

Aluminium

Europannorm	AW-6060	AW-6082	AW-6012	AW-2011	AW-2007	AW-2017(A)
EN-Legierung	AW-AlSiMg(A)	AW-AlSi1MgMn	AW-AlMgSiPb	AW-Cu6BiPb	AW-AlCu4PbMgMn	AW-AlCu4MgSi(A)
DIN Werkstoff Nr.	3.3206	3.2315	3.0615	3.1665	3.1645	3.1325
DIN Legierung	Al Mg Si 0,5	Al Mg Si 1	Al Mg Si Pb	Al Cu Bi Pb	Al Cu Mg Pb	Al Cu Mg 1
Elastizitätsmodul N/mm ²	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000
El. Leitfähigkeit m/Ohm* mm ²	38-34	24-32	24-32	22-26	18-22	18-28
Dekorative Eloxalqualität	1	3	ng	ng	ng	ng
Hart- anodisieren	1	1	3	5	5	2
Anstrich/ Beschichten	1	2	2	4	4	3
Schweißen	2	2	ng	ng	ng	ng
Witterung Seewasser	1, 2	1, 2	2, 3	4, 5	5, 5	4, 5
Anwendungsbereiche	Fenster, Türen, Metallbau, Innenausstattung, Metallgestelle, Textilindustrie, Haushaltsartikel, Dekoration, Schrauben, Fernsehtennen, Stricknadeln	Nahrungsmittel- industrie, Dekoration, Fahrzeugbau, Schiffbau	Bohr-, Dreh-, Fräsqualitäten (Automaten- legierung)	Bohr-, Dreh-, Fräsqualitäten (Automaten- legierung)	Bohr-, Dreh-, Fräsqualitäten (Automaten- legierung)	Luftfahrt, Transport und Verkehr, Schmiedestücke
Lieferformen	Stangen, Profile, Rohre, Draht	Platten, Bleche, Bänder, Stangen, Profile, Rohre	Stangen, Rohre	Stangen, Rohre	Stangen, Rohre	Platten, Bleche, Bänder, Draht, Stangen, Profile, Rohre

- 1 = sehr gut
2 = gut
3 = befriedigend
4 = ausreichend
5 = schlecht
ng = nicht geeignet

Aluminium

Europanorm	AW-7020	AW-7022	AW-7075	AW-6005A	AW-1050A
EN-Legierung	AW-AlZn4,5Mg1	AW-AlZn5Mg3Cu	AW-AlZn5,5MgCu	AW-AlSiMg(A)	
DIN Werkstoff Nr.	3.4335	3.4345	3.4365	3.3210	3.0257
DIN Legierung	Al Zn 4,5 Mg 1	Al Zn Mg Cu 0,5	Al Zn Mg Cu 1,5	Al Mg Si 0,7	E-Al 99,5
Elastizitätsmodul N/mm ²	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~65 000
El. Leitfähigkeit m/Ohm* mm ²	19-23	19-23	19-23	26-32	34,8
Dekorative Eloxalqualität	3	ng	ng	2	-
Hart-anodisieren	2	2	3	1	-
Anstrich/Beschichten	2	3	3	1	-
Schweißen	2	ng	ng	-	-
Witterung Seewasser	3, 4	4, 5	4-5, 4-5	1, 2	-
Anwendungsbereiche	Fahrzeugbau, Transportgeräte (Legierung für tragende Konstruktionen)	Luftfahrt, Maschinenbau, Speziallegierung für den Werkzeugvorrichtungs- und Formenbau	Luftfahrt, Maschinenbau, Speziallegierung für den Werkzeugvorrichtungs- und Formenbau	Profile für Schienenfahrzeuge, insb. Wagenkästen	Stromschienen, Elektrotechnik
Lieferformen	Platten, Bleche, Stangen	Platten, Bleche, Stangen	Platten, Bleche, Stangen	Profile, Rohre	Stangen

- 1 = sehr gut
 2 = gut
 3 = befriedigend
 4 = ausreichend
 5 = schlecht
 ng = nicht geeignet

