 x 14	3,700
Ø 31 x 14	5,287
Ø 36 x 14	7,602
Ø 36 x 19	6,462
Ø 36 x 24	4,976
Ø 41 x 14	10,260
Ø 41 x 24	7,637
Ø 41 x 29	5,805
Ø 46 x 24	10,640
Ø 46 x 29	8,812
Ø 51 x 24	14,000
Ø 51 x 29	12,160
Ø 51 x 34	9,987
Ø 51 x 39	7,464
Ø 56 x 29	15,860
Ø 56 x 39	11,160
Ø 61 x 29	19,910
Ø 61 x 34	17,730
Ø 61 x 39	15,200
Ø 61 x 44	12,340
Ø 61 x 49	9,123
Ø 66 x 39	19,590

D x d in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 72 x 28	30,410
Ø 72 x 38	25,850
Ø 72 x 43	23,050
Ø 72 x 48	19,900
Ø 72 x 53	16,410
Ø 77 x 43	28,200
Ø 82 x 28	41,050
Ø 82 x 38	36,490
Ø 82 x 48	30,550
Ø 82 x 58	23,220
Ø 87 x 43	39,530
Ø 87 x 53	32,900
Ø 87 x 58	29,060
Ø 92 x 28	53,080
Ø 92 x 38	48,520
Ø 92 x 48	42,570
Ø 92 x 58	35,250
Ø 92 x 68	26,540
Ø 92 x 78	16,450
Ø 102 x 38	61,930
Ø 102 x 48	55,980
Ø 102 x 58	48,660

D x d in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 102 x 68	39,950
Ø 102 x 78	29,860
Ø 112 x 48	70,770
Ø 112 x 58	63,450
Ø 122 x 48	86,950
Ø 122 x 58	79,620
Ø 122 x 68	70,910
Ø 122 x 73	68,700
Ø 122 x 78	60,820
Ø 122 x 98	36,490
Ø 132 x 58	97,170
Ø 132 x 68	88,460
Ø 132 x 78	78,370
Ø 132 x 98	54,050
Ø 142 x 78	97,310
Ø 142 x 88	85,840
Ø 152 x 48	146,500
Ø 152 x 118	67,200
Ø 162 x 98	118,600
Ø 202 x 158	119,400
Ø 222 x 158	178,600

## Edelstahl-Bleche

Abmessung in mm	kg/Tfl.	1.4301 III C (kaltgewalzt, matt)	1.4301 K 240 (eins.geschliffen)	1.4571 III C (kaltgewalzt, matt)
0,5 x 1000 x 2000	8,0	x		
0,7 x 1000 x 2000	11,5	x		
0,8 x 1000 x 2000	12,8	x		
0,8 x 1250 x 2500	20,0	x		
1,0 x 1000 x 2000	16,0	x	x	x
1,0 x 1250 x 2500	25,0	x	x	
1,0 x 1500 x 3000	36,0	x		
1,5 x 1000 x 2000	24,0	x	x	x
1,5 x 1250 x 2500	37,5	x	x	
1,5 x 1500 x 3000	54,0	x	x	
2,0 x 1000 x 2000	32,0	x	x	x
2,0 x 1250 x 2500	50,0	x	x	
2,0 x 1500 x 3000	72,0	x	x	
2,5 x 1000 x 2000	40,0	x	x	
2,5 x 1250 x 2500	62,5	x	x	
2,5 x 1500 x 3000	90,0	x	x	
3,0 x 1000 x 2000	48,0	x	x	x
3,0 x 1250 x 2500	75,0	x	x	
3,0 x 1500 x 3000	108,0	x		
4,0 x 1000 x 2000	64,0	x		
4,0 x 1500 x 3000	144,0	x		
5,0 x 1000 x 2000	80,0	x		
6,0 x 1000 x 2000	96,0	x		

Andere Werkstoffe bzw. Abmessungen kurzfristig lieferbar.

