

Warmgefertigte Stahlbauhohlprofile

Chemische Eigenschaften

| Bez. | Werkst-Nr. | Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse in %) | | | | | | | CEV ¹⁾ | | | |
|---------|------------|---|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------------------|------------|------------|-------------|
| | | C | | Si | Mn | P | S | N | Dicke in mm | | | |
| | | ≤40 | >40 ≤120 | max. | max. | max. | max. | max. | >16 ≤16 | >16 ≤40 | >40 ≤65 | >65 ≤120 |
| S235JRH | 1.0039 | 0,17 | 0,20 | – | 1,40 | 0,040 | 0,040 | 0,009 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,44 |
| S275J0H | 1.0149 | 0,20 | 0,22 | – | 1,50 | 0,035 | 0,035 | 0,009 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,48 |
| S275J2H | 1.0138 | 0,20 | 0,22 | – | 1,50 | 0,030 | 0,030 | – | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,48 |
| S355J0H | 1.0547 | 0,22 | 0,22 | 0,55 | 1,60 | 0,035 | 0,035 | 0,009 | 0,45 | 0,47 | 0,50 | 0,53 |
| S355J2H | 1.0576 | 0,22 | 0,22 | 0,55 | 1,60 | 0,030 | 0,030 | – | 0,45 | 0,47 | 0,50 | 0,53 |

Feinkornbaustähle auf Anfrage

Erläuterungen:

S = Bezeichnung für Baustahl
Drei auf S folgende Ziffern:
Mindeststreckgrenzen in N/mm²
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

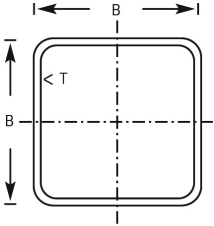
| Bez. | Streckgrenze R _{eh} min. N/mm ² | | | Zugfestigkeit R _m min. N/mm ² | | Bruchdehnung A ₅₀ % min. | | Kerbschlagarbeit KV min. J | | |
|---------|---|--------|--------|---|---------|---|--------|----------------------------------|----|-----|
| | Nenndicke in mm | | | Nenndicke in mm | | Nenndicke in mm | | Prüftemperatur in °C | | |
| | ≤16 | >16≤40 | >40≤63 | >3 | ≥3≤40 | ≤40 | >40≤63 | –20 | 0 | +20 |
| S235JRH | 235 | 225 | 215 | 360–510 | 360–510 | 26 | 25 | – | – | 27 |
| S275J0H | 275 | 265 | 255 | 430–580 | 410–560 | 23 | 22 | – | 27 | – |
| S275J2H | 275 | 265 | 255 | 430–580 | 410–560 | 23 | 22 | 27 | – | – |
| S355J0H | 355 | 345 | 335 | 510–680 | 470–630 | 22 | 21 | – | 27 | – |
| S355J2H | 355 | 345 | 335 | 510–680 | 470–630 | 22 | 21 | 27 | – | – |

Feinkornbaustähle auf Anfrage

Warmgefertigte Stahlbauhohlprofile

| | |
|------------|---|
| EN 10210-1 | Technische Lieferbedingungen |
| EN 10210-2 | Maßnorm und statische Werte |
| EN 10204 | Prüfbescheinigung 3.1 bzw. 3.2 auf Kundenwunsch |

Warmgefertigte Stahlbauhohlprofile

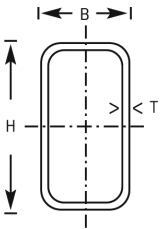


Werkstoffe

S235JRH
S275J0H/J2H
S355J0H/J2H
S460NH

CE-Zeichen für Werkstoffe nach EN 10210.

In Herstellungslängen von 12–15 m oder in Fixlängen nach Kundenwunsch.



Auch lieferbar in höherfesten und hochfesten Sondergütern sowie nach EN 10225 für feststehende Offshore-Konstruktionen. Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage.

