

Hohlprofile DIN EN 10219-1 (DIN 17119-20/ -23)

Kaltgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen

Anwendungsbereiche	Stahlbau, Maschinen- und Anlagenbau, Fahrzeug- und Landmaschinenbau	
Bestelltext-Beispiel	Rohr, geschweißt, DIN EN 10220/10219-1, S355J2H/1.0576, APZ DIN EN 10204/3.1 168,3 × 4,5 mm	
Herstellverfahren	Geschweißt	Elektrisch widerstandsgeschweißt oder unterpulvergeschweißt ohne nachträgliche Wärmebehandlung, Schweißnaht ungeglüht (geglüht nach Vereinbarung)

Werkstoffe		
Stoff-Nr.	Bezeichnung EN	Bezeichnung DIN
1.0039	S235JRH ^a	RSt 37-2
1.0138	S275J2H ^a	St 44-3 N
1.0576	S355J2H ^a	St 52-3 N
1.0493	S275NH ^b	StE 285 N
1.0497	S275NLH ^b	TStE 285 N
1.0539	S355NH ^b	StE 355 N
1.0549	S355NLH ^b	TStE 355 N
1.8953	S460NH ^b	StE 460 N
1.8956	S460NLH ^b	TStE 460 N

Lieferzustände	Unlegierter Stahl^a	JR, J0, J2 und K2
	Feinkornbaustahl^b	N und NL
Abmessungsbereich	DA Kreisförmig	21,3 bis 2.020 mm
	QR Quadratisch	20 × 20 bis 500 × 500 mm
	RR Rechteckig	30 × 20 bis 700 × 300 mm
Wanddicken	Kreisförmig	bis 30 mm
	Eckig	bis 20 mm
Maße und Gewichte	Kreisförmig	siehe Seite 48/49
	QR, RR	siehe Seite 45
Toleranzen des Außendurchmessers gem. DIN EN 10219-2	DA	± 1 %, Min. 0,5 mm, Max. ± 10 mm
	QR, RR	H, B < 100 mm ± 1 %, min. 0,5 mm
		H, B ≥ 100 ≤ 200 mm ± 0,8 %
		H, B ≥ 200 mm ± 0,6 %
Toleranzen der Wanddicke gem. DIN EN 10219-2	DA ≤ 406,4 mm	Wanddicke ≤ 5 mm ± 10 %
		Wanddicke > 5 mm ± 0,5 mm
	DA > 406,4 mm	± 10 %, Max. ± 2,0 mm
Attestierung	Güte JR und JO	DIN EN 10204/2.2 bzw. 3.1
	Güte J2 + Feinkorn	DIN EN 10204/3.1 oder 3.2
Kennzeichnung	Werksstempel, EN-Norm, Stahlsorte als Stahl- oder Farbstempel	
rff-Warengruppe	606 0	

Hohlprofile DIN EN 10219-1 (DIN 17119-20/ -23)

Maße und Gewichte

Quadratische Hohlprofile (QR)

Abmessung mm	Wanddicke T in mm												
	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	8,8	10,0	12,0	12,5	16,0
20 x 20	1,05												
25 x 25	1,36	1,64	1,89										
30 x 30	1,68	2,03	2,36										
40 x 40	2,31	2,82	3,30	4,20									
50 x 50	2,93	3,60	4,25	5,45	6,56								
60 x 60	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45	9,55						
70 x 70		5,17	6,13	7,97	9,70	11,3	11,5						
80 x 80			7,07	9,22	11,3	13,2	13,5	16,4					
90 x 90			8,01	10,5	12,8	15,1	15,5	18,9					
100 x 100			8,96	11,7	14,4	17,0	17,5	21,4		25,4	28,3	29,1	
110 x 110			9,90	13,0	16,0	18,9		23,9	25,9				
120 x 120			10,8	14,2	17,5	20,7	21,4	26,4		31,8	35,8	36,9	
140 x 140			12,7	16,8	20,7	24,5	25,4	31,4		38,1	43,4	44,8	
150 x 150			13,7	18,0	22,3	26,4	27,4	33,9		41,3	47,1	48,7	58,7
160 x 160			14,6	19,3	23,8	28,3	29,3	36,5		44,4	50,9	52,6	63,7
180 x 180				21,8	27,0	32,1	33,3	41,5		50,7	58,5	60,5	73,8
200 x 200				24,3	30,1	35,8	37,2	46,5		57,0	66,0	68,3	83,8
220 x 220					33,2	39,6	41,2	51,5		63,2	73,5	76,2	93,9
250 x 250					38,0	45,2	47,1	59,1		72,7	84,8	88,0	109
260 x 260					39,5	47,1	49,1	61,6		75,8	88,6	91,9	114
300 x 300						54,7	57,0	71,6		88,4	104	108	134
350 x 350								84,2		104	123	127	159
400 x 400										120	141	147	184

Rechteckige Hohlprofile (RR)

Abmessung mm	Wanddicke T in mm													
	2,0	2,9	3,2	4,0	5,0	5,6	6,0	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	12,0	12,5
40 x 20	1,68	2,03	2,36											
50 x 30	2,31	2,82	3,30	4,20										
60 x 40	2,93	3,60	4,25	5,45	6,56									
70 x 50	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13									
80 x 40	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13									
90 x 50	4,19	5,17	6,13	7,97	9,70									
100 x 50		5,56	6,60	8,59	10,5	12,3	12,5		15,1					
120 x 60		6,74	8,01	10,5	12,8	15,1	15,5		18,9					
140 x 70				12,4	15,2	17,9		20,2	22,6	24,5	27,1			
150 x 100			11,3	14,9	18,3	21,7	22,4		27,7		33,4	37,7	38,9	
160 x 80			10,8	14,2	17,5	20,7	21,4		26,4		31,8	35,8	36,9	
180 x 100				16,8	20,7	24,5	25,4		31,4		38,1	43,4	44,8	
200 x 100			13,7	18,0		26,4	27,4	30,5	33,9		41,3	47,1	48,7	
250 x 150					30,1	35,8	37,2		46,5		57,0	66,0	68,3	83,8
300 x 150				27,4	34,0	40,5	42,2		52,8		64,8	75,4	78,1	96,4
350 x 250						54,7	57,0		71,6		88,4	104	108	134
400 x 300									84,2		104	123	127	159

Weitere Abmessungen und Wanddicken lieferbar. Alle Gewichte in kg/m.