

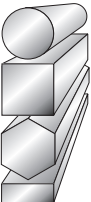
ALUMINIUM-RUNDSTANGEN EN AW-2007 (AlCuMgPb)

DIN EN 754-1/-2/-3 bzw. DIN EN 755-1/-2/-3

kalt ausgehärtet / Bohr-, Dreh- und Fräsqualität
in Herstellungslängen bis etwa 3,0 m

Ø mm	Gewicht kg/m	gezogen	gepresst
3	0,02	x	
4	0,04	x	
5	0,06	x	
6	0,08	x	
7	0,11	x	
8	0,15	x	
9	0,19	x	
10	0,23	x	
11	0,28	x	
12	0,33	x	
14	0,45	x	
15	0,52	x	
16	0,59	x	
17	0,67	x	
18	0,75	x	
19	0,84	x	
20	0,93	x	
21	1,02	x	
22	1,12	x	
23	1,23	x	
24	1,33	x	
25	1,45	x	
26	1,57	x	
27	1,69	x	
28	1,82	x	
29	1,95	x	x
30	2,08	x	
31	2,23	x	
32	2,37	x	
33	2,52	x	
34	2,68	x	
35	2,84	x	
36	3,00	x	
37	3,17	x	
38	3,35	x	
39	3,52	x	
40	3,71	x	x
42	4,09	x	
43	4,28	x	
44	4,49	x	x
45	4,69	x	x
48	5,34	x	
50	5,79	x	x
51	6,03	x	
52	6,26	x	
54	6,76	x	
55	7,01	x	x
56	7,27	x	
58	7,79	x	

Ø mm	Gewicht kg/m	gezogen	gepresst	gegossen
60	8,34	x	x	
62	8,91	x		
63	9,19	x	x	
65	9,79	x	x	
70	11,35		x	
75	13,03		x	
80	14,83		x	
85	16,74		x	
90	18,76		x	
95	20,91		x	
100	23,17		x	
105	25,54		x	
110	28,03		x	
115	30,64		x	
120	33,36		x	
125	36,20		x	
130	39,15		x	
135	42,22		x	
140	45,41		x	x
145	48,71		x	
150	52,12		x	x
160	59,31		x	x
165	63,07		x	
170	66,95		x	x
180	75,06		x	x
190	83,63		x	x
200	92,67		x	x
210	102,16		x	x
220	112,13		x	x
230	122,55		x	x
240	133,44		x	x
250	144,79		x	x
260	156,61		x	x
270	168,88			x
280	181,63		x	x
300	208,50		x	x
310	222,63			x
320	237,23			x
330	252,28			x
350	283,79			x
360	300,24			x
380	334,53			x
400	370,67			x
410	389,43			x
420	408,66			x
450	469,12			x
480	533,76			x
500	579,16			x



Zulässige Toleranzen des Durchmessers im
Anhang, Technische Informationen Seite 47.

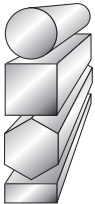
FUTURAL-ALUMINIUM-RUNDSTANGEN EN AW-6026

DIN EN 754-1/-2/-3 bzw. DIN EN 755-1/-2/-3

warm ausgehärtet, Bohr-, Dreh- und Fräsqualität
RoHS und ELV-konform

Ø mm	Gewicht kg/m	gezogen
15	0,48	x
18	0,69	x
20	0,85	x
22	1,03	x
25	1,34	x
28	1,67	x
30	1,92	x
32	2,19	x
35	2,62	x
36	2,77	x
38	3,08	x
40	3,42	x
45	4,33	x
50	5,34	x
52	5,78	x
55	6,46	x
56	6,70	x
60	7,69	x

Ø mm	Gewicht kg/m	gepresst
65	9,03	x
70	10,47	x
75	12,02	x
80	13,67	x
90	17,30	x
100	21,36	x
110	25,85	x
120	30,76	x
130	36,10	x
140	41,87	x
150	48,06	x
160	54,69	x
170	61,74	x
180	69,21	x
200	85,45	x



FUTURAL 6026

Gezogene und gepresste Aluminium-Stangen

Merkmale

- hervorragende Zerspanbarkeit
- kurze Spanbildung
- geringer Werkzeugverschleiß
- gute Korrosionsbeständigkeit
- gut zu anodisieren
- Entspricht EU-Richtlinie 2000/53/EG für Altfahrzeuge (ELV)
- Entspricht EU-Richtlinie 2002/95/EG für Elektroaltgeräte (RoHS)

Physikalische Eigenschaften

- Elastizitätsmodul: 69,0 N/mm²
- Wärmeleitfähigkeit: 172 W/mK
- Wärmeausdehnungskoeffizient (20 - 100 °C):
223,4 · 10⁻⁶/K
- Elektrische Leitfähigkeit (20 °C): 26 m/Ohm · mm²

Mechanische Eigenschaften

Festigkeitswerte bei Raumtemperatur (Typische Werte) im Vergleich mit Werkstoffen mit genormten Mindestwerten.