Rundstangen

AlCuMgPb

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
5	0,06	125	35,0
6	0,08	130	37,13
7	0,11	135	40,77
8	0,14	140	41,9
10	0,22	150	49,1
11	0,27	160	55,9
12	0,32	165	59,84
13	0,38	170	64,7
14	0,44	180	72,5
15	0,49	190	81,3
16	0,57	200	87,3
18	0,73	210	98,7
20	0,83	220	108,4
22	1,03	230	118,4
23	1,18	240	128,9
24	1,29	250	136,6
25	1,37	260	151,4
26	1,51	270	163,2
27	1,63	280	175,6
28	1,76	290	188,2
29	1,88	300	202,0
30	1,97	310	215,1
32	2,29	320	229,2
34	2,59	330	244,0
35	2,68	340	255,33
36	2,9	350	274,0
38	3,2	360	285,0
40	3,5	370	306,28
42	3,95	380	323,0
45	4,53	390	322,5
48	5,15	400	358,0
50	5,46	410	382,7
52	6,06	420	394,65
55	6,49	430	416,0
56	6,77	450	453,0
60	7,86	500	560,0
62	8,45		
65	9,46		
70	10,7		
75	12,6		
80	13,98		
85	16,2		
90	17,7		
95	20,2		
100	21,85		
105	24,7		
110	27,1		
115	29,6		
120	31,5		

Flachstangen

AlCuMgPb

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
12 x 4	0,13
12 x 10	0,32
15 x 4	0,16
15 x 5	0,2
15 x 8	0,32
15 x 10	0,4
15 x 12	0,49
20 x 4	0,21
20 x 5	0,27
20 x 6	0,32
20 x 8	0,43
20 x 10	0,54
20 x 12	0,64
20 x 15	0,81
25 x 5	0,35
25 x 6	0,4
25 x 8	0,54
25 x 10	0,67
25 x 12	0,81
25 x 15	1,01
25 x 20	1,35
30 x 5	0,4
30 x 6	0,48
30 x 8	0,64
30 x 10	0,81
30 x 12	1,0
30 x 15	1,21
30 x 20	1,62
30 x 25	2,03
35 x 6	0,56
35 x 8	0,75
35 x 10	0,94
35 x 12	1,14
35 x 15	1,41
35 x 20	1,96
35 x 25	2,36
40 x 5	0,54
40 x 6	0,64
40 x 8	0,86
40 x 10	1,08
40 x 12	1,29
40 x 15	1,62
40 x 20	2,16
40 x 25	2,71
40 x 30	3,24
45 x 15	1,82
45 x 25	3,15
45 x 30	3,84
50 x 5	0,67

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
50 x 6	0,81
50 x 8	1,08
50 x 10	1,35
50 x 12	1,62
50 x 15	2,02
50 x 20	2,7
50 x 25	3,37
50 x 30	4,05
50 x 35	4,73
50 x 40	5,4
60 x 5	0,81
60 x 6	0,97
60 x 8	1,2
60 x 10	1,62
60 x 12	1,94
60 x 15	2,43
60 x 20	3,24
60 x 25	4,05
60 x 30	4,86
60 x 35	5,67
60 x 40	6,48
60 x 50	8,1
70 x 10	1,89
70 x 12	2,26
70 x 15	2,84
70 x 20	3,78
70 x 25	4,73
70 x 30	5,7
70 x 40	7,56
70 x 50	9,46
80 x 5	1,08
80 x 6	1,29
80 x 8	1,72
80 x 10	2,16
80 x 12	2,59
80 x 15	3,24
80 x 20	4,32
80 x 25	5,4
80 x 30	6,48
80 x 40	8,64
80 x 50	10,8
80 x 60	12,96
90 x 10	2,43
90 x 15	3,65
90 x 20	4,86
90 x 25	6,3
90 x 30	7,29
90 x 40	10,26
90 x 60	15,39

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
100 x 5	1,35
100 x 6	1,62
100 x 8	2,16
100 x 10	2,7
100 x 12	3,24
100 x 15	4,05
100 x 20	5,4
100 x 25	7,0
100 x 30	8,1
100 x 35	9,45
100 x 40	10,8
100 x 50	13,5
100 x 60	16,2
100 x 80	22,8
120 x 10	3,24
120 x 15	4,86
120 x 20	6,48
120 x 30	9,72
120 x 40	12,96
120 x 50	16,2
130 x 20	7,02
150 x 10	4,05
150 x 15	6,08
150 x 20	8,1
150 x 25	10,12
150 x 30	12,15
150 x 40	16,2
150 x 50	20,25

Vierkantstangen

AlCuMgPb

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
7 x 7	0,14	100 x 100	28,0
8 x 8	0,18	110 x 110	33,0
10 x 10	0,28	120 x 120	39,0
12 x 12	0,4	130 x 130	47,3
15 x 15	0,63	140 x 140	54,9
16 x 16	0,69	150 x 150	63,0
20 x 20	1,12	160 x 160	71,8
22 x 22	1,36	180 x 180	90,7
25 x 25	1,75	200 x 200	112,0
30 x 30	2,52		
32 x 32	2,87		
35 x 35	3,31		
40 x 40	4,48		
45 x 45	5,47		
50 x 50	7,0		
55 x 55	8,14		
60 x 60	10,08		
65 x 65	11,83		
70 x 70	13,72		
75 x 75	16,03		
80 x 80	17,92		
90 x 90	21,87		