# Edelstahl-Rundstangen

- gezogen nach DIN 671
- in Herstellungslängen von ca. 3 m



Durchmesser in mm	kg/mtr.	1.4301	1.4305	1.4571	1.4104	1.4057	1.4404	1.4021
Ø 3	0,055	x		x				
Ø 4	0,100	x	x	x				
Ø 5	0,150	x	x	x	x			
Ø 6	0,220	x	x	x	x			
Ø 8	0,400	x	x	x	x		x	
Ø 10	0,620	x	x	x	x	x	x	x
Ø 12	0,890	x	x	x	x	x	x	x
Ø 13	1,042		x					
Ø 14	1,210	x	x	x	x	x		
Ø 15	1,387	x	x	x	x	x	x	x
Ø 16	1,580	x	x	x	x	x	x	
Ø 18	2,000	x	x	x	x	x	x	x
Ø 20	2,470	x	x	x	x	x	x	x
Ø 22	2,984	x	x				x	x
Ø 24	3,551		x					
Ø 25	3,850	x	x	x	x	x	x	
Ø 26	4,168		x					
Ø 28	4,830		x					
Ø 30	5,550	x	x	x	x	x	x	
Ø 32	6,313	x	x					x
Ø 35	7,550	x	x	x	x			x
Ø 40	9,870	x	x	x	x	x	x	
Ø 42	10,880	x	x					x
Ø 45	12,490	x	x	x				x
Ø 50	15,410	x	x	x	x	x	x	x
Ø 55	18,650	x	x					x
Ø 60	22,300	x	x	x	x	x	x	x
Ø 65	26,050	x	x					x
Ø 70	30,210	x	x	x				
Ø 75	34,700	x	x					
Ø 80	39,500	x	x	x				
Ø 85	44,600		x					
Ø 90	49,940	x	x	x				
Ø 100	61,550	x	x	x				

## Edelstahl-Rundstangen

### 1.4305 Rundstangen

- gewalzt DIN 1013
- in Herstellungslängen von ca. 5–6 m



Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 110	75
Ø 120	89
Ø 130	107
Ø 140	121
Ø 150	139
Ø 160	158
Ø 180	200
Ø 200	247

## Edelstahl-Rundstangen

### 1.4301 Rundstangen

- gewalzt DIN 1013
- in Herstellungslängen von ca. 5–6 m



Durchmesser in mm	Gewicht in kg/mtr.
Ø 110	75
Ø 120	89
Ø 130	107
Ø 140	121
Ø 150	139

## Edelstahl-Flachstangen

### Wst. 1.4301

- vom Band geschnitten
- in Herstellungslängen von ca. 4 m



Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
10 x 3	0,24
10 x 4	0,31
12 x 3	0,28
12 x 4	0,38
12 x 6	0,57
15 x 3	0,35
15 x 4	0,47
15 x 5	0,59
15 x 6	0,71
15 x 8	0,94
20 x 3	0,47
20 x 4	0,63
20 x 5	0,79
20 x 6	0,94
20 x 8	1,26
20 x 10	1,57
25 x 3	0,59
25 x 4	0,79
25 x 5	0,98
25 x 6	1,18
25 x 8	1,57
25 x 10	1,96
30 x 3	0,71

Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
30 x 4	0,94
30 x 5	1,18
30 x 6	1,41
30 x 8	1,88
30 x 10	2,36
35 x 3	0,82
35 x 4	1,10
35 x 5	1,37
35 x 6	1,65
35 x 8	2,20
35 x 10	2,75
40 x 3	0,94
40 x 4	1,26
40 x 5	1,57
40 x 6	1,88
40 x 8	2,51
40 x 10	3,14
50 x 3	1,18
50 x 4	1,57
50 x 5	1,96
50 x 6	2,36
50 x 8	3,14
50 x 10	3,93

Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
60 x 3	1,41
60 x 4	1,88
60 x 5	2,36
60 x 6	2,83
60 x 8	3,77
60 x 10	4,71
70 x 4	2,20
70 x 5	2,75
70 x 6	3,30
70 x 8	4,40
70 x 10	5,50
80 x 4	2,51
80 x 5	3,14
80 x 6	3,77
80 x 8	5,02
80 x 10	6,28
100 x 4	3,14
100 x 5	3,93
100 x 6	4,71
100 x 8	6,28
100 x 10	7,85
120 x 10	9,42

Andere Abmessungen, auch geschliffen K 240,  
kurzfristig ab Werkslager lieferbar