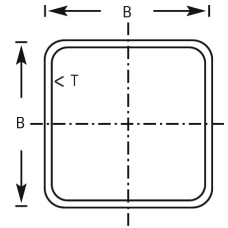
| Kantenlänge B in mm | Wanddicke T in mm | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | |
| Längenbezogene Maße in kg/m | | | | | | | | | | |
| 40 x 40 | 3,31 | 3,61 | 4,01 | 4,39 | 4,85 | 5,28 | 5,78 | 6,33 | 6,91 | |
| 50 x 50 | 4,22 | 4,62 | 5,14 | 5,64 | 6,26 | 6,85 | 7,54 | 8,31 | 9,14 | |
| 60 x 60 | 5,13 | 5,62 | 6,27 | 6,90 | 7,67 | 8,42 | 9,30 | 10,30 | 11,40 | |
| 70 x 70 | | 6,63 | 7,40 | 8,15 | 9,08 | 9,99 | 11,10 | 12,30 | 13,60 | |
| 80 x 80 | | | 8,53 | 9,41 | 10,50 | 11,60 | 12,80 | 14,20 | 15,80 | |
| 90 x 90 | | | 9,66 | 10,70 | 11,90 | 13,10 | 14,60 | 16,20 | 18,10 | |
| 100 x 100 | | | | 11,90 | 13,30 | 14,70 | 16,30 | 18,20 | 20,30 | |
| 110 x 110 | | | | 13,20 | 14,70 | 16,30 | 18,10 | 20,20 | 22,50 | |
| 120 x 120 | | | | | 16,10 | 17,80 | 19,90 | 22,20 | 24,70 | |
| 140 x 140 | | | | | | 21,00 | 23,40 | 26,10 | 29,20 | |
| 150 x 150 | | | | | | | | 28,10 | 31,40 | |
| 160 x 160 | | | | | | | | 30,10 | 33,70 | |
| 180 x 180 | | | | | | | | 34,00 | 38,10 | |
| 200 x 200 | | | | | | | | 38,00 | 42,60 | |
| 220 x 220 | | | | | | | | 41,90 | 47,00 | |
| 250 x 250 | | | | | | | | | 53,70 | |
| 260 x 260 | | | | | | | | | 56,00 | |
| 300 x 300 | | | | | | | | 57,80 | 64,90 | |
| 350 x 350 | | | | | | | | 67,60 | 76,00 | |
| 400 x 400 | | | | | | | | 77,50 | 87,20 | |
| 50 x 30 | 3,31 | 3,61 | 4,01 | 4,39 | 4,85 | 5,28 | 5,78 | 6,33 | 6,91 | |
| 60 x 40 | 4,22 | 4,62 | 5,14 | 5,64 | 6,26 | 6,85 | 7,54 | 8,31 | 9,14 | |
| 70 x 40 | 4,67 | 5,12 | 5,70 | 6,27 | 6,97 | 7,64 | 8,42 | 9,30 | 10,30 | |
| 80 x 40 | 5,13 | 5,62 | 6,27 | 6,90 | 7,67 | 8,42 | 9,30 | 10,30 | 11,40 | |
| 90 x 50 | | 6,63 | 7,40 | 8,15 | 9,08 | 9,99 | 11,10 | 12,30 | 13,60 | |
| 100 x 50 | | | 7,96 | 8,78 | 9,79 | 10,80 | 11,90 | 13,30 | 14,70 | |
| 100 x 60 | | | 8,53 | 9,41 | 10,50 | 11,60 | 12,80 | 14,20 | 15,80 | |
| 110 x 60 | | | 9,09 | 10,00 | 11,20 | 12,30 | 13,70 | 15,20 | 16,90 | |
| 120 x 60 | | | 9,66 | 10,70 | 11,90 | 13,10 | 14,60 | 16,20 | 18,10 | |
| 120 x 80 | | | | 11,90 | 13,30 | 14,70 | 16,30 | 18,20 | 20,30 | |
| 140 x 70 | | | | 12,60 | 14,00 | 15,50 | 17,20 | 19,20 | 21,40 | |
| 140 x 80 | | | | 13,20 | 14,70 | 16,30 | 18,10 | 20,20 | 22,50 | |
| 150 x 100 | | | | | 16,90 | 18,60 | 20,70 | 23,10 | 25,90 | |
| 160 x 80 | | | | | 16,10 | 17,80 | 19,90 | 22,20 | 24,70 | |
| 160 x 90 | | | | | 16,90 | 18,60 | 20,70 | 23,10 | 25,90 | |
| 180 x 100 | | | | | | 21,00 | 23,40 | 26,10 | 29,20 | |
| 200 x 100 | | | | | | | | 28,10 | 31,40 | |
| 200 x 120 | | | | | | | | 30,10 | 33,70 | |
| 220 x 120 | | | | | | | | 32,00 | 35,90 | |
| 250 x 150 | | | | | | | | 38,00 | 42,60 | |
| 260 x 140 | | | | | | | | 38,00 | 42,60 | |
| 260 x 180 | | | | | | | | 41,90 | 47,00 | |
| 300 x 200 | | | | | | | | | 53,70 | |
| 350 x 250 | | | | | | | | 57,80 | 64,90 | |
| 400 x 200 | | | | | | | | 57,80 | 64,90 | |
| 400 x 300 | | | | | | | | 67,70 | 76,00 | |
| 450 x 250 | | | | | | | | 67,70 | 76,00 | |
| 500 x 300 | | | | | | | | 77,50 | 87,20 | |

