

EVERYTHING
with tradition

EN AW-6026LF

Bleifreie Aluminiumlegierung

- Rundstangen
- Vierkantstangen
- Flachstangen

ALUMINIUM

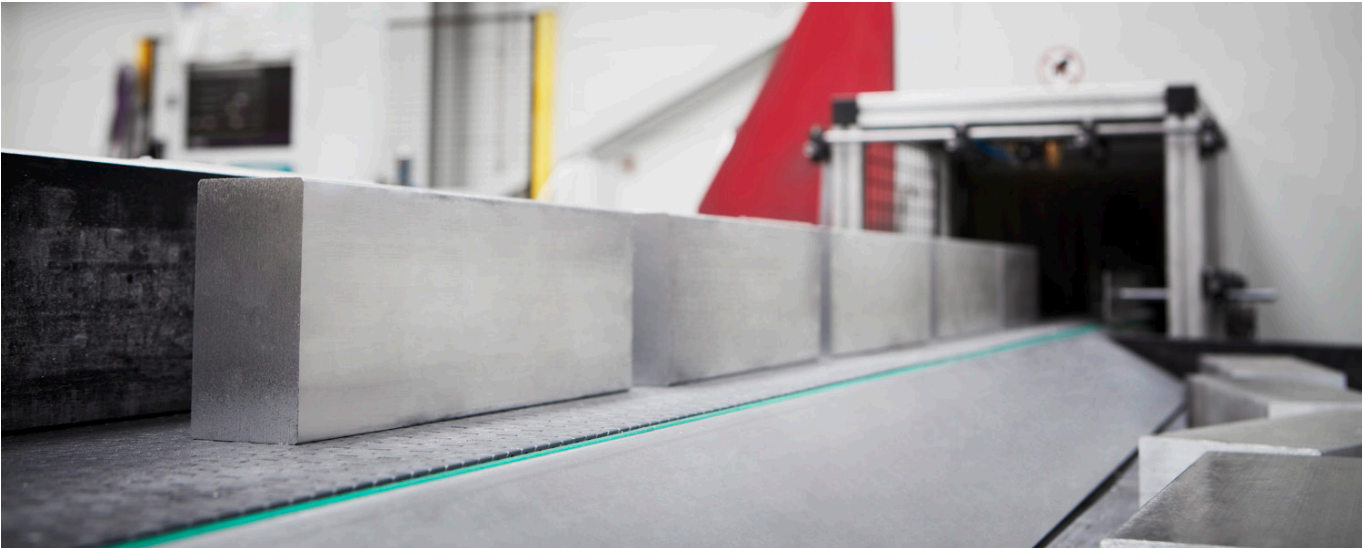
KUPFER

MESSING

BRONZE

BIKAR METALLE GmbH
Industriestraße 3-17
D-57319 Bad Berleburg
+49 (0) 2751 9551 111
info@bikar.com
www.bikar.com

BIKAR
METALS



Aluminium und Aluminiumlegierungen

RoHS-konform, REACH-konform

Legierungsbezeichnung:

EN AW	Al Mg Si Bi
-------	-------------

Chemische Zusammensetzung (EN 573-3)*

Angaben in % Rest: Aluminium											Andere	
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Pb	Zn	Ti	Sn	Bi	Einzeln	Gesamt ²
0,60 - 1,4	0,70	0,20 - 0,50	0,20 - 1,00	0,60 - 1,20	0,30	≤ 0,1 (Spuren)	0,30	0,20	0,05	0,50 - 1,50	0,05	0,15

x Chemische Angaben in %. Wenn keine Bereiche angegeben sind, stellt der Legierungsanteil den Maximalwert dar.
2 Schließt alle aufgeführten Elemente ein, für die keine Grenzwerte angegeben sind.
Enthält keinen Stoff der REACH-Kandidatenliste (SVHC) mit einem Anteil über 0,1% (REACH-“konform“)

