

Dickwandige Hohlstäbe aus Legierung 6082

Bezeichnung	
EN	EN-AW AISi1MgMn
ISO	6082
Werkstoffleistungsblatt	3. 315
DIN	AlMgSi1
Zustand	T6
Herstellverfahren	stranggepresst
Normen	
Technische Lieferbedingungen	EN 775-1
Mechanische Eigenschaften	EN 775-2
Maße und Toleranzen	
kammergepresst	EN 755-8
nahtlos gepresst	EN 755-7
Werkstoffzusammensetzung	EN 573-3
Mechanische Eigenschaften (genormt bis 25 mm Wandstärke)	
Zugfestigkeit	ca. R _m 310 N/mm ²
Streckgrenze	ca. R _m 260 N/mm ²
Bruchdehnung A	10 %
Durchmessertoleranzen	
	Außendurchmesser von bis mm
	80 – 120
	120 – 200
	200 – 350
	Abweichung
	+/- 1,4 mm
	+/- 2,0 mm
	+/- 3,0 mm
Wandstärkeltoleranz	
Toleranz über 3 mm Wanddicke	+/- 8 %

Eigenschaften

Gute Zerspanbarkeit. Eloxieren: technisch gut.

Verwendung

Maschinenbau, Gehäuse, Pumpen, Flansche.

AD	ID	WS	kg/m	AD	ID	WS	kg/m	AD	ID	WS	kg/m	AD	ID	WS	kg/m	AD	ID	WS	kg/m
40	20	10	2,592	100	50	25	16,198	150	100	25	26,997	210	160	25	39,956	280	215	32,5	69,491
50	30	10	3,456	100	40	30	18,142	150	90	30	31,101	210	150	30	46,651	280	240	20	44,923
50	20	15	4,536	110	90	10	8,639	160	130	15	18,790	210	130	40	58,746	280	220	30	64,793
60	40	10	4,320	110	85	12,5	10,529	160	120	20	24,190	210	90	60	77,752	280	200	40	82,936
60	30	15	5,831	110	80	15	12,311	160	100	30	33,693	220	100	60	82,936	290	250	20	46,651
60	20	20	6,911	110	70	20	15,550	170	150	10	13,823	220	190	15	26,565	300	280	10	25,053
65	35	15	6,479	115	95	10	9,071	170	140	15	20,086	220	180	20	34,557	300	270	15	36,932
65	25	20	7,775	115	85	15	12,959	170	130	20	25,917	220	170	25	42,116	300	260	20	48,379
70	50	10	5,183	115	75	20	16,414	180	160	10	14,687	220	160	30	49,243	300	240	30	69,977
70	40	15	7,127	120	100	10	9,503	180	150	15	21,382	220	100	60	82,936	300	200	50	107,989
70	30	20	8,639	120	90	15	13,607	180	140	20	27,645	230	200	15	27,861	300	180	60	124,403
75	65	5	3,024	120	80	20	17,278	180	130	25	33,477	230	200	15	27,861	320	220	50	116,628
75	55	10	5,615	120	70	25	20,518	180	120	30	38,876	230	190	20	36,284	330	290	20	53,563
75	45	15	7,775	120	60	30	23,326	180	100	40	48,379	230	170	30	51,835	330	250	40	100,214
75	35	20	9,503	125	100	12,5	12,149	180	80	50	56,154	240	210	15	29,157	350	290	30	82,936
80	60	10	6,047	125	95	15	14,255	190	170	10	15,550	240	200	20	38,012	350	250	50	129,587
80	50	15	8,423	130	110	10	10,367	190	160	15	22,678	240	180	30	54,426	350	230	60	150,321
80	40	20	10,367	130	100	15	14,902	190	150	20	29,373	240	140	50	82,072	400	380	10	33,693
80	30	25	11,879	130	90	20	19,006	200	180	10	16,414	250	210	20	39,740	400	300	50	151,185
90	70	10	6,911	130	70	30	25,917	200	170	15	23,974	250	200	25	48,595	450	390	30	108,853
90	60	15	9,719	140	120	10	11,231	200	160	20	31,101	250	190	30	57,018	480	380	50	185,741
90	50	20	12,095	140	110	15	16,198	200	150	25	37,796	250	150	50	86,391	500	400	50	194,380
90	40	25	14,039	140	100	20	20,734	200	140	30	44,060	250	130	60	98,486	550	450	50	215,978
95	55	20	12,959	140	80	30	28,509	200	120	40	55,290	260	230	15	31,749				
100	80	10	7,775	150	130	10	12,095	200	100	50	64,793	260	220	20	41,468				
100	70	15	11,015	150	120	15	17,494	210	180	15	25,269	260	200	30	59,610				
100	60	20	13,823	150	110	20	22,462	210	170	20	32,829	270	230	20	43,196				

AD = Außendurchmesser, ID = Innendurchmesser, WS = Wandstärke.
 Festigkeitswerte können je nach Querschnitt abweichen.
 Die Metergewichte sind ca. Metergewichte.