Warmgefertigte Stahlbauhohlprofile

| | |
|------------|---|
| EN 10210-1 | Technische Lieferbedingungen |
| EN 10210-2 | Maßnorm und statische Werte |
| EN 10204 | Prüfbescheinigung 3.1 bzw. 3.2 auf Kundenwunsch |

Warmgefertigte Stahlbauhohlprofile

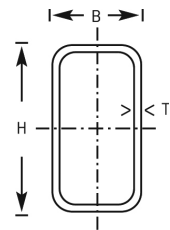
| Kantenlänge B in mm | Wanddicke T in mm | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 8 | 8,8 | 10 | 11 | 12,5 | 14,2 | 16 | 17,5 | 20 | |
| | Längenbezogene Maße in kg/m | | | | | | | | | |
| 40 x 40 | | | | | | | | | | |
| 50 x 50 | 10,00 | | | | | | | | | |
| 60 x 60 | 12,50 | | | | | | | | | |
| 70 x 70 | 15,00 | 16,30 | 18,00 | 19,40 | 21,30 | | | | | |
| 80 x 80 | 17,50 | 19,00 | 21,10 | 22,80 | 25,20 | | | | | |
| 90 x 90 | 20,10 | 21,80 | 24,30 | 26,30 | 29,10 | | | | | |
| 100 x 100 | 22,60 | 24,50 | 27,40 | 29,70 | 33,00 | 36,60 | | | | |
| 110 x 110 | 25,10 | 27,30 | 30,60 | 33,20 | 37,00 | 41,00 | | | | |
| 120 x 120 | 27,60 | 30,10 | 33,70 | 36,60 | 40,90 | 45,50 | 50,10 | | | |
| 140 x 140 | 32,60 | 35,60 | 40,00 | 43,50 | 48,70 | 54,40 | 60,10 | 64,70 | 72,00 | |
| 150 x 150 | 35,10 | 38,40 | 43,10 | 47,00 | 52,70 | 58,90 | 65,20 | 70,20 | 78,30 | |
| 160 x 160 | 37,60 | 41,10 | 46,30 | 50,40 | 56,60 | 63,30 | 70,20 | 75,70 | 84,60 | |
| 180 x 180 | 42,70 | 46,70 | 52,50 | 57,40 | 64,40 | 72,20 | 80,20 | 86,70 | 97,10 | |
| 200 x 200 | 47,70 | 52,20 | 58,80 | 64,30 | 72,30 | 81,10 | 90,30 | 97,70 | 110,00 | |
| 220 x 220 | 52,70 | 57,70 | 65,10 | 71,20 | 80,10 | 90,10 | 100,00 | 109,00 | 122,00 | |
| 250 x 250 | 60,30 | 66,00 | 74,50 | 81,50 | 91,90 | 103,00 | 115,00 | 125,00 | 141,00 | |
| 260 x 260 | 62,80 | 68,80 | 77,70 | 85,00 | 95,80 | 108,00 | 120,00 | 131,00 | 147,00 | |
| 300 x 300 | 72,80 | 79,80 | 90,20 | 98,80 | 112,00 | 126,00 | 141,00 | 153,00 | 173,00 | |
| 350 x 350 | 85,40 | 93,60 | 106,00 | 116,00 | 131,00 | 148,00 | 166,00 | | | |
| 400 x 400 | 97,90 | 107,00 | 122,00 | 133,00 | 151,00 | 170,00 | 191,00 | 208,00 | 235,00 | |
| 50 x 30 | | | | | | | | | | |
| 60 x 40 | 10,00 | | | | | | | | | |
| 70 x 40 | 11,30 | | | | | | | | | |
| 80 x 40 | 12,50 | | | | | | | | | |
| 90 x 50 | 15,00 | 16,30 | 18,00 | 19,40 | 21,30 | | | | | |
