

PRODUKTBLATT

BP2.EU

TRAPEZBLECH

T60

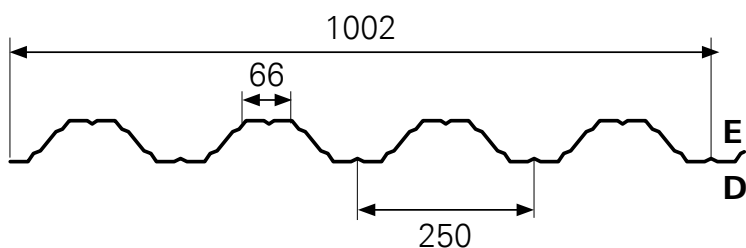
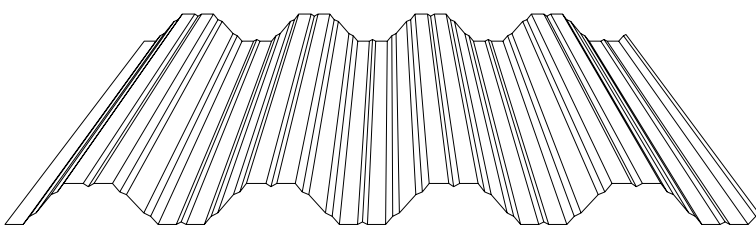
Trapezbleche finden aufgrund ihrer Universalität ein breites Verwendungsspektrum im Baugewerbe. Sie eignen sich zur Errichtung von Fassadenverkleidungen und Dacheindeckungen an kleinen Bauten (wie Garagen oder Carports) bis hin zu großflächigen Produktionshallen oder Einkaufszentren. In unserem Angebot finden Sie ein breites Programm an Produkten: Von ökonomischen Lösungen bis zu hohen Tragprofilen mit Parametern, die sie sogar für die anspruchsvollsten industriellen Einsätze geeignet machen.



T60

Technische Spezifikationen [mm]

| | |
|---------------------|-----------|
| Effektive Breite | 1002 |
| Gesamtbreite | ~1040 |
| Profilhöhe | 61 |
| Blechdicke | 0,60–1,25 |
| Maximale Blattlänge | 14 000 |



Vorgaben und Erläuterungen zu Tabellen der Blechtragfähigkeit

Die Tabellen mit Angaben zur Tragfähigkeit wurden für Trapezbleche der Firma „BLACHPROFIL 2“ erstellt, die als Einfeld-Träger sowie Zwei- bis Dreifeld-Durchlaufträger eingesetzt werden, sowie auch für Zwei- und Dreifeld-Blechprofile, die mit Überlappung verlegt werden (Tabellen für die mit Überlappung verlegten Bleche sind auf Wunsch bei der Vertriebsabteilung von BLACHPROFIL 2 erhältlich). Alternative Abstützung auf Lagern (positiv oder negativ) wurde entsprechend berücksichtigt.

Die Ergebnisse folgen aus einer statischen Festigkeitsberechnung für Bleche, die als dünnwandige Bauteile nach einem Algorithmus vom Dr. hab. Ing. R. J. Garncarek, Professoren der TU Bialystok gemäß Norm PN-EN 1993-1-3: August 2008 in der aktuellen Fassung geprüft wurden. Die Berechnung erfolgte mit der Software der Firma „KOTEX“ (www.kotex.waw.pl).

Für die Berechnungen sind folgende Vorgaben nach Norm PN-EN 1993-1-3 angenommen worden:

- ein elastisches Material mit der Dehngrenze f_{yb} laut Tabelle 3.1b.,
- mit Sicherheitsbeiwert $\gamma_m = 1,0$.

In den Tabellen sind Lasten für den 1. Grenzzustand (der Tragfähigkeit) dargestellt, die die zulässige Tragfähigkeit sowie charakteristische Lasten für den 2. Grenzzustand (der Gebrauchstauglichkeit) wiedergeben, die der zulässigen Durchbiegung entspricht. Die zulässigen Lasten im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit wurden für die Biegungen $L/150$, $L/200$ und $L/300$ ermittelt.

Die Lasten sind in kN/m^2 angegeben.