FUTURAL	Abmessung (mm)	Zugfestigkeit R _m (N/mm ²)	Dehngrenze R _p (N/mm ²)	Bruchdehnung A ₅ (%)	Zustand
Gepresst	≤ 150	≥ 310	≥ 260	≥ 8	T6
Gepresst	≥ 150	≥ 260	≥ 240	≥ 8	T6
Gezogen	≤ 55	≥ 310	≥ 260	≥ 8	T6

Zulässige Toleranzen des Durchmessers im Anhang, Technische Informationen Seite 47.

ALUMINIUM-RUNDSTANGEN EN AW-2011 (AlCuBiPb)

DIN EN 754-1/-2/-3

warm ausgehärtet / gezogen / Bohr-, Dreh- und Fräsqualität
in Herstellungslängen von etwa 3,0 m

Ø mm	Gewicht kg/m	Ø mm	Gewicht kg/m
3	0,02	15	0,52
4	0,04	16	0,59
5	0,06	18	0,75
6	0,08	20	0,93
7	0,11	22	1,12
8	0,15	23	1,23
9	0,19	24	1,33
10	0,23	25	1,45
11	0,28	26	1,57
12	0,33	28	1,82
14	0,45	30	2,08

Ø mm	Gewicht kg/m	Ø mm	Gewicht kg/m
31	2,23	48	5,34
34	2,68	50	5,79
35	2,84	55	7,01
36	3,00	60	8,34
38	3,35	65	9,79
40	3,71		
42	4,09		
45	4,69		

ALUMINIUM-RUNDSTANGEN EN AW-6082 (AlMgSi1)

DIN EN 754-1/-2/-3 bzw. DIN EN 755-1/-2/-3

warm ausgehärtet
in Herstellungslängen bis etwa 3,0 m

Ø mm	Gewicht kg/m	gezogen	gepresst
8	0,15	x	
10	0,23	x	
12	0,33	x	
13	0,39	x	
15	0,52	x	
16	0,59	x	
18	0,75	x	
20	0,93	x	x
22	1,12	x	
24	1,33	x	
25	1,45	x	x
28	1,82	x	
30	2,08	x	x
32	2,37	x	x
35	2,84	x	x
36	3,00	x	
38	3,35	x	
40	3,71	x	x
45	4,69	x	x
48	5,34	x	x
50	5,79	x	x
55	7,01	x	x
60	8,34	x	x
65	9,79	x	x
70	11,35		x

Ø mm	Gewicht kg/m	gepresst	gegossen
75	13,03	x	
80	14,83	x	
85	16,74	x	
90	18,76	x	
100	23,17	x	
110	28,03	x	
115	30,64	x	
120	33,36	x	
125	36,20	x	
130	39,15	x	
135	42,22	x	
140	45,41	x	
150	52,12	x	
160	59,31	x	
170	66,95	x	
180	75,06	x	
190	83,63	x	
200	92,67	x	
210	102,16	x	
220	112,13	x	
250	144,79	x	
270	168,88	x	
280	181,63		x
300	208,50	x	
350	283,79		x



ALUMINIUM-RUNDSTANGEN EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)

DIN EN 755-1/-2/-3

gepresst / warm ausgehärtet
in Herstellungslängen von etwa 3,0 m

Ø mm	Gewicht kg/m
10	0,23
15	0,52
20	0,93
25	1,45
30	2,08
35	2,84
40	3,71
50	5,79
55	7,01
60	8,34
65	9,79
70	11,35
75	13,03
80	14,83
85	16,74
90	18,76
100	23,17
110	28,03
120	33,36

Ø mm	Gewicht kg/m
125	36,20
130	39,15
140	45,41
150	52,12
160	59,31
170	66,95
180	75,06
190	83,63
200	92,67
220	112,13
230	122,55
240	133,44
250	144,79
260	156,61
280	181,63
300	208,50
320	237,23
350	283,79

ALUMINIUM-RUNDSTANGEN EN AW-6060 (AlMgSi0,5)

DIN EN 755-1/-2/-3

warm ausgehärtet / pressblank
in Herstellungslängen von etwa 6,0 m

Ø mm	Gewicht kg/m
5	0,05
6	0,08
8	0,15
10	0,23
12	0,33
14	0,45
15	0,52
16	0,59
18	0,75
20	0,93
22	1,12
25	1,45

