

# Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

## Chemische Eigenschaften

Bez.	Werkst- Nr.  Dicke in mm ≤ 40	Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse in %)													CEV <sup>1)</sup>	
		C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	Dicke in mm ≤ 40
S235JRH	1.0039	0,17	–	1,40	0,40	0,40	0,009	–	–	–	–	–	–	–	–	0,35
S275J0H	1.0149	0,20	–	1,50	0,35	0,35	0,009	–	–	–	–	–	–	–	–	0,40
S275J2H	1.0138	0,20	–	1,50	0,30	0,30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,40
S355J0H	1.0547	0,22	0,55	1,60	0,35	0,35	0,009	–	–	–	–	–	–	–	–	0,45
S355J2H	1.0576	0,22	0,55	1,60	0,30	0,30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,45

Feinkornbaustähle auf Anfrage

### Erläuterungen:

S = Bezeichnung für Baustahl

Drei auf S folgende Ziffern:

Mindeststreckgrenzen in N/mm<sup>2</sup>

für Dicken bis 16 mm

J0 = Kerbschlagarbeit 27 J bei 0 °C

JR = Kerbschlagarbeit 27 J bei Raum-  
temperatur (+20 °C)

J2 = Kerbschlagarbeit 27 J bei –20 °C

H = Hohlprofil

$$^1) = CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}$$

## Mechanische Eigenschaften

Bezeichnung	Streckgrenze R <sub>eh</sub> min. N/mm <sup>2</sup>		Streckgrenze R <sub>m</sub> min. N/mm <sup>2</sup>		Streckgrenze A <sub>50</sub> % min.	Streckgrenze KV J		
	Nenndicke in mm		Nenndicke in mm		Nenndicke in mm	Prüftemperatur in °C		
	≤ 16	> 16 ≤ 40	< 3	≥ 3 ≤ 40	≤ 40	–20	0	+20
S235JRH	235	225	360–510	360–510	24	–	–	27
S275J0H	275	265	430–580	410–560	20	–	27	–
S275J2H	275	265	430–580	410–560	20	27	–	–
S355J0H	355	345	510–680	470–630	20	–	27	–
S355J2H	355	345	510–680	470–630	20	27	–	–

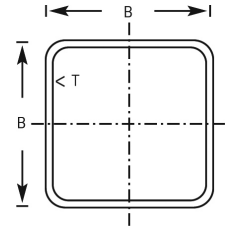
Feinkornbaustähle auf Anfrage

# Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

EN 10219-1	Technische Lieferbedingungen
EN 10219-2	Maßnorm und statische Werte
EN 10204	Abnahmeprüfzeugnis 3.1

## Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

Kantenlänge B in mm	Wanddicke T in mm						
	2	2,5	3	4	5	6	7,1
Längenbezogene Maße in kg/m							
20 x 20	1,05	1,25					
25 x 25	1,36	1,64	1,89				
30 x 30	1,68	2,03	2,36	2,94			
35 x 35	1,99	2,43	2,83	3,57			
40 x 40	2,31	2,82	3,30	4,20	4,99		
45 x 45	2,62	3,21	3,77	4,83			
50 x 50	2,93	3,60	4,25	5,45	6,56	7,56	
60 x 60	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45	
70 x 70	4,26	5,30	6,13	7,97	9,70	11,33	
80 x 80	4,82	5,96	7,07	9,22	11,27	13,20	14,89
90 x 90	5,45		8,01	10,48	12,84	15,10	17,12
100 x 100	6,07	7,53	8,96	11,73	14,41	16,98	19,35
110 x 110			9,90	12,99	15,98	18,87	
120 x 120			10,84	14,25	17,55	20,75	23,81
140 x 140			12,72	16,76	20,69	24,52	27,91
150 x 150			13,67	18,01	22,26	26,40	30,11
160 x 160			14,61	19,27	23,83	28,28	32,31
180 x 180			16,49	21,78	26,97	32,05	36,71
200 x 200				24,29	30,11	35,82	41,10
220 x 220				26,81	33,25	39,59	
250 x 250				30,57	37,96	45,24	52,09
260 x 260					39,53	47,13	
300 x 300						54,66	
350 x 350							
400 x 400							



### Werkstoffe

S235JRH  
S275J0H/J2H  
S355J0H/J2H

CE-Zeichen für Werkstoffe nach EN 10219.

In Herstellungslängen von 6–18 m oder in Fixlängen nach Kundenwunsch.