Die Parameterbereiche für das analysierte Blatt sind unten angegeben:

Plattentyp: T60

Stahl: S250 GD, S280 GD, S320 GD,

**Blehdicken: 0.60 mm, 0.63 mm, 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm,
0.88 mm, 1.00 mm, 1.15 mm, 1.25 mm, 1.50 mm**

Die Breite der Zwischenstütze [b]: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm

Die Spannweite der Spannweiten [m]: $L_{min} = 2.00$ m, $L_{max} = 8.00$ m

Allgemeine Hinweise

In den Tabellen sind die Breiten der Randstützen nach Empfehlung des Herstellers mit (60 mm) eingesetzt worden. Für die Berechnungen sind die Breiten der Randstützen gemäß der PN-EN-Norm mit $a=10$ mm hinzugezogen. Die Tabellen für typische Zwei- und Dreifeldträger sind für folgende Breiten der Zwischenstützen erstellt worden: $b=60$ mm, 100 mm, 140 mm und 300 mm.

Die aufgestellten Berechnungslasten müssen mit Werten laut Tabellen - Zeile Nr. 1 für eine Spannweite, die nicht kleiner ist als für das Tragwerk geplant, abgeglichen werden.

Im Fall von Zwei- und Dreifeldblechen soll eine Tabelle ausgewählt werden, die der Breite der Zwischenstütze b entspricht und nicht größer ist als die Breite laut der Tragwerkplanung.

Für die Breite der Zwischenstütze b , als auch für die Spannweite der Felder L kann lineare Interpolation eingesetzt werden.

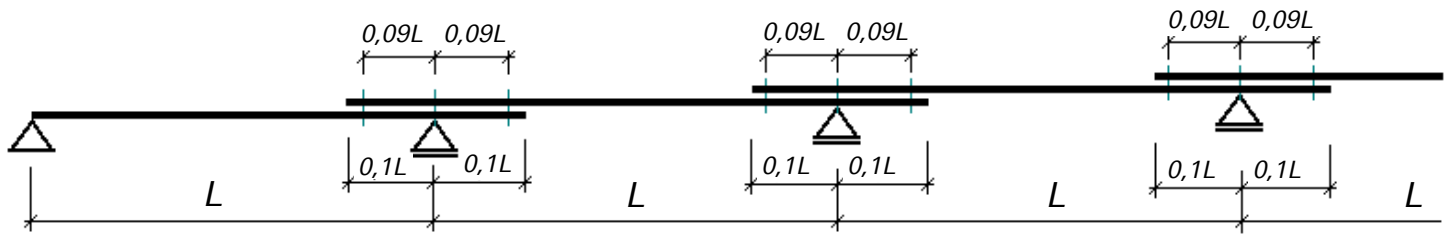
Die nachfolgenden Tabellen dürfen nur nach Erfüllung von bestimmten Voraussetzungen hinzugezogen werden:

- die auf das Tragwerk wirkende Last muss eine gleichmäßig verteilte Dauerlast sein,
- Längen der Felder in Mehrfeldsystemen sollen sich um nicht mehr als 5% voneinander unterscheiden, wobei die Grenzwerte der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit für die maximale Länge des Felds ermittelt werden,
- die Befestigungsart der Trapezbleche muss den Vorgaben des Herstellers entsprechen.

Bei abweichenden individuellen Fällen empfehlen wir eine Beratung durch einen Kundenberater unserer Firma.

Hinweise für die mit der Überlappung verlegten Systeme

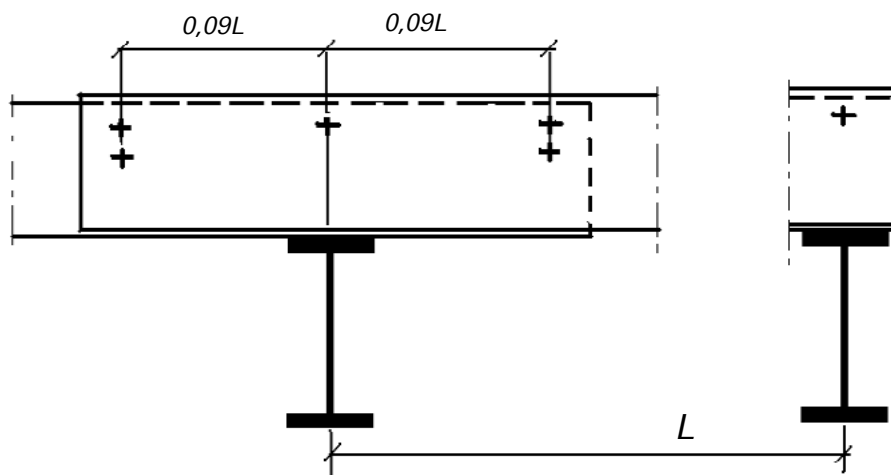
Die Tabellen basierten auf Überlappungen mit der Größe von 0,1 der Feldspannweite, wie auf der Zeichnung dargestellt*:



Bei überlappenden Systemen muss die Zwischenstütze die Bedingung ≥ 60 mm erfüllen.