# Edelstahl-Flachstangen

## Wst. 1.4301

- gewalzt DIN 1017
- in Herstellungslängen von ca. 5–6 m

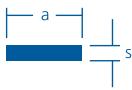


Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
20 x 12	1,88	45 x 15	5,30	70 x 15	8,24
20 x 15	2,36	50 x 12	4,71	70 x 20	10,99
25 x 12	2,36	50 x 15	5,89	80 x 12	7,54
25 x 15	2,94	50 x 20	7,85	80 x 15	9,42
30 x 12	2,83	50 x 25	9,85	80 x 20	12,56
30 x 15	3,53	50 x 30	12,00	80 x 25	15,70
30 x 20	4,71	60 x 12	5,65	100 x 12	9,42
35 x 15	4,12	60 x 15	7,07	100 x 15	11,80
40 x 12	3,77	60 x 20	9,42	100 x 20	15,70
40 x 15	4,71	60 x 25	11,78	100 x 25	19,63
40 x 20	6,28	60 x 30	14,13	120 x 15	14,40
40 x 25	8,00	60 x 40	19,20	120 x 20	19,20
40 x 30	9,42				

# Edelstahl-Flachstangen

## Wst. 1.4301

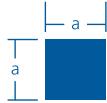
- gezogen DIN 174
- in Herstellungslängen von ca. 3 m



Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.	Abmessung in mm	Gewicht in kg/mtr.
10 x 5	0,39	30 x 25	6,00	60 x 8	3,77
15 x 5	0,59	40 x 5	1,57	60 x 10	4,71
15 x 10	1,18	40 x 6	1,88	60 x 12	5,65
20 x 5	0,79	40 x 8	2,51	60 x 15	7,07
20 x 6	0,96	40 x 10	3,14	60 x 20	9,42
20 x 8	1,26	40 x 12	3,77	60 x 30	14,40
20 x 10	1,57	40 x 15	4,71	60 x 40	19,20
20 x 12	1,88	40 x 20	6,28	80 x 6	3,78
20 x 15	2,40	40 x 25	8,00	80 x 8	5,02
25 x 5	1,00	40 x 30	9,60	80 x 10	6,28
25 x 8	1,57	50 x 5	1,96	80 x 12	7,68
25 x 10	2,00	50 x 6	2,36	80 x 15	9,42
25 x 15	2,94	50 x 8	3,14	80 x 20	12,80
25 x 20	3,93	50 x 10	3,93	80 x 25	16,00
30 x 4	1,00	50 x 12	4,71	80 x 30	19,20
30 x 5	1,18	50 x 15	5,89	100 x 8	6,40
30 x 6	1,41	50 x 20	7,85	100 x 10	7,85
30 x 8	1,88	50 x 25	10,00	100 x 12	9,60
30 x 10	2,36	50 x 30	12,00	100 x 15	11,77
30 x 12	2,83	50 x 40	16,00	100 x 20	15,70
30 x 15	3,53	60 x 5	2,40	100 x 30	24,00
30 x 20	4,71	60 x 6	2,88	120 x 10	9,60

## Edelstahl-Vierkantstangen

- gezogen nach DIN 174
- in Herstellungslängen von ca. 3 m



Abmessung in mm	kg/mtr.	1.4301	1.4305
8 x 8	0,500	x	x
10 x 10	0,790	x	x
12 x 12	1,130	x	x
15 x 15	1,770	x	x
20 x 20	3,140	x	x
25 x 25	4,910	x	x
30 x 30	7,070	x	x
35 x 35	9,620		x
40 x 40	12,560	x	x
50 x 50	19,050	x	x
60 x 60	28,800	x	

## Edelstahl-Sechskantstangen

- gezogen nach DIN 176
- in Herstellungslängen von ca. 3 m



Abmessung in mm	kg/mtr.	1.4301	1.4305	1.4571	1.4404
SW 8	0,400	x	x		
SW 10	0,680	x	x		
SW 12	0,980	x	x		x
SW 13	1,149	x	x		
SW 14	1,330	x	x	x	
SW 17	1,970	x	x	x	x
SW 19	2,450	x	x	x	x
SW 22	3,290	x	x	x	x
SW 24	3,920	x	x	x	x
SW 27	4,960	x	x	x	x
SW 30	6,120	x	x		
SW 32	6,960	x	x	x	x
SW 36	8,820	x	x	x	
SW 41	11,450	x	x		
SW 46	14,500		x		
SW 55	20,600		x		