Besonderheiten dieses Werkstoffes:

- Sehr gute Dreh- und Bohrqualität (Bleifreie Automatenlegierung)
- Gute Spanbarkeit
- Hohe Festigkeit
- Geringer Werkzeugverschleiß

Einsatzbereiche:

- Automobilindustrie
- Elektro - und Elektronikindustrie
- Muttern
- Bolzen
- Gewindeteile

Rundstangen ☒ gezogen ☐ gepresst

(Ø in mm)	
8	○
10	○
12	○
15	○
16	○
18	○ ●
19	○
20	○ ●
22	○ ●
23	○
25	○ ●
26	○
28	○ ●
30	○ ●
32	○ ●
35	○ ●
38	○ ●
40	●
42	○ ●
45	○ ●
50	○ ●
55	○ ●
56	●
60	○ ●
65	●
70	●
75	●
80	●
85	●
90	●
95	●
100	●
105	●
110	●
115	●
120	●
130	●
140	●
150	●
160	●
170	●
180	●
190	●
200	●

Weitere Abmessungen auf Anfrage!

Flachstangen

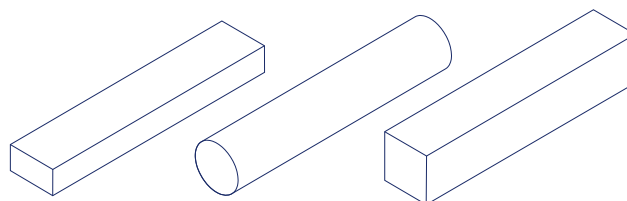
Abmessungen (B x H in mm)
30 x 15
30 x 20
40 x 15
40 x 20
40 x 25
40 x 30
50 x 10
50 x 15
50 x 20
50 x 30
50 x 40
60 x 10
60 x 15
60 x 20
60 x 30
60 x 40
60 x 50
80 x 10
80 x 30
80 x 40
80 x 50
80 x 60
100 x 20
100 x 30
100 x 40
100 x 50
120 x 15
120 x 20

Vierkantstangen

Abmessungen (Seitenlänge in mm)
20
30
35
40
50
80
100

Typische physikalische Eigenschaften:

Dichte [g/cm ³]		2,72
Elastizitätsmodul [GPa]		69000
Wärmeleitfähigkeit [W/m*K]		172
Wärmeausdehnungs-w koeffizient [K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	20°C – 100°C	23,4
elektrische Leitfähigkeit [m/Ω*mm ²]		26



Korrosionsbeständigkeit

in normaler Atmosphäre/Witterung	2
Meerwasseratmosphäre	3

Löten

Hartlöten mit Flussmittel	3
Hartlöten ohne Flussmittel	3

Schweißen

		Schweißzusatz
MIG	2	SG-AlMg5 SG-AlSi
Widerstandsschweißen	2	SG-AlMg3

Lebensmittelindustrie

geeignet nach DIN EN 602	nein
--------------------------	------

Oberflächenbehandlung

Eloxieren – (Schutzanodisieren)	2
Hartanodisieren	1
Eloxieren – dekorativ	3
Anstreichen / Beschichten	2

Legende

- 1 – Sehr gut
- 2 – Gut
- 3 – Mäßig
- 4 – Schlecht
- 5 – Ungeeignet

Die Angaben in unseren Datenblättern sind ohne Gewähr und gelten nur als Hinweis. Eine Haftung diesbezüglich wird ausgeschlossen. Änderungen in den Normen sowie den informativen Werten sind vorbehalten. Maßgebend sind grundsätzlich die Vereinbarungen unserer Auftragsbestätigung. In Bezug auf Anodisierbarkeit weisen wir darauf hin, dass keine Haftung für das Anodisierungsergebnis und die Farbausprägung im dekorativen Bereich übernommen wird. Gleiches gilt für die Korrosionsbeständigkeit. Sondervereinbarungen müssen schriftlich erfolgen.