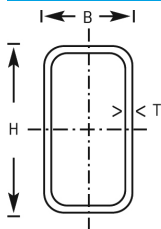
Andere Abmessungen, Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

Kantenlänge B in mm	Wanddicke T in mm						
	8	10	12	12,5	14,2	16	20
Längenbezogene Maße in kg/m							
70 x 70							
80 x 80	16,36	19,29					
90 x 90	18,87						
100 x 100	21,39	25,57	28,30	29,08	31,46		
110 x 110	23,90	28,71					
120 x 120	26,41	31,85	35,84	36,93	40,38		
140 x 140	31,43	38,13	43,38	44,78	49,29		
150 x 150	33,95	41,27	47,15	48,70	53,74	58,70	
160 x 160	36,46	44,41	50,92	52,63	58,22	63,72	
180 x 180	41,48	50,69	58,45	60,48	67,12	73,77	
200 x 200	46,50	56,96	65,98	68,32	76,04	83,82	
220 x 220	51,53	63,24	73,51	76,17	84,97	93,86	
250 x 250	59,07	72,67	84,83	87,94	98,35	108,94	
260 x 260	61,58	75,81	88,60	91,88		113,96	
300 x 300	71,63	88,37	103,67	107,58	120,64	134,06	
350 x 350	84,19	104,07	122,51	127,20	142,93	159,18	
400 x 400	96,75	119,77	141,35	146,83	165,23	184,30	225,16

# Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

EN 10219-1	Technische Lieferbedingungen
EN 10219-2	Maßnorm und statische Werte
EN 10204	Abnahmeprüfzeugnis 3.1

## Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile



### Werkstoffe

S235JRH  
S275J0H/J2H  
S355J0H/J2H

CE-Zeichen für Werkstoffe nach EN 10219.

In Herstellungslängen von 6–18 m oder in Fixlängen nach Kundenwunsch.

Andere Abmessungen, Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

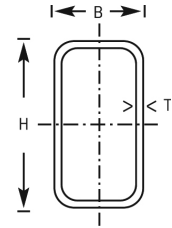
Kantenlänge H x B in mm	Wanddicke T in mm						
	2	2,5	3	4	5	6	7,1
Längenbezogene Maße in kg/m							
25 x 20	1,28						
30 x 20	1,44	1,76	1,92				
25	1,59	1,95	2,35				
35 x 20	1,59	1,89	2,35				
25	1,75	2,15					
40 x 20	1,75	2,15	2,39				
25	1,91	2,34	2,63				
30	2,07	2,54	2,86	3,57			
45 x 20	1,91						
25	2,07	2,54	2,86				
50 x 20	2,07	2,54	2,86				
25	2,22	2,74	3,10				
30	2,38	2,93	3,33	4,25			
40	2,69	3,33	3,80	4,88			
60 x 20	2,38	2,93	3,33				
25	2,54	3,13	3,54				
30	2,69	3,33	3,80	4,88			
40	3,01	3,72	4,28	5,51	6,56	7,56	
50	3,32	4,11	4,75	6,14	7,34		
70 x 20	2,69	3,33	3,80				
30	2,78						
40	3,01	3,72	4,80	5,51			
50	3,32	4,11	4,75	6,14	7,34	8,50	
80 x 20	3,64	4,50	5,22	6,71	8,13	9,44	
30	3,01		4,28				
40	3,32	4,11	4,75	6,08			
50	3,64	4,50	5,22	6,76	8,13	9,44	
60	3,95	4,90	5,69	7,39	8,91	10,39	
90 x 20	4,26	5,29	6,16	8,02	9,70	11,33	
30	3,32						
40	3,64	4,50	5,22	6,76			
50	4,26	5,17	6,16	8,02	9,70	11,24	
70	4,89	6,07	7,07	9,22	11,27		
100 x 20	3,64		5,22				
30	3,95		5,69	7,39			
40	4,26	5,29	6,16	8,02	9,70		
50	4,58	5,68	6,63	8,65	10,50	12,27	12,50
60	4,89	6,07	7,10	9,28	11,30	13,21	13,50
80	5,52	6,74	8,04	10,50	12,80	15,10	15,50
110 x 70	4,58	5,68	6,63	8,59			
120 x 40	4,89		7,10	9,28	11,30	13,20	
50	5,13		7,54	9,85	12,05	13,73	
60	5,45	6,74	8,04	10,50	12,80	15,10	15,50
80	6,07	7,65	8,99	11,80	14,40	16,98	17,50
100			9,90	12,99	15,98	18,86	

# Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

EN 10219-1	Technische Lieferbedingungen
EN 10219-2	Maßnorm und statische Werte
EN 10204	Abnahmeprüfzeugnis 3.1

## Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

Kantenlänge H x B in mm	Wanddicke T in mm						
	8	10	12	12,5	14,2	16	20
	Längenbezogene Maße in kg/m						
25 x 20							
30 x 20							
25							
35 x 20							
25							
40 x 20							
25							
30							
45 x 20							
25							
50 x 20							
25							
30							
40							
60 x 20							
25							
30							
40							
50							
70 x 20							
30							
40							
50							
60							
90 x 20							
30							
40							
50							
70							
100 x 20							
30							
40							
50	15,11						
60	16,36						
80	18,87						
110 x 70							
120 x 40	16,36						
50							
60	18,87						
80	21,38	25,56					
100	23,89	28,70					



### Werkstoffe

S235JRH  
S275J0H/J2H  
S355J0H/J2H

CE-Zeichen für Werkstoffe nach EN 10219.

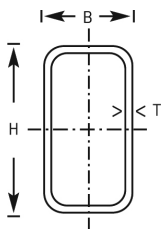
In Herstellungslängen von 6–18 m oder in Fixlängen nach Kundenwunsch.

Andere Abmessungen, Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

# Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

EN 10219-1	Technische Lieferbedingungen
EN 10219-2	Maßnorm und statische Werte
EN 10204	Abnahmeprüfzeugnis 3.1

## Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile



Kantenlänge H x B in mm	Wanddicke T in mm						
	2	2,5	3	4	5	6	7,1
Längenbezogene Maße in kg/m							
140 x 40			8,01	10,48	12,84		
50			8,48				
60			8,96	11,73	14,40	16,98	
70			9,43	12,36	15,19	17,92	20,22
80			9,90	12,99	15,98	18,86	21,32
150 x 50			8,96	11,73	14,41	16,98	
75			10,13	13,30	16,37	19,34	21,87
100			11,31	14,87	18,33	21,69	24,61
160 x 80			10,84	14,25	17,55	20,75	23,51
90				14,87	18,33	21,69	24,61
100				15,50	19,12		
120			12,72	16,76	20,69		
140			13,67	18,01	22,26	26,40	
180 x 60			10,84	14,25		20,75	
80			11,78	15,50	19,12	22,63	25,71
100			12,72	16,76	20,69	24,52	27,91
120			13,67	18,01	22,26	26,40	30,11
140			14,61	19,27	23,83		
200 x 40			10,84	14,25		20,75	
80			12,72	16,76	20,69	24,52	28,30
100			13,67	18,01	22,26	26,40	30,11
120			14,61	19,27	23,83	28,28	32,31
150			16,02	21,15	26,18	31,11	35,60
220 x 120						30,17	34,96
140					26,97	32,05	
250 x 100			16,02	21,15	26,18	31,11	35,60
150				24,29	30,11	35,82	41,10
200				27,43	34,03	40,53	
260 x 140					30,11	35,82	
180				26,81	33,20	39,59	
300 x 100				24,29	30,11	35,82	
150				27,43	34,03	40,53	
200				30,57	37,96	45,24	52,09
220						47,12	
350 x 150							
250						54,70	
400 x 200					45,81	54,66	63,08
300							
450 x 250							
500 x 200							
300							

### Werkstoffe

S235JRH  
S275J0H/J2H  
S355J0H/J2H

CE-Zeichen für Werkstoffe nach EN 10219.

In Herstellungslängen von 6–18 m oder in Fixlängen nach Kundenwunsch.

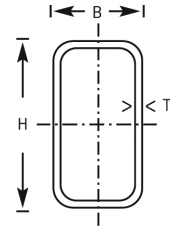
Andere Abmessungen, Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

# Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

EN 10219-1	Technische Lieferbedingungen
EN 10219-2	Maßnorm und statische Werte
EN 10204	Abnahmeprüfzeugnis 3.1

## Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

Kantenlänge H x B in mm	Wanddicke T in mm						
	8	10	12	12,5	14,2	16	20
Längenbezogene Maße in kg/m							
140 x 40							
50							
60							
70	22,64	27,13					
80	23,89	28,70					
150 x 50	21,38						
75	24,52						
100	27,66	33,41	37,72	38,88			
160 x 80	26,41	31,84	35,83	36,92			
90	27,66	33,41	37,72	38,88			
100	28,92	34,98	39,61	40,85			
120	31,43	38,12	43,37	44,77			
140	33,90	41,26	47,15	48,70			
180 x 60							
80	28,92	34,98					
100	31,43	38,12	43,37	44,77			
120	33,94	41,26	47,14	48,70			
140							
200 x 40	26,41						
80	31,43	38,12	43,38	44,78			
100	33,94	41,26	47,14	48,69			
120	36,45	44,40	50,91	52,62			
150	40,22	49,11	56,56	58,51			
220 x 120	38,97	47,54					
140	41,48	50,70					
100	40,22	49,11	56,56	58,51	64,89		
250 x 150	46,50	56,96	65,98	68,32	76,04	83,80	
200	52,78	64,81		78,13			
260 x 140		56,96					
180	51,53	63,24	73,51	76,17	84,96	93,90	
300 x 100	46,50	56,96	65,98	68,32	76,04	83,80	
150	52,78	64,81	75,40	78,13	87,19	96,40	
200	59,06	72,66	84,82	87,94	98,33	109,00	
220	61,57	75,80		91,87			
350 x 150	59,07	72,66		87,95	98,34		
250	71,60	88,40	104,00	108,00		134,00	
400 x 200	71,62	88,36	103,66	107,57	120,63	134,06	
300	84,18	104,06	122,50	127,20		159,16	
450 x 250	84,18	104,06		127,20	142,92	159,16	
500 x 200	84,18	104,06		127,20	142,92	159,16	
300	96,80	119,00		147,00		173,00	196,00



### Werkstoffe

S235JRH  
S275J0H/J2H  
S355J0H/J2H

CE-Zeichen für Werkstoffe nach EN 10219.

In Herstellungslängen von 6–18 m oder in Fixlängen nach Kundenwunsch.

Andere Abmessungen, Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

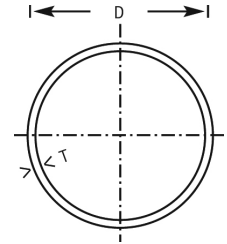


# Kaltgefertigte Stahlbauhohlprofile

EN 10219-1	Technische Lieferbedingungen
EN 10219-2	Maßnorm und statische Werte
EN 10204	Abnahmeprüfzeugnis 3.1

## Kaltgefertigte runde Stahlbauhohlprofile

Außen- $\varnothing$ D in mm	Wanddicke T in mm						
	5	5,6	6,3	7,1	8	10	12,5
	Längenbezogene Maße in kg/m						
17,2							
21,3							
26,9							
30,0							
33,7							
38,0							
42,4	4,61	5,08					
44,5							
48,3	5,34		6,53				
51,0							
57,0							
60,3	6,82	7,55	8,39				
63,5							
70,0	8,01						
76,1	8,77	9,74	10,84				
82,5	9,56		11,84				
88,9	10,35	11,50	12,83				
101,6	11,91	13,26	14,81	16,55	18,47		
108,0	12,70		15,80		19,73		
114,3	13,48	15,01	16,78		20,97	25,72	
121,0	14,30		17,82	19,94			
127,0	15,04		18,75				
133,0	15,78	17,59	19,69		24,66		
139,7	16,61		20,73	23,22	25,98		
152,4	18,18		22,70		28,49		
159,0	18,99		23,72	26,60	29,79	36,75	
168,3	20,14	22,47	25,17	28,23	31,63	39,04	
177,8	21,31						
193,7	23,27	25,98	29,12	32,67			
219,1	26,40		33,06	37,12	41,65	51,57	63,69
244,5	29,53		37,01		46,66	57,83	
273,0	33,05		41,44		52,28	64,86	
323,9		43,96	49,34	55,47	62,32	77,41	
355,6		48,34			68,58	85,23	
406,4	49,50		62,16		78,60	97,76	121,43
457,0			70,02		88,58	110,24	137,03
508,0			77,95		98,65	122,81	152,75
559,0						135,39	
610,0			93,80				



**Werkstoffe**  
 S235JRH  
 S275J0H/J2H  
 S355J0H/J2H

CE-Zeichen für Werkstoffe nach EN 10219.

In Herstellungslängen von 6–18 m oder in Fixlängen nach Kundenwunsch.

Andere Abmessungen, Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.