Ø mm	Gewicht kg/m
30	2,08
32	2,37
35	2,84
36	3,00
40	3,71
45	4,69
50	5,79
60	8,34
70	11,35
80	14,83
100	23,17

Sonderqualitäten „bleifreie Drehautomatenlegierungen“

Ergänzend können wir Ihnen die **Aluminium-Rundstangen** auch in folgender Qualität liefern:

AlEco 62 Sn

- Bleifreie Ausführung.
- Ausgezeichnete Zerspanbarkeit (Bewertung A, besser als EN AW-6262 und ähnlich wie EN AW-2011).
- Glatte Oberfläche nach dem Zerspanen, Schleifen und/oder Polieren.
- Gute mechanische Eigenschaften. Höchste Festigkeit im Zustand T9. Niedrige Restspannungen im Zustand T8 und T6.

- Sie lässt sich sehr gut dekorativ eloxieren oder hart-coatieren (ähnlich wie EN AW-6061).
- Guter Korrosionswiderstand (ähnlich wie EN AW-6061 Zustand T6).

Anwendungsbereiche

- Bleifreie Drehautomatenlegierung für Produkte mit höherem Korrosionswiderstand als EN AW-2011 (z. B. Bremskolben, Ventile für automatische Getriebe).

Für weitere Fragen zu der vorgestellten Sonderqualität stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Zulässige Toleranzen des Durchmessers im Anhang, Technische Informationen Seite 47.

ALUMINIUM-VIERKANTSTANGEN EN AW-2007 (AlCuMgPb)

DIN EN 754-1/-2/-4 bzw. DIN EN 755-1/-2/-4

kalt ausgehärtet / Bohr-, Dreh- und Fräsqualität
in Herstellungslängen von etwa 3,0 m

Abmessung in mm Höhe x Breite	Gewicht kg/m	gezogen	gepresst
5 x 5	0,07	x	
6 x 6	0,11	x	
8 x 8	0,19	x	
10 x 10	0,29	x	
12 x 12	0,42	x	
15 x 15	0,66	x	
20 x 20	1,18	x	x
22 x 22	1,43	x	
24 x 24	1,70	x	
25 x 25	1,84	x	x
30 x 30	2,65	x	x
32 x 32	3,02	x	
34 x 34	3,41	x	
35 x 35	3,61	x	x
40 x 40	4,72	x	x
45 x 45	5,97	x	x
50 x 50	7,37	x	x
55 x 55	8,92	x	x
60 x 60	10,62	x	x

Abmessung in mm Höhe x Breite	Gewicht kg/m	gepresst
65 x 65	12,46	x
70 x 70	14,45	x
75 x 75	16,59	x
80 x 80	18,88	x
85 x 85	21,31	x
90 x 90	23,89	x
100 x 100	29,50	x
110 x 110	35,69	x
120 x 120	42,48	x
125 x 125	46,09	x
130 x 130	49,85	x
140 x 140	57,82	x
150 x 150	66,37	x
160 x 160	75,52	x
180 x 180	95,57	x
200 x 200	117,99	x
220 x 220	142,78	x
250 x 250	184,36	x



ALUMINIUM-VIERKANTSTANGEN EN AW-6060 (AlMgSi0,5)

DIN EN 755-1/-2/-4

warm ausgehärtet / pressblank
in Herstellungslängen von etwa 6,0 m

Abmessung in mm Höhe x Breite	Gewicht kg/m
6 x 6	0,11
8 x 8	0,19
10 x 10	0,28
12 x 12	0,42
15 x 15	0,66
16 x 16	0,76
18 x 18	0,96
20 x 20	1,18
25 x 25	1,84
30 x 30	2,65
35 x 35	3,61
40 x 40	4,72

Abmessung in mm Höhe x Breite	Gewicht kg/m
50 x 50	7,37
55 x 55	8,92
60 x 60	10,62
70 x 70	14,45
80 x 80	18,88

ALUMINIUM-VIERKANTSTANGEN EN AW-6082 (AlMgSi1)

DIN EN 755-1/-2/-4

warm ausgehärtet / gepresst
in Herstellungslängen von etwa 3,0 m

Abmessung in mm Höhe x Breite	Gewicht kg/m
20 x 20	1,18
30 x 30	2,65
40 x 40	4,72
50 x 50	7,37
60 x 60	10,62
70 x 70	14,45
80 x 80	18,88
90 x 90	23,89
100 x 100	29,50
120 x 120	42,48
140 x 140	57,82
150 x 150	66,37

ALUMINIUM-SECHSKANTSTANGEN

DIN EN 754-1/-2/-6

warm ausgehärtet / gezogen / Bohr-, Dreh- und Fräsqualität
in Herstellungslängen von etwa 3,0 m