Die Verbinder müssen über den Achsen der Lager sowie an beiden Seiten der Abstützung im Abstand von 0,09 der Spannweite angeordnet werden:

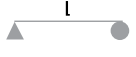
Der minimale Abstand vom Schwerpunkt der Verbinder zum Lager



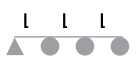
Blechgewicht (kg/m²)

| STÄRKE | GEWICHT |
|--------|---------|
| 0,60 | 5,88 |
| 0,63 | 6,18 |
| 0,70 | 6,86 |
| 0,75 | 7,35 |
| 0,80 | 7,84 |
| 0,88 | 8,63 |
| 1,00 | 9,81 |
| 1,10 | 10,79 |
| 1,20 | 11,77 |
| 1,25 | 12,26 |

* Tabellen für überlappende Layouts sind auf Anfrage erhältlich.



| T60_2020 | | Positiv = Negativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------|-------|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Anzahl der Felder: | | 1 | | Stütze: 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stärke | Jx [cm ⁴] | Fall | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | 6.25 | 6.50 | 6.75 | 7.00 | 7.25 | 7.50 | 7.75 | 8.00 | | | | |
| 0.60 | 40.07 | SIGN | 4.31 | 3.83 | 3.34 | 2.76 | 2.32 | 1.98 | 1.71 | 1.49 | 1.31 | 1.16 | 1.03 | 0.93 | 0.84 | 0.76 | 0.69 | 0.63 | 0.58 | 0.53 | 0.49 | 0.46 | 0.43 | 0.40 | 0.37 | 0.35 | 0.33 | | | | |
| | | SGU L150 | 4.31 | 3.78 | 2.76 | 2.07 | 1.60 | 1.25 | 1.00 | 0.82 | 0.67 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | | | |
| | | SGU L200 | 4.04 | 2.84 | 2.07 | 1.55 | 1.20 | 0.94 | 0.75 | 0.61 | 0.50 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | | | |
| 0.63 | 42.07 | SIGN | 4.83 | 4.29 | 3.59 | 2.96 | 2.49 | 2.12 | 1.83 | 1.59 | 1.40 | 1.24 | 1.11 | 0.99 | 0.90 | 0.81 | 0.74 | 0.68 | 0.62 | 0.57 | 0.53 | 0.49 | 0.46 | 0.43 | 0.40 | 0.37 | 0.35 | | | | |
| | | SGU L150 | 4.83 | 3.97 | 2.90 | 2.18 | 1.68 | 1.32 | 1.06 | 0.86 | 0.71 | 0.59 | 0.50 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | | | |
| | | SGU L200 | 4.24 | 2.98 | 2.17 | 1.63 | 1.26 | 0.99 | 0.79 | 0.64 | 0.53 | 0.44 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | | | |
| 0.70 | 46.75 | SIGN | 5.98 | 5.10 | 4.13 | 3.42 | 2.87 | 2.45 | 2.11 | 1.84 | 1.61 | 1.43 | 1.28 | 1.15 | 1.03 | 0.94 | 0.85 | 0.78 | 0.72 | 0.66 | 0.61 | 0.57 | 0.53 | 0.49 | 0.46 | 0.43 | 0.40 | | | | |
| | | SGU L150 | 5.98 | 4.41 | 3.22 | 2.42 | 1.86 | 1.46 | 1.17 | 0.95 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | | | |
| | | SGU L200 | 4.71 | 3.31 | 2.41 | 1.81 | 1.40 | 1.10 | 0.88 | 0.71 | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | | | |
| 0.75 | 50.09 | SIGN | 6.86 | 5.57 | 4.51 | 3.73 | 3.14 | 2.67 | 2.30 | 2.01 | 1.76 | 1.58 | 1.39 | 1.25 | 1.13 | 1.02 | 0.93 | 0.85 | 0.78 | 0.72 | 0.67 | 0.62 | 0.58 | 0.54 | 0.50 | 0.47 | 0.44 | | | | |
| | | SGU L150 | 6.73 | 4.73 | 3.45 | 2.59 | 1.99 | 1.57 | 1.26 | 1.02 | 0.84 | 0.70 | 0.59 | 0.50 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | | | |
| | | SGU L200 | 5.05 | 3.55 | 2.58 | 1.94 | 1.50 | 1.18 | 0.94 | 0.77 | 0.63 | 0.53 | 0.44 | 0.38 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | | | |
| 0.80 | 53.42 | SIGN | 7.64 | 6.04 | 4.89 | 4.04 | 3.40 | 2.89 | 2.50 | 2.17 | 1.91 | 1.69 | 1.51 | 1.35 | 1.22 | 1.11 | 1.01 | 0.92 | 0.85 | 0.78 | 0.72 | 0.67 | 0.62 | 0.58 | 0.54 | 0.51 | 0.48 | | | | |