## Edelstahl-Rundrohre

### Wst. 1.4301

- geschweißt, ungeglüht
- in Herstellungslängen von ca. 6 m



Dxs in mm	kg/mtr.	ungeschliffen	geschliffen K 240
Ø 10,0 x 1,5	0,320	x	
Ø 12,0 x 1,5	0,395	x	
Ø 15,0 x 1,5	0,510	x	
Ø 20,0 x 2,0	0,901	x	x
Ø 21,3 x 2,0	0,967	x	x
Ø 25,0 x 2,0	1,152	x	x
Ø 26,9 x 2,0	1,247	x	x
Ø 30,0 x 2,0	1,402	x	x
Ø 33,7 x 2,0	1,588	x	x
Ø 33,7 x 2,5	1,953	x	
Ø 40,0 x 2,0	1,903	x	
Ø 42,4 x 2,0	2,023	x	x
Ø 42,4 x 2,5	2,498	x	
Ø 42,4 x 3,0	2,960	x	
Ø 48,3 x 2,0	2,319	x	x
Ø 60,3 x 2,0	2,920	x	x

Rohre in Werkstoff 1.4541 oder 1.4571 in geschweißt  
oder nahtlos kurzfristig lieferbar

### Wst. 1.4301 Füllstäbe in HL=6m

- geschliffen K 240

Dxs in mm	kg/mtr.	geschliffen K 240
Ø 10	0,620	x
Ø 12	0,890	x

# Edelstahl-Winkelprofile

## 1.4301 Winkel

- gewalzt
- in Herstellungslängen von ca. 6 m



axaxs in mm	kg/mtr.
20 x 20 x 3	0,88
25 x 25 x 3	1,12
30 x 30 x 3	1,36
30 x 30 x 4	1,78
35 x 35 x 4	2,10
40 x 40 x 4	2,43

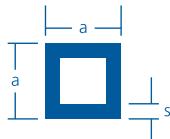
axaxs in mm	kg/mtr.
40 x 40 x 5	2,98
45 x 45 x 5	3,38
50 x 50 x 5	3,83
60 x 60 x 6	5,48
80 x 80 x 8	9,63
100 x 100 x 10	15,20

Andere Abmessungen, auch geschliffen  
K240, kurzfristig ab Werkslager lieferbar

# Edelstahl-Vierkantrohre

## Wst. 1.4301

- geschweißt
- in Herstellungslängen von ca. 6 m

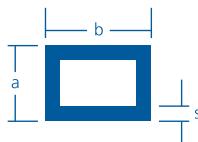


Abmessung in mm	kg/mtr.	ungeschliffen	geschliffen K 240
15 x 15 x 1,5	0,695	x	
20 x 20 x 2,0	1,152	x	x
25 x 25 x 2,0	1,502	x	x
30 x 30 x 2,0	1,803	x	x
35 x 35 x 2,0	2,150	x	
40 x 40 x 2,0	2,454	x	
40 x 40 x 3,0	3,756	x	
50 x 50 x 2,0	3,080	x	x
50 x 50 x 3,0	4,617	x	
60 x 60 x 2,0	3,710	x	
60 x 60 x 3,0	5,491	x	

# Edelstahl-Rechteckrohre

## Wst. 1.4301

- geschweißt
- in Herstellungslängen von ca. 6 m



Abmessung in mm	kg/mtr.	ungeschliffen
20 x 10 x 1,5	0,690	x
30 x 20 x 2,0	1,502	x
40 x 20 x 2,0	1,803	x
40 x 30 x 2,0	2,115	x
50 x 25 x 2,0	2,319	x
50 x 30 x 2,0	2,454	x
60 x 30 x 2,0	2,804	x
60 x 40 x 2,0	3,080	x