Schlüsselweite in mm	Gewicht kg/m	EN AW-6082 AlMgSi1	EN AW-2011 AlCuBiPb	EN AW-2007 AlCuMgPb
7	0,13		x	x
8	0,16		x	x
10	0,26		x	x
11	0,31		x	
12	0,37		x	x
13	0,43		x	x
14	0,50		x	x
17	0,74	x	x	x
19	0,92	x	x	x
22	1,24	x	x	x
24	1,47	x	x	x
27	1,86	x	x	x
30	2,30		x	x
32	2,62	x	x	x
36	3,31			x
41	4,29		x	x
46	5,40		x	x
55	7,73		x	

ALUMINIUM-FLACHSTANGEN EN AW-2007 (AlCuMgPb)

DIN EN 754-1/-2/-5 bzw. DIN EN 755-1/-2/-5

kalt ausgehärtet / Bohr-, Dreh- und Fräsqualität
in Herstellungslängen von etwa 3,0 m

Abmessung in mm		Gewicht kg/m	gezogen	gepresst
Breite	Breite x Höhe			
10	10 x 5	0,15		x
12	12 x 8	0,28		x
15	15 x 5	0,22		x
	15 x 10	0,44		x
20	20 x 5	0,29		x
	20 x 6	0,35		x
	20 x 8	0,47		x
	20 x 10	0,59		x
	20 x 12	0,71		x
	20 x 15	0,88		x
25	25 x 8	0,59		x
	25 x 10	0,74		x
	25 x 15	1,11		x
	25 x 20	1,47		x
30	30 x 5	0,44		x
	30 x 6	0,53		x
	30 x 8	0,71		x
	30 x 10	0,88		x
	30 x 12	1,06		x
	30 x 15	1,33		x
	30 x 25	2,21		x
35	35 x 20	2,06		x
	35 x 25	2,58		x
40	40 x 4	0,47		x
	40 x 5	0,59		x
	40 x 6	0,71		x
	40 x 8	0,94		x
	40 x 10	1,18		x
	40 x 12	1,42		x
	40 x 15	1,77		x
	40 x 20	2,36		x
	40 x 22	2,60	x	
	40 x 25	2,95		x
40 x 30	3,54	x	x	
45	45 x 20	2,65		x
	45 x 25	3,32		x
50	50 x 6	0,88		x
	50 x 8	1,18		x
	50 x 10	1,47		x
	50 x 12	1,77		x
	50 x 15	2,21		x
	50 x 20	2,95	x	x
	50 x 25	3,69		x
	50 x 30	4,42		x
	50 x 35	5,16		x
50 x 40	5,90		x	
60	60 x 5	0,88		x
	60 x 6	1,06		x
	60 x 8	1,42		x
	60 x 10	1,77		x
	60 x 12	2,12		x

Abmessung in mm		Gewicht kg/m	gezogen	gepresst	
Breite	Breite x Höhe				
60	60 x 15	2,65		x	
	60 x 20	3,54	x	x	
	60 x 25	4,42		x	
	60 x 30	5,31	x	x	
	60 x 35	6,19	x	x	
	60 x 40	7,08	x	x	
	60 x 50	8,85	x	x	
70	70 x 10	2,06		x	
	70 x 12	2,48		x	
	70 x 15	3,10		x	
	70 x 20	4,13		x	
	70 x 25	5,16		x	
	70 x 30	6,19		x	
	70 x 40	8,26		x	
70	70 x 50	10,32		x	
	80	80 x 8	1,89		x
		80 x 10	2,36		x
		80 x 12	2,83		x
		80 x 15	3,54		x
		80 x 20	4,72		x
		80 x 25	5,90		x
80 x 30		7,08		x	
80 x 40	9,44		x		
80 x 50	11,80		x		
80 x 60	14,16		x		
90	90 x 10	2,65		x	
	90 x 40	10,62		x	
	90 x 60	15,93		x	
100	100 x 10	2,95		x	
	100 x 12	3,54		x	
	100 x 15	4,42		x	
	100 x 20	5,90		x	
	100 x 25	7,37		x	
	100 x 30	8,85		x	
	100 x 40	11,80		x	
	100 x 50	14,75		x	
	100 x 60	17,70		x	
	100 x 70	20,65		x	
100 x 80	23,60		x		
120	120 x 10	3,54		x	
	120 x 15	5,31		x	
	120 x 20	7,08		x	
	120 x 30	10,62		x	
	120 x 40	14,16		x	
	120 x 50	17,70		x	
	120 x 60	21,24		x	
	120 x 80	28,32		x	
	125	125 x 80	29,50		x
	150	150 x 20	8,85		x
150 x 50		22,12		x	
150 x 60		26,55		x	