Sechskantstangen

AlCuMgPb

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
7	0,12
10	0,25
13	0,43
17	0,73
19	0,91
22	1,2
24	1,44
27	1,83
30	2,26
32	2,57
36	3,25
41	4,22
46	5,32
50	6,16
55	7,6

Rundstangen

AlMgSi0,5

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
6	0,08
8	0,14
10	0,22
12	0,32
15	0,49
16	0,57
18	0,73
20	0,83
25	1,37
30	1,97
35	2,68
40	3,5
50	5,46

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
60	7,86
80	13,98
100	21,85
120	31,5

Flachstangen

AlMgSi0,5

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
10 x 5	0,14
10 x 6	0,16
10 x 8	0,22
15 x 2	0,08
15 x 3	0,12
15 x 4	0,16
15 x 5	0,2
15 x 6	0,24
15 x 8	0,32
15 x 10	0,4
20 x 2	0,1
20 x 3	0,16
20 x 4	0,21
20 x 5	0,27
20 x 6	0,32
20 x 8	0,43
20 x 10	0,54
20 x 12	0,64
20 x 15	0,81
25 x 2	0,13
25 x 3	0,2
25 x 4	0,27
25 x 5	0,35
25 x 6	0,4
25 x 8	0,54

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
25 x 10	0,67
25 x 12	0,81
25 x 15	1,01
25 x 20	1,35
30 x 2	0,16
30 x 3	0,24
30 x 4	0,32
30 x 5	0,4
30 x 6	0,48
30 x 8	0,64
30 x 10	0,81
30 x 12	1,0
30 x 15	1,21
30 x 20	1,62
30 x 25	2,03
35 x 3	0,28
35 x 5	0,47
35 x 6	0,56
35 x 8	0,75
35 x 10	0,94
35 x 15	1,41
35 x 20	1,96
35 x 25	2,36
40 x 2	0,21
40 x 3	0,32

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
40 x 4	0,43
40 x 5	0,54
40 x 6	0,64
40 x 8	0,86
40 x 10	1,08
40 x 12	1,29
40 x 15	1,62
40 x 20	2,16
40 x 25	2,71
40 x 30	3,24
45 x 15	1,82
45 x 25	3,15
50 x 2	0,27
50 x 3	0,4
50 x 4	0,54
50 x 5	0,67
50 x 6	0,81
50 x 8	1,08
50 x 10	1,35
50 x 12	1,62
50 x 15	2,02
50 x 20	2,7
50 x 25	3,37
50 x 30	4,05
50 x 40	5,4

Flachstangen

AlMgSi0,5

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
55 x 5	0,74	80 x 6	1,29	120 x 5	1,62
60 x 2	0,32	80 x 8	1,72	120 x 10	3,24
60 x 3	0,48	80 x 10	2,16	120 x 12	3,88
60 x 4	0,64	80 x 12	2,59	120 x 15	4,86
60 x 5	0,81	80 x 15	3,24	120 x 20	6,48
60 x 6	0,97	80 x 20	4,32	120 x 25	8,4
60 x 8	1,2	80 x 25	5,4	120 x 30	9,72
60 x 10	1,62	80 x 30	6,48	140 x 10	3,85
60 x 12	1,94	80 x 40	8,64	140 x 20	7,56
60 x 15	2,43	80 x 50	10,8	150 x 10	4,05
60 x 20	3,24	90 x 10	2,43	150 x 15	6,08
60 x 25	4,05	100 x 2	0,55	150 x 20	8,1
60 x 30	4,86	100 x 3	0,82	150 x 30	12,15
60 x 35	5,67	100 x 4	1,14	180 x 10	4,86
60 x 40	6,48	100 x 5	1,35	200 x 10	5,4
70 x 3	0,56	100 x 6	1,62	200 x 15	8,1
70 x 5	0,94	100 x 8	2,16	200 x 20	10,8
70 x 6	1,13	100 x 10	2,7		
70 x 8	1,52	100 x 12	3,24		
70 x 10	1,89	100 x 15	4,05		
70 x 15	2,84	100 x 20	5,4		
70 x 25	4,73	100 x 25	7,0		
70 x 30	5,7	100 x 30	8,1		
80 x 3	0,64	100 x 40	10,8		
80 x 4	0,86	100 x 50	13,5		
80 x 5	1,08	110 x 10	2,97		

