

Hohlprofile DIN EN 10210-1 (DIN 17120/-21/-23/-25)

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen

Anwendungsbereiche	Stahlbau, Maschinen- und Anlagenbau, Fahrzeug- und Landmaschinenbau	
Bestelltext-Beispiel	Rohr, nahtlos , DIN EN 10220/10210-1, S355J2H/1.0576, APZ DIN EN 10204/3.1 88,9 × 8,0 mm	
	Rohr, geschweißt , DIN EN 10220/10210-1, S355J2H/1.0576, APZ DIN EN 10204/3.1 88,9 × 8,0 mm	
Herstellverfahren	Nahtlos Geschweißt	Mit nachgeschaltetem Normalisieren oder warmstreckreduziert

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 (nahtlos bis 660 mm)
	QR Quadratisch	40 × 40 bis 400 × 400 mm
	RR Rechteckig	50 × 30 bis 500 × 300 mm
	DA Elliptisch	120 × 60 bis 480 × 240 mm
Wanddicken	Kreisförmig	bis 50 mm
	Eckig	bis 20 mm
Maße und Gewichte	Kreisförmig nahtlos	Siehe Seite 46/47
	Kreisförmig geschweißt	Siehe Seite 48/49
	QR, RR	Siehe Seite 43
Toleranzen des Außendurchmessers gem. DIN EN 10210-2	DA	± 1 %, mind. 0,5 mm, Max. ± 10 mm
	QR, RR^c	± 1 %, mind. 0,5 mm
	^c Bei H > 250 mm ist das	Grenzabmaß doppelt so groß.
Weitere Grenzabmaße	Wanddicke	-10 % (Hinweise in der EN 10210-2 beachten)
	Unrundheit	-2 % (nur DA kreisförmig)
	Geradheit^a	0,2 % über die gesamte Länge und 3 mm je 1 m Länge
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-Warengruppen	601 0 Nahtlose Rohre / 606 0 Geschweißte Rohre	

Hohlprofile DIN EN 10210-2 (DIN 17120/-21/-23/-25)

Maße und Gewichte

Quadratische Hohlprofile (QR)

Abmessung mm	Wanddicke T in mm																	
	2,6	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	14,2	16,0	17,5	20,0
40 × 40	3,00	3,31	3,61	4,39	5,28			6,33										
50 × 50	3,81	4,22	4,62	5,64	6,85		7,99	8,31										
60 × 60	4,63	5,13	5,62	6,90	8,42		9,87	10,3		12,5								
70 × 70			6,63	8,15	10,0		11,8	12,3		15,0		18,2						
80 × 80				9,41	11,6	12,8		14,2	15,8	17,5	19,0	21,1						
90 × 90				10,7	13,1	14,6		16,2	18,1	20,1	21,8	24,3						
100 × 100				11,9	14,7		17,4	18,2		22,6		27,4		33,3				
110 × 110				13,2	16,3			20,2		25,1		30,6		37,0				
120 × 120				14,4	17,8	19,9		22,2	24,7	27,6	30,1	33,7		40,9				
140 × 140				21,0		23,4		26,1	29,2	32,6	35,6	40,0		48,7	54,4	60,1	64,7	72,0
150 × 150					22,6		26,8	28,1		35,1		43,1	50,8	52,7	58,9	65,2	70,2	78,3
160 × 160					24,1		28,7	60,1		37,6		46,3	54,6	56,6	63,3	70,2	75,7	84,6
180 × 180					27,3			34,0		42,7	45,2	52,5	62,1	64,4	72,2	80,2	86,7	97,1
200 × 200					30,4			38,0		47,7		58,8	69,6	72,3	81,1	90,3	97,7	110
220 × 220								41,9		52,7		65,1	77,2	80,1	90,1	100	109	122
250 × 250							45,7	47,9		60,3		74,5	88,5	91,9	103	115	131	147
260 × 260							47,6	49,9		62,8	68,8	77,7		95,8	108	120		
300 × 300								57,8		72,8		90,2	107	112	126	141	173	
350 × 350										85,4		106	126	131	148	166		204
400 × 400												122	145	151	170	191		235

Rechteckige Hohlprofile (RR)

Abmessung mm	Wanddicke T in mm																	
	2,6	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	14,2	16,0	17,5	20,0
50 × 30	3,00	3,31	3,61	4,39	5,28													
60 × 40	3,81	4,22	4,62	5,64	6,85		7,99	8,31										
70 × 40		4,67	5,12	6,27	7,64	8,42		8,50										
80 × 40		5,13	5,62	6,90	8,42		9,87	10,3		12,5								
90 × 50		6,63		8,15	9,99		11,8	12,3		15,0	15,3	18,0						
100 × 50				8,78	10,8	11,9	12,7	13,3	14,7	16,3	17,6	19,6						
110 × 60				10,0	12,3			15,2		18,8	20,4	22,7						
120 × 60				10,7	13,1		15,5	16,2		20,1	21,8	24,3						
140 × 70				12,6	15,5	17,2		19,2	21,4	23,8	25,9	29,0		35,0				
150 × 100				15,1	18,6		22,1	23,1		28,9		35,3	41,4	42,8				
160 × 80				14,4	17,8		21,2	22,2		27,6		33,7	39,5	40,9				
180 × 100				16,9	21,0	23,4	24,9	26,1	29,2	32,6	35,6	40,0	47,0	48,7	54,4	60,1		
200 × 100				18,2	22,6		26,8	28,1		35,1		43,1	50,8	52,7		65,2	70,2	78,3
250 × 150							36,2	38,0		47,7		58,8	69,6	72,3	81,1	90,3	97,9	110
260 × 140								38,0	42,6	47,7	52,2	58,8		72,3	81,1	90,3	97,9	110
300 × 200							45,7	47,9		60,3		74,5	88,5	91,9	103	115	125	141
350 × 250							55,1	57,8		72,8		90,2		112	126	141		
400 × 300										85,4		106		131	148	166		
450 × 250										85,4		106	126	131	148	166		
500 × 300												122	151	170	191			235

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