| | | SGU L150 | 7.18 | 5.04 | 3.68 | 2.76 | 2.13 | 1.67 | 1.34 | 1.09 | 0.90 | 0.75 | 0.63 | 0.54 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | | | |
| | | SGU L200 | 5.39 | 3.78 | 2.76 | 2.07 | 1.60 | 1.25 | 1.00 | 0.82 | 0.67 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | | | |
| 0.88 | 58.77 | SIGN | 8.60 | 6.80 | 5.51 | 4.55 | 3.82 | 3.26 | 2.81 | 2.45 | 2.15 | 1.90 | 1.70 | 1.53 | 1.38 | 1.25 | 1.14 | 1.04 | 0.96 | 0.88 | 0.81 | 0.76 | 0.70 | 0.65 | 0.61 | 0.57 | 0.54 | | | | |
| | | SGU L150 | 7.90 | 5.55 | 4.04 | 3.04 | 2.34 | 1.84 | 1.47 | 1.20 | 0.99 | 0.82 | 0.69 | 0.59 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.18 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | | | |
| | | SGU L200 | 5.92 | 4.16 | 3.03 | 2.28 | 1.76 | 1.38 | 1.11 | 0.90 | 0.74 | 0.62 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | | | |
| 1.00 | 66.78 | SIGN | 10.08 | 7.96 | 6.45 | 5.33 | 4.48 | 3.82 | 3.29 | 2.87 | 2.52 | 2.23 | 1.99 | 1.79 | 1.61 | 1.46 | 1.33 | 1.22 | 1.12 | 1.03 | 0.95 | 0.88 | 0.82 | 0.77 | 0.72 | 0.67 | 0.63 | | | | |
| | | SGU L150 | 8.98 | 6.30 | 4.60 | 3.45 | 2.66 | 2.09 | 1.67 | 1.36 | 1.12 | 0.94 | 0.79 | 0.67 | 0.57 | 0.50 | 0.43 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | | | |
| | | SGU L200 | 6.73 | 4.73 | 3.45 | 2.59 | 1.99 | 1.57 | 1.26 | 1.02 | 0.84 | 0.70 | 0.59 | 0.50 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | | | |
| 1.15 | 76.80 | SIGN | 11.98 | 9.47 | 7.67 | 6.34 | 5.33 | 4.54 | 3.91 | 3.41 | 3.00 | 2.65 | 2.37 | 2.12 | 1.92 | 1.74 | 1.58 | 1.45 | 1.33 | 1.23 | 1.13 | 1.05 | 0.98 | 0.91 | 0.85 | 0.80 | 0.75 | | | | |
| | | SGU L150 | 10.32 | 7.25 | 5.28 | 3.97 | 3.06 | 2.41 | 1.93 | 1.57 | 1.29 | 1.08 | 0.91 | 0.77 | 0.66 | 0.57 | 0.50 | 0.43 | 0.38 | 0.34 | 0.30 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | | | |
| | | SGU L200 | 7.74 | 5.44 | 3.96 | 2.98 | 2.29 | 1.80 | 1.44 | 1.17 | 0.97 | 0.81 | 0.68 | 0.58 | 0.50 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | | | |
| 1.25 | 83.48 | SIGN | 13.28 | 10.50 | 8.50 | 7.03 | 5.90 | 5.03 | 4.34 | 3.78 | 3.32 | 2.94 | 2.62 | 2.36 | 2.13 | 1.93 | 1.76 | 1.61 | 1.48 | 1.36 | 1.26 | 1.17 | 1.08 | 1.01 | 0.94 | 0.88 | 0.83 | | | | |
| | | SGU L150 | 11.22 | 7.88 | 5.74 | 4.32 | 3.32 | 2.61 | 2.09 | 1.70 | 1.40 | 1.17 | 0.98 | 0.84 | 0.72 | 0.62 | 0.54 | 0.47 | 0.42 | 0.37 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.18 | 0.16 | | | |
| | | SGU L200 | 8.41 | 5.91 | 4.31 | 3.24 | 2.49 | 1.96 | 1.57 | 1.28 | 1.05 | 0.88 | 0.74 | 0.63 | 0.54 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.31 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | | | |
| 1.50 | 100.17 | SIGN | 16.65 | 13.16 | 10.66 | 8.81 | 7.40 | 6.31 | 5.44 | 4.74 | 4.16 | 3.69 | 3.29 | 2.95 | 2.66 | 2.42 | 2.20 | 2.01 | 1.85 | 1.70 | 1.58 | 1.46 | 1.36 | 1.27 | 1.18 | 1.11 | 1.04 | | | | |
| | | SGU L150 | 13.46 | 9.46 | 6.89 | 5.18 | 3.99 | 3.14 | 2.51 | 2.04 | 1.68 | 1.40 | 1.18 | 1.00 | 0.86 | 0.74 | 0.65 | 0.57 | 0.50 | 0.44 | 0.39 | 0.35 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.19 | | | |
| | | SGU L200 | 10.10 | 7.09 | 5.17 | 3.88 | 2.99 | 2.35 | 1.88 | 1.53 | 1.26 | 1.05 | 0.89 | 0.75 | 0.65 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.16 | 0.14 | | | |