Vierkantstangen

AlMgSi0,5

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
8 x 8	0,18
10 x 10	0,28
12 x 12	0,4
15 x 15	0,63
16 x 16	0,69
20 x 20	1,12
25 x 25	1,75
30 x 30	2,52
35 x 35	3,31
40 x 40	4,48
50 x 50	7,0
60 x 60	10,08

Winkel (ungleichschenkelig)

AlMgSi0,5

Abmessungen mm			Liefergewicht kg/m		
15	x	10	x	2	0,13
20	x	10	x	2	0,16
20	x	15	x	2	0,18
25	x	15	x	2	0,21
25	x	15	x	3	0,31
25	x	20	x	3	0,35
30	x	10	x	2	0,21
30	x	15	x	2	0,24
30	x	20	x	2	0,26
30	x	20	x	3	0,39
30	x	20	x	4	0,51
40	x	15	x	2	0,29
40	x	20	x	2	0,32
40	x	20	x	3	0,47
40	x	20	x	4	0,62
40	x	25	x	2	0,35
40	x	25	x	3	0,51
40	x	25	x	4	0,67
40	x	30	x	2	0,37
40	x	30	x	4	0,73
45	x	15	x	2	0,32
50	x	15	x	2	0,35
50	x	20	x	2	0,37
50	x	20	x	3	0,55
50	x	25	x	2	0,4
50	x	25	x	4	0,78
50	x	30	x	2	0,43
50	x	30	x	3	0,64
50	x	30	x	4	0,84
50	x	30	x	5	1,03
50	x	40	x	5	1,17
60	x	15	x	2	0,4
60	x	20	x	2	0,43
60	x	20	x	3	0,63
60	x	30	x	2	0,48
60	x	30	x	3	0,72
60	x	30	x	4	0,95
60	x	30	x	5	1,17
60	x	40	x	2	0,53
60	x	40	x	3	0,8
60	x	40	x	4	1,06
60	x	40	x	5	1,31
60	x	40	x	6	1,55
65	x	50	x	5	1,51
70	x	30	x	2	0,54
70	x	40	x	2	0,59
75	x	50	x	5	1,68
75	x	50	x	6	1,96
75	x	50	x	7	2,27

Abmessungen mm			Liefergewicht kg/m		
80	x	20	x	2	0,54
80	x	30	x	3	0,88
80	x	40	x	3	0,97
80	x	40	x	4	1,28
80	x	40	x	5	1,58
80	x	40	x	6	1,88
80	x	40	x	8	2,46
80	x	50	x	3	1,05
80	x	50	x	6	2,05
80	x	65	x	10	3,71
100	x	20	x	2	0,65
100	x	30	x	3	1,03
100	x	40	x	4	1,5
100	x	50	x	3	1,21
100	x	50	x	5	1,99
100	x	50	x	6	2,38
100	x	50	x	8	3,15
100	x	50	x	10	3,85
100	x	60	x	6	2,54
100	x	60	x	8	3,34
100	x	70	x	2	0,92
100	x	80	x	10	4,68
120	x	60	x	8	3,78
120	x	60	x	10	4,67
130	x	65	x	9	4,6
130	x	80	x	8	4,44
150	x	50	x	4	2,16
150	x	50	x	8	4,22
150	x	100	x	5	3,31
200	x	100	x	10	7,98
10	x	10	x	2	0,1
12	x	12	x	2	0,12
15	x	15	x	2	0,16
15	x	15	x	3	0,22
20	x	20	x	2	0,21
20	x	20	x	3	0,3
25	x	25	x	2	0,26
25	x	25	x	3	0,38
25	x	25	x	4	0,5
30	x	30	x	2	0,32
30	x	30	x	3	0,47
30	x	30	x	4	0,61
30	x	30	x	5	0,74
35	x	35	x	2	0,37
35	x	35	x	3	0,55
35	x	35	x	4	0,72
35	x	35	x	5	0,89
40	x	40	x	2	0,43
40	x	40	x	3	0,65