# HALLE II

Marie-Curie-Straße 20

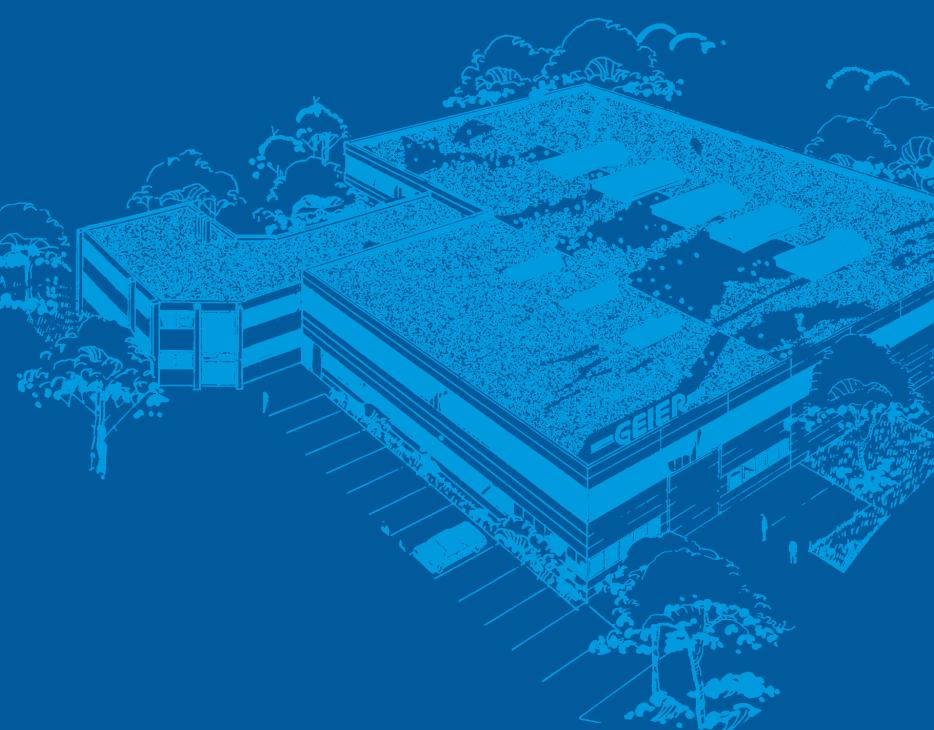
## Stangen-Lager

### ■ Bandsägeautomaten

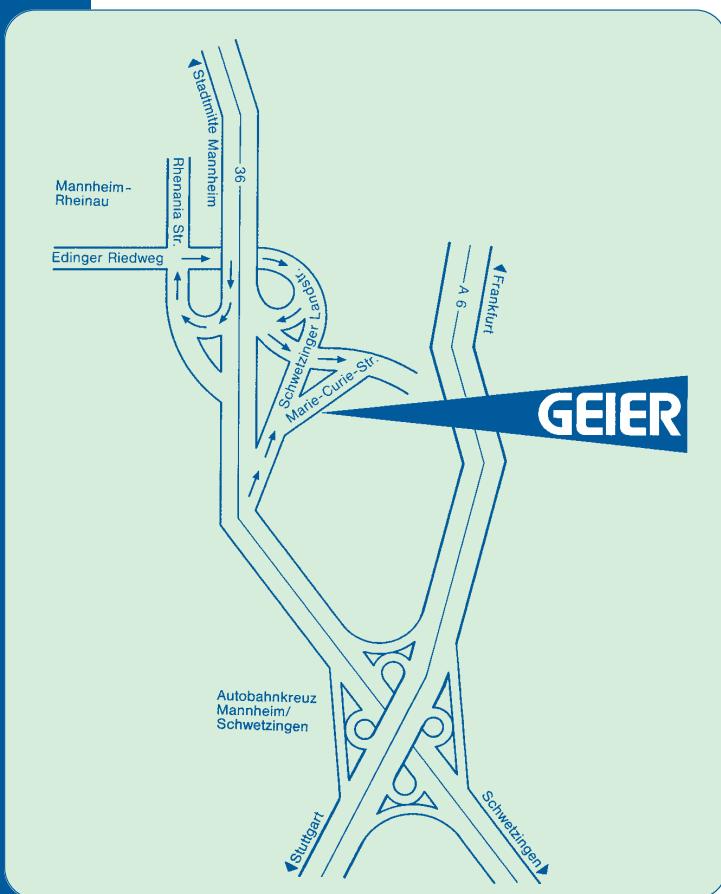
In Halle 2 befinden sich vier Bandsägeautomaten, mit denen wir Rundstangen bis zu einem Durchmesser von 800 mm sägen. Scheiben- und Stangenabschnitte auch in großen Stückzahlen sind für uns kein Problem.

### ■ Lkw-Fuhrpark

Alle Lager- und Zuschneideprodukte werden mit eigenem Lkw-Fuhrpark zugestellt.



**So finden Sie uns:**



**GEIER**  
**Metall- und Stahlhandel GmbH**

Postfach 810366  
68203 Mannheim  
Marie-Curie-Straße 5  
68219 Mannheim-Rheinau  
Telefon: (06 21) 8 04 38-0  
Telefax: (06 21) 8 04 38-43  
E-Mail: [info@geier-metalle.de](mailto:info@geier-metalle.de)  
[www.geier-metalle.de](http://www.geier-metalle.de)

**Unser Service – Ihr Vorteil**