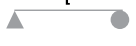
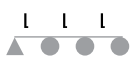
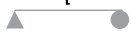


Table with columns: T60_2020, AnzahlderFelder, Positiv = Negativ, and a grid of values for different load cases and beam parameters. Includes sub-diagrams for various load configurations.





| T60_2020 | | Positiv = Negativ | | Stütze: 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Anzahl der Felder: 1 | | Stärke Jx [cm ⁴] | | Fall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.60 | | 40.07 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.63 | | 42.07 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.70 | | 46.75 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | | 50.09 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.80 | | 53.42 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.88 | | 58.77 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | 66.78 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15 | | 76.80 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.25 | | 83.48 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.50 | | 100.17 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der Felder: 2 | | Stärke Jx [cm ⁴] | | Stütze: 60 - 120 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.60 | | 40.07 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.63 | | 42.07 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.70 | | 46.75 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | | 50.09 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.80 | | 53.42 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.88 | | 58.77 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | 66.78 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15 | | 76.80 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.25 | | 83.48 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.50 | | 100.17 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der Felder: 3 | | Stärke Jx [cm ⁴] | | Stütze: 60 - 120 - 120 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.60 | | 40.07 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.63 | | 42.07 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.70 | | 46.75 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | | 50.09 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.80 | | 53.42 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.88 | | 58.77 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | 66.78 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15 | | 76.80 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.25 | | 83.48 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.50 | | 100.17 | | SGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



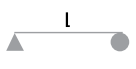


Table with columns for 'Anzahl der Felder' (1, 2, 3), 'Stärke Jx [cm4]', and 'Stütze' (60-60, 160-160, 160-60). Rows include load values (e.g., 0.60, 0.63, 0.70) and span lengths (e.g., 40.07, 42.07, 46.75). Each row contains a grid of numerical values for different material grades and span lengths.



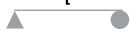
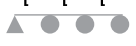
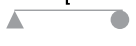


Table with columns for 'T60 2020', 'Anzahl der Felder', 'Stärke', 'Fall', 'Stütze', and a grid of numerical values for various load cases and beam configurations.





| T60_2020 | | Positiv = Negativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------|---------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzahl der Felder: | | 1 | Stütze: | 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stärke | Jx [cm ⁴] | Fall | Stütze | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | 6.25 | 6.50 | 6.75 | 7.00 | 7.25 | 7.50 | 7.75 | 8.00 | | |
| 0.60 | 40.07 | SGN | 4.56 | 4.06 | 3.65 | 3.02 | 2.54 | 2.16 | 1.87 | 1.63 | 1.43 | 1.27 | 1.13 | 1.01 | 0.91 | 0.83 | 0.76 | 0.69 | 0.64 | 0.59 | 0.54 | 0.50 | 0.47 | 0.44 | 0.41 | 0.38 | 0.36 | 0.33 | 0.30 | |
| | | SGU L150 | 4.56 | 3.78 | 2.76 | 2.07 | 1.60 | 1.25 | 1.00 | 0.82 | 0.67 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| | | SGU L200 | 4.04 | 2.84 | 2.07 | 1.55 | 1.20 | 0.94 | 0.75 | 0.61 | 0.50 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| 0.63 | 42.07 | SGN | 5.11 | 4.54 | 3.94 | 3.25 | 2.73 | 2.33 | 2.01 | 1.75 | 1.54 | 1.36 | 1.21 | 1.09 | 0.98 | 0.89 | 0.81 | 0.74 | 0.68 | 0.63 | 0.58 | 0.54 | 0.50 | 0.47 | 0.44 | 0.41 | 0.38 | 0.36 | 0.33 | |
| | | SGU L150 | 5.11 | 3.97 | 2.90 | 2.18 | 1.68 | 1.32 | 1.06 | 0.86 | 0.71 | 0.59 | 0.50 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| | | SGU L200 | 4.24 | 2.98 | 2.17 | 1.63 | 1.26 | 0.99 | 0.79 | 0.64 | 0.53 | 0.44 | 0.37 | 0.32 | 0.27 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| 0.70 | 46.75 | SGN | 6.32 | 5.62 | 4.58 | 3.78 | 3.18 | 2.71 | 2.34 | 2.03 | 1.79 | 1.58 | 1.41 | 1.27 | 1.14 | 1.04 | 0.95 | 0.87 | 0.79 | 0.73 | 0.68 | 0.63 | 0.58 | 0.54 | 0.51 | 0.48 | 0.45 | 0.42 | 0.40 | |
| | | SGU L150 | 6.28 | 4.41 | 3.22 | 2.42 | 1.86 | 1.46 | 1.17 | 0.95 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.06 |
| | | SGU L200 | 4.71 | 3.31 | 2.41 | 1.81 | 1.40 | 1.10 | 0.88 | 0.71 | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 |
| 0.75 | 50.09 | SGN | 7.26 | 6.18 | 5.00 | 4.14 | 3.48 | 2.96 | 2.55 | 2.22 | 1.95 | 1.73 | 1.54 | 1.39 | 1.25 | 1.13 | 1.03 | 0.95 | 0.87 | 0.80 | 0.74 | 0.69 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.49 | 0.46 | 0.43 | |
| | | SGU L150 | 6.73 | 4.73 | 3.45 | 2.59 | 1.99 | 1.57 | 1.26 | 1.02 | 0.84 | 0.70 | 0.59 | 0.50 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.07 |
| | | SGU L200 | 5.05 | 3.55 | 2.58 | 1.94 | 1.50 | 1.18 | 0.94 | 0.77 | 0.63 | 0.53 | 0.44 | 0.38 | 0.32 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| 0.80 | 53.42 | SGN | 8.26 | 6.70 | 5.42 | 4.48 | 3.77 | 3.21 | 2.77 | 2.41 | 2.12 | 1.88 | 1.67 | 1.50 | 1.36 | 1.23 | 1.12 | 1.03 | 0.94 | 0.87 | 0.80 | 0.74 | 0.69 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.49 | 0.46 | |
| | | SGU L150 | 7.18 | 5.04 | 3.68 | 2.76 | 2.13 | 1.67 | 1.34 | 1.09 | 0.90 | 0.75 | 0.63 | 0.54 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.07 |
| | | SGU L200 | 5.39 | 3.78 | 2.76 | 2.07 | 1.60 | 1.25 | 1.00 | 0.82 | 0.67 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| 0.88 | 58.77 | SGN | 9.55 | 7.54 | 6.11 | 5.05 | 4.24 | 3.62 | 3.12 | 2.72 | 2.39 | 2.11 | 1.89 | 1.69 | 1.53 | 1.39 | 1.26 | 1.16 | 1.06 | 0.98 | 0.90 | 0.84 | 0.78 | 0.73 | 0.68 | 0.64 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | |
| | | SGU L150 | 7.90 | 5.55 | 4.04 | 3.04 | 2.34 | 1.84 | 1.47 | 1.20 | 0.99 | 0.82 | 0.69 | 0.59 | 0.51 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.18 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 |
| | | SGU L200 | 5.92 | 4.16 | 3.03 | 2.28 | 1.76 | 1.38 | 1.11 | 0.90 | 0.74 | 0.62 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| 1.00 | 66.78 | SGN | 11.20 | 8.85 | 7.17 | 5.92 | 4.98 | 4.24 | 3.66 | 3.19 | 2.80 | 2.48 | 2.21 | 1.99 | 1.79 | 1.63 | 1.48 | 1.36 | 1.24 | 1.15 | 1.06 | 0.98 | 0.91 | 0.85 | 0.80 | 0.75 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | |
| | | SGU L150 | 8.98 | 6.30 | 4.60 | 3.45 | 2.66 | 2.09 | 1.67 | 1.36 | 1.12 | 0.94 | 0.79 | 0.67 | 0.57 | 0.50 | 0.43 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| | | SGU L200 | 6.73 | 4.73 | 3.45 | 2.59 | 1.99 | 1.57 | 1.26 | 1.02 | 0.84 | 0.70 | 0.59 | 0.50 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.07 |
| 1.15 | 76.80 | SGN | 13.33 | 10.53 | 8.53 | 7.05 | 5.93 | 5.05 | 4.35 | 3.79 | 3.33 | 2.95 | 2.63 | 2.36 | 2.13 | 1.93 | 1.76 | 1.61 | 1.48 | 1.37 | 1.26 | 1.17 | 1.09 | 1.01 | 0.95 | 0.89 | 0.83 | 0.77 | 0.71 | 0.65 |
| | | SGU L150 | 10.32 | 7.25 | 5.28 | 3.97 | 3.06 | 2.41 | 1.93 | 1.57 | 1.29 | 1.08 | 0.91 | 0.77 | 0.66 | 0.57 | 0.50 | 0.43 | 0.38 | 0.34 | 0.30 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 |
| | | SGU L200 | 7.74 | 5.44 | 3.98 | 2.98 | 2.29 | 1.80 | 1.44 | 1.17 | 0.97 | 0.81 | 0.68 | 0.58 | 0.50 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 |
| 1.25 | 83.48 | SGN | 14.79 | 11.69 | 9.47 | 7.82 | 6.57 | 5.60 | 4.83 | 4.21 | 3.70 | 3.28 | 2.92 | 2.62 | 2.37 | 2.15 | 1.96 | 1.79 | 1.64 | 1.51 | 1.40 | 1.30 | 1.21 | 1.13 | 1.05 | 0.98 | 0.92 | 0.86 | 0.80 | 0.74 |
| | | SGU L150 | 11.22 | 7.88 | 5.74 | 4.32 | 3.32 | 2.61 | 2.09 | 1.70 | 1.40 | 1.17 | 0.98 | 0.84 | 0.72 | 0.62 | 0.54 | 0.47 | 0.42 | 0.37 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 |
| | | SGU L200 | 8.41 | 5.91 | 4.31 | 3.24 | 2.49 | 1.96 | 1.57 | 1.28 | 1.05 | 0.88 | 0.74 | 0.63 | 0.54 | 0.47 | 0.40 | 0.35 | 0.31 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| 1.50 | 100.17 | SGN | 18.54 | 14.65 | 11.87 | 9.81 | 8.24 | 7.02 | 6.05 | 5.27 | 4.64 | 4.11 | 3.68 | 3.29 | 2.97 | 2.69 | 2.45 | 2.24 | 2.06 | 1.90 | 1.76 | 1.63 | 1.51 | 1.41 | 1.32 | 1.23 | 1.16 | 1.09 | 1.02 | 0.95 |
| | | SGU L150 | 13.46 | 9.46 | 6.89 | 5.18 | 3.99 | 3.14 | 2.51 | 2.04 | 1.68 | 1.40 | 1.18 | 1.00 | 0.86 | 0.74 | 0.65 | 0.57 | 0.50 | 0.44 | 0.39 | 0.35 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.16 |
| | | SGU L200 | 10.10 | 7.09 | 5.17 | 3.88 | 2.99 | 2.35 | 1.88 | 1.53 | 1.26 | 1.05 | 0.89 | 0.75 | 0.65 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.37 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.12 |



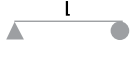
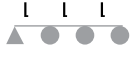


Table with columns for Anzahlder Felder, Positiv = Negativ, Stütze, and various load and strength parameters (Stärke, Jx, Jy, etc.) for different beam configurations and support types.



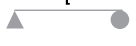


Table with columns: T60_2020, AnzahlderFelder, Positiv = Negativ, Stärke, Jx [cm4], Fall, Stütze, 60-60. Rows include load cases for 0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.25, 1.50.



Table with columns: T60_2020, AnzahlderFelder, Positiv = Negativ, Stärke, Jx [cm4], Fall, Stütze, 60-160-60. Rows include load cases for 0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.25, 1.50.



Table with columns: T60_2020, AnzahlderFelder, Positiv = Negativ, Stärke, Jx [cm4], Fall, Stütze, 60-160-160-60. Rows include load cases for 0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.25, 1.50.

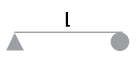
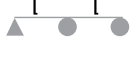
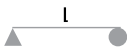


Table with columns for 'Anzahl der Felder', 'Stärke', 'Jx [cm4]', 'Fall', 'Stütze', and a grid of numerical values for various load cases and beam configurations.





| T60_320 | | Positiv = Negativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|---------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzahl der Felder: | 1 | Stütze: 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Stärke | Jx [cm ⁴] | Fall | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,00 | 7,25 | 7,50 | 7,75 | 8,00 | | |
| 0.60 | 40.07 | SGN | 4.88 | 4.34 | 3.90 | 3.35 | 2.82 | 2.40 | 2.07 | 1.80 | 1.59 | 1.40 | 1.25 | 1.12 | 1.01 | 0.92 | 0.84 | 0.77 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.45 | 0.42 | 0.40 | 0.38 | 0.37 | 0.36 | |
| | | SGU L150 | 4.88 | 3.78 | 2.76 | 2.07 | 1.60 | 1.25 | 1.00 | 0.82 | 0.67 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 |
| | | SGU L300 | 4.04 | 2.84 | 2.07 | 1.55 | 1.20 | 0.94 | 0.75 | 0.61 | 0.50 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| Anzahl der Felder: 2 | | Stütze: 60 - 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der Felder: 3 | | Stütze: 60 - 80 - 80 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

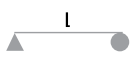
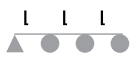
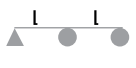
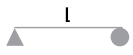


Table with columns for Anzahl der Felder (1, 2, 3), Stütze (60-60, 60-160-60, 60-160-160-60), and various load parameters (Stärke, Jx, Fall). It contains detailed data for different load configurations and beam types (SGN, SGU).





| T60_320 | | Positiv = Negativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------|----------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzahl der Felder: | | 1 | | Stütze: 60 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stärke | Jk [cm ⁴] | Fall | | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | 6.25 | 6.50 | 6.75 | 7.00 | 7.25 | 7.50 | 7.75 | 8.00 | |
| 0.60 | 40.07 | SGN | | 4.88 | 4.34 | 3.90 | 3.35 | 2.82 | 2.40 | 2.07 | 1.80 | 1.59 | 1.40 | 1.25 | 1.12 | 1.01 | 0.92 | 0.84 | 0.77 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.45 | 0.42 | 0.40 | |
| | | | SGU L150 | 4.88 | 3.78 | 2.76 | 2.07 | 1.60 | 1.25 | 1.00 | 0.82 | 0.67 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| | | | SGU L200 | 4.04 | 2.84 | 2.07 | 1.55 | 1.20 | 0.94 | 0.75 | 0.61 | 0.50 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 |
| | | | SGU L300 | 2.69 | 1.89 | 1.38 | 1.04 | 0.80 | 0.63 | 0.50 | 0.41 | 0.34 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| | | | SGN | 5.47 | 4.86 | 4.37 | 3.61 | 3.04 | 2.59 | 2.23 | 1.94 | 1.71 | 1.51 | 1.35 | 1.21 | 1.09 | 0.99 | 0.90 | 0.83 | 0.76 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.49 | 0.45 | 0.43 | |



| Anzahl der Felder: | | 2 | | Stütze: 60 - 300 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|------|--|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Stärke | Jk [cm ⁴] | Fall | | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | 6.25 | 6.50 | 6.75 | 7.00 | 7.25 | 7.50 | 7.75 | 8.00 | |
| 0.60 | 40.07 | SGN | | 5.00 | 4.50 | 4.00 | 3.50 | 3.00 | 2.50 | 2.00 | 1.80 | 1.59 | 1.40 | 1.25 | 1.12 | 1.01 | 0.92 | 0.84 | 0.77 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.45 | 0.42 | 0.40 | |



| Anzahl der Felder: | | 3 | | Stütze: 60 - 300 - 300 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|------|--|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Stärke | Jk [cm ⁴] | Fall | | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 5.00 | 5.25 | 5.50 | 5.75 | 6.00 | 6.25 | 6.50 | 6.75 | 7.00 | 7.25 | 7.50 | 7.75 | 8.00 | |
| 0.60 | 40.07 | SGN | | 6.10 | 5.23 | 4.39 | 3.74 | 3.23 | 2.82 | 2.49 | 2.20 | 1.96 | 1.76 | 1.57 | 1.41 | 1.27 | 1.15 | 1.05 | 0.96 | 0.88 | 0.81 | 0.75 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.53 | 0.50 | |



BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.
30-527 Kraków, ul. Nadwiślańska 11/139
NIP: 6762431701, Regon: 121387608

Veröffentlichung: November 2020

DE