Winkel (gleichschenkelig)**AlMgSi0,5**

Abmessungen mm				Liefergewicht kg/m	
40	x	40	x	4	0,83
40	x	40	x	5	1,02
50	x	50	x	2	0,53
50	x	50	x	3	0,79
50	x	50	x	4	1,04
50	x	50	x	5	1,29
50	x	50	x	6	1,52
50	x	50	x	8	1,98
50	x	50	x	10	2,43
60	x	60	x	3	0,95
60	x	60	x	4	1,26
60	x	60	x	5	1,55
60	x	60	x	6	1,85
60	x	60	x	7	2,22
60	x	60	x	8	2,52
60	x	60	x	10	2,97
70	x	70	x	6	2,17
80	x	80	x	3	1,28
80	x	80	x	4	1,72
80	x	80	x	6	2,5
80	x	80	x	8	3,29
80	x	80	x	10	4,05
100	x	100	x	3	1,6
100	x	100	x	4	2,1
100	x	100	x	6	3,2
100	x	100	x	10	5,2
120	x	120	x	8	5,15

U-Profile

AlMgSi0,5

Abmessungen mm					Liefergewicht kg/m		
10	x	10	x	10	x	2	0,14
12	x	12	x	12	x	2	0,17
15	x	15	x	15	x	2	0,22
20	x	20	x	20	x	2	0,3
20	x	20	x	20	x	3	0,44
20	x	40	x	40	x	2	0,5
23	x	23	x	23	x	1,5	0,27
25	x	25	x	25	x	2	0,4
25	x	25	x	25	x	3	0,56
30	x	15	x	15	x	2	0,3
30	x	15	x	15	x	3	0,44
30	x	20	x	20	x	2	0,36
30	x	30	x	30	x	2	0,46
30	x	30	x	30	x	3	0,7
35	x	20	x	20	x	2	0,4
35	x	35	x	35	x	2	0,55
35	x	35	x	35	x	3	0,8
40	x	20	x	20	x	2	0,4
40	x	20	x	20	x	2,5	0,5
40	x	30	x	30	x	3	0,8
40	x	40	x	40	x	2	0,6
40	x	40	x	40	x	3	0,9
40	x	40	x	40	x	4	1,2
50	x	30	x	30	x	2	0,7
50	x	30	x	30	x	3	0,85
50	x	50	x	50	x	4	1,5
50	x	50	x	50	x	5	1,9
60	x	30	x	30	x	3	1,0
60	x	40	x	40	x	3	1,1
60	x	40	x	40	x	4	1,45
60	x	40	x	40	x	5	1,8
65	x	25	x	25	x	2,5	0,8
65	x	55	x	55	x	2,5	1,14
80	x	30	x	30	x	3	1,1
80	x	40	x	40	x	3	1,25
80	x	40	x	40	x	4	1,65
80	x	50	x	50	x	5	2,3
100	x	40	x	40	x	3	1,4

Rundstangen

AlMgSi1

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
10	0,22	85	16,2	230	118,4
15	0,49	90	17,7	240	128,9
16	0,57	100	21,85	250	136,6
20	0,83	105	24,7	260	151,4
25	1,37	110	27,1	280	175,6
30	1,97	120	31,5	300	202,0
32	2,29	125	35,0	330	244,0
35	2,68	130	37,13	350	274,0
40	3,5	140	41,9		
45	4,53	150	49,1		
50	5,46	160	55,9		
55	6,49	170	64,7		
60	7,86	180	72,5		
65	9,46	190	81,3		
70	10,7	200	87,3		
75	12,6	210	98,7		
80	13,98	220	108,4		

Flachstangen

AlMgSi1

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
30 x 5	0,4	80 x 12	2,59
30 x 10	0,81	80 x 40	8,64
40 x 5	0,54	80 x 60	12,96
40 x 6	0,64	100 x 6	1,62
40 x 8	0,86	100 x 8	2,16
40 x 20	2,16	100 x 10	2,7
50 x 5	0,67	100 x 12	3,24
50 x 6	0,81	100 x 15	4,05
50 x 8	1,08	100 x 20	5,4
50 x 10	1,35	100 x 25	7,0
50 x 20	2,7	100 x 40	10,8
50 x 25	3,37	120 x 10	3,24
60 x 5	0,81	120 x 12	3,88
60 x 6	0,97	120 x 15	4,86
60 x 8	1,2	150 x 10	4,05
60 x 10	1,62	150 x 12	4,86
60 x 50	8,1	150 x 15	6,08
70 x 8	1,52	200 x 10	5,4
80 x 5	1,08	200 x 15	8,1
80 x 6	1,29	200 x 20	10,8
80 x 8	1,72		
80 x 10	2,16		

Vierkantstangen

AlMgSi1

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
15 x 15	0,63
20 x 20	1,12
25 x 25	1,75
30 x 30	2,52
40 x 40	4,48
50 x 50	7,0
60 x 60	10,08
70 x 70	13,72
80 x 80	17,92
100 x 100	28,0