

## Hochfeste Flach- und Vierkantstangen aus Aluminiumwerkstoff 7075

Bezeichnung	
EN	EN-AW AlZn5,5MgCu
ISO	7075
Werkstoffleistungsblatt	3.4365
DIN	AlZnMgCu1,5
Zustand	T6, T651
Herstellverfahren	stranggepresst
Oberfläche	-

Normen	
Technische Lieferbedingungen	EN 775-1
Mechanische Eigenschaften	EN 775-2
Maße und Toleranzen	EN 755-5
Werkstoffzusammensetzung	EN 573-3

Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> , mind. R <sub>m</sub> ]	560
Streckgrenze [N/mm <sup>2</sup> , mind. R <sub>p0,2</sub> ]	500
Bruchdehnung [A %]	7

Chemische Eigenschaften											Andere		Bemerkungen
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Ti	einzel	gesamt	Zr + Ti
0,4	0,5	1,2-2,0	0,3	2,1-2,9	0,18-0,28	-	5,1-6,1	-	-	0,2	0,05	0,15	0,25 max.

### Eigenschaften

Hohe Festigkeiten, gut zerspanbar.

### Verwendung

Maschinenbau, Hydraulik, Pneumatik.

Wir bieten als Alternative zu gesägten Plattenzuschnitten eine Vielzahl von Abmessungen in Vierkant- und Flachausführung an, siehe folgende Tabellen:

Vierkant in mm	kg/m	Vierkant in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m
10 x 10	0,280	80 x 80	17,920	20 x 10	0,560	50 x 10	1,400	60 x 55	9,240	80 x 40	8,960	100 x 70	19,600
12 x 12	0,403	90 x 90	22,680	20 x 15	0,840	50 x 15	2,100	70 x 10	1,960	80 x 45	10,080	100 x 80	22,400
15 x 15	0,630	100 x 100	28,000	25 x 15	1,050	50 x 20	2,800	70 x 15	2,940	80 x 50	11,200	120 x 15	5,040
20 x 20	1,120	110 x 110	33,880	25 x 20	1,400	50 x 25	3,500	70 x 20	3,920	80 x 60	13,440	120 x 20	6,720
25 x 25	1,750	120 x 120	40,320	30 x 10	0,840	50 x 30	4,200	70 x 25	4,900	90 x 20	5,040	120 x 30	10,080
30 x 30	2,520	130 x 130	47,320	30 x 15	1,260	50 x 40	5,600	70 x 30	5,880	90 x 40	10,080	120 x 40	13,440
35 x 35	3,430	140 x 140	54,880	30 x 20	1,680	60 x 10	1,680	70 x 35	6,860	100 x 10	2,800	120 x 50	16,800
40 x 40	4,480	150 x 150	63,000	35 x 20	1,960	60 x 15	2,520	70 x 40	7,840	100 x 15	4,200	120 x 60	20,160
45 x 45	5,670	180 x 180	90,720	35 x 25	2,450	60 x 20	3,360	70 x 50	9,800	100 x 20	5,600	120 x 80	26,880
50 x 50	7,700	200 x 200	112,000	40 x 10	1,120	60 x 25	4,200	80 x 10	2,240	100 x 25	7,000	150 x 20	8,400
55 x 55	8,470			40 x 15	1,680	60 x 30	5,040	80 x 15	3,360	100 x 30	8,400	150 x 30	12,600
60 x 60	10,080			40 x 20	2,240	60 x 35	5,880	80 x 20	4,480	100 x 35	9,800	150 x 40	16,800
65 x 65	11,830			40 x 25	2,800	60 x 40	6,720	80 x 25	5,600	100 x 40	11,200	150 x 50	21,000
70 x 70	13,720			40 x 30	3,360	60 x 45	7,560	80 x 30	6,720	100 x 50	14,000		
75 x 75	15,750			40 x 35	3,920	60 x 50	8,400	80 x 35	7,840	100 x 60	16,800		

Festigkeiten können je nach Querschnitt abweichen.