| 100 x 50 | 16,30 | 17,60 | 19,60 | 21,10 | 23,20 | | | | | |
| 100 x 60 | 17,50 | 19,00 | 21,10 | 22,80 | 25,20 | | | | | |
| 110 x 60 | 18,80 | 20,40 | 22,70 | 24,50 | 27,10 | | | | | |
| 120 x 60 | 20,10 | 21,80 | 24,30 | 26,30 | 29,10 | | | | | |
| 120 x 80 | 22,60 | 24,50 | 27,40 | 29,70 | 33,00 | 36,60 | | | | |
| 140 x 70 | 23,80 | 25,90 | 29,00 | 31,40 | 35,00 | 38,80 | | | | |
| 140 x 80 | 25,10 | 27,30 | 30,60 | 33,20 | 37,00 | 41,00 | | | | |
| 150 x 100 | 28,90 | 31,50 | 35,30 | 38,40 | 42,80 | 47,70 | 50,10 | | | |
| 160 x 80 | 27,60 | 30,10 | 33,70 | 36,60 | 40,90 | 45,50 | 50,10 | | | |
| 160 x 90 | 28,90 | 31,50 | 35,30 | 38,40 | 42,80 | 47,70 | 52,60 | | | |
| 180 x 100 | 32,60 | 35,60 | 40,00 | 43,50 | 48,70 | 54,40 | 60,10 | 64,70 | | |
| 200 x 100 | 35,10 | 38,40 | 43,10 | 47,00 | 52,70 | 58,90 | 65,20 | 70,20 | 78,30 | |
| 200 x 120 | 37,60 | 41,10 | 46,30 | 50,40 | 56,60 | 63,30 | 70,20 | 75,70 | 84,60 | |
| 220 x 120 | 40,20 | 43,90 | 49,40 | 53,90 | 60,50 | 67,80 | 75,20 | 81,20 | 90,80 | |
| 250 x 150 | 47,70 | 52,20 | 58,80 | 64,30 | 72,30 | 81,10 | 90,30 | 97,70 | 110,00 | |
| 260 x 140 | 47,70 | 52,20 | 58,80 | 64,30 | 72,30 | 81,10 | 90,30 | 97,70 | 110,00 | |
| 260 x 180 | 52,70 | 57,70 | 65,10 | 71,20 | 80,10 | 90,10 | 100,00 | 109,00 | 122,00 | |
| 300 x 200 | 60,30 | 66,00 | 74,50 | 81,50 | 91,90 | 103,00 | 115,00 | 125,00 | 141,00 | |
| 350 x 250 | 72,80 | 79,80 | 90,20 | 98,80 | 112,00 | 126,00 | 141,00 | 153,00 | 173,00 | |
| 400 x 200 | 72,80 | 79,80 | 90,20 | 98,80 | 112,00 | 126,00 | 141,00 | 153,00 | 173,00 | |
| 400 x 300 | 85,40 | 93,60 | 106,00 | 116,00 | 131,00 | 148,00 | 166,00 | | | |
| 450 x 250 | 85,40 | 93,60 | 106,00 | 116,00 | 131,00 | 148,00 | 166,00 | | | |
| 500 x 300 | 97,70 | 107,00 | 122,00 | 133,00 | 151,00 | 170,00 | 191,00 | 208,00 | 235,00 | |



Werkstoffe
 S235JRH
 S275J0H/J2H
 S355J0H/J2H
 S460NH

CE-Zeichen für Werkstoffe nach EN 10210.

In Herstellungslängen von 12–15 m oder in Fixlängen nach Kundenwunsch.



Auch lieferbar in höherfesten und hochfesten Sondergütern sowie nach EN 10225 für feststehende Offshore-Konstruktionen. Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage.