



BauBuche

Statische Kennwerte und Vorbemessungstabellen

Blatt **INHALT**

- 2 4.1 Technische Eigenschaften Platte BauBuche S/Q
- 3 4.2 Technische Eigenschaften Träger BauBuche GL75
- 4 4.3 Vorbemessungstabellen für Platte BauBuche Q
 - Ein-, Zwei- und Dreifeldträger
 - Kragarm – Decklage in Tragrichtung
 - Kragarm – Decklage quer zur Tragrichtung
- 8 4.4 Vorbemessungstabellen für Träger BauBuche S
 - Einfeldträger
 - Zweifeldträger
- 15 4.5 Vorbemessungstabellen für Träger BauBuche GL75
 - Einfeldträger
 - Zweifeldträger

© Pollmeier Massivholz GmbH & Co.KG

Pferdsdorfer Weg 6
99831 Creuzburg

Beratung BauBuche für Architekten,
Bauingenieure, Bauherren und
Holzbauunternehmen
T +49 (0)36926 945 560
baubuche@pollmeier.com

Beratung zu Schnittholz, BauBuche,
Pollmeier LVL,
Ansprechpartner für den Handel:
T +49 (0) 36926 945 163
sales@pollmeier.com



4.1 Technische Eigenschaften Platte BauBuche S/Q

Deklarierte Rohdichten, Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte der Platte BauBuche S/Q entsprechend Leistungserklärung PM-005-2018.

Art der Beanspruchung		BauBuche S Furnierschichtholz Buchen-FSH längslagig	BauBuche Q Furnierschichtholz Buchen-FSH querlagig
Nennstärke		40, 60 mm	40, 60 mm
Festigkeitskennwerte			
Plattenbeanspruchung			
Biegung	$f_{m,0,flat,k}$	80 N/mm ²	81 N/mm ²
	$f_{m,90,flat,k}$	npd ^{c)}	21 N/mm ²
Druck		10 N/mm ^{2 b)}	16 N/mm ^{2 b)}
Schub		8 N/mm ²	3,8 N/mm ²
Scheibenbeanspruchung			
Biegung ^{a)}	$f_{m,0,edge,k}$	75 N/mm ²	59 N/mm ²
	$f_{m,90,edge,k}$	npd ^{c)}	9 N/mm ²
Zug zur Faser	$f_{t,0,k}$	60 N/mm ²	49 N/mm ²
Zug ⊥ zur Faser	$f_{t,90,edge,k}$	1,5 N/mm ²	8 N/mm ²
Druck zur Faser	$f_{c,0,k}$	57,5 N/mm ^{2 b)}	62 N/mm ^{2 b)}
Druck ⊥ zur Faser	$f_{c,90,edge,k}$	14 N/mm ²	22 N/mm ^{2 b)}
Schub	$f_{v,0,edge,k}$	8 N/mm ²	7,8 N/mm ²
Steifigkeitswerte			
Elastizitätsmodul	$E_{0,mean}$	16 800 N/mm ²	12 800 N/mm ²
Elastizitätsmodul	$E_{0,05}$	14 900 N/mm ²	11 800 N/mm ²
Elastizitätsmodul	$E_{90,mean}$	470 N/mm ²	2 000 N/mm ²
hochkant	$G_{v,0,edge,mean}$	760 N/mm ²	820 N/mm ²
flachkant	$G_{v,0,flat,mean}$	850 N/mm ²	430 N/mm ²
Rohdichte			
mittlere Rohdichte	ρ_{mean}	800 kg/m ³	800 kg/m ³
charakteristische Rohdichte	ρ_k	730 kg/m ³	730 kg/m ³

a) Werte gelten für $h \leq 300$ mm. Für $300 < h \leq 1.000$ mm ist der charakteristische Festigkeitswert mit dem Beiwert $k_n = (300/h)^{0,12}$ zu multiplizieren. h ist die für die Biegebeanspruchung maßgebende Abmessung des Gesamtquerschnitts in mm.

b) Bei Verwendung in Nutzungsklasse 1 darf die Druckfestigkeit um den Faktor 1,2 erhöht werden.

c) npd = no performance declared



4.2 Technische Eigenschaften Träger BauBuche GL75

Deklarierte Rohdichten, Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte des Trägers BauBuche GL75 entsprechend Leistungserklärung PM-008-2018 und ETA 14-0354.

Wesentliches Merkmal		Klasse / Nutzungskategorie / Numerischer Wert	
Biegefestigkeit	$f_{m,k}$	75 N/mm ² ¹⁾	
Elastizitätsmodul			
parallel zur Faserrichtung der Lamellen	$E_{0,mean}$	16 800 N/mm ²	
	$E_{0,05}$	15 300 N/mm ²	
rechtwinklig zur Faserrichtung der Lamellen	$E_{90,mean}$	470 N/mm ²	
	$E_{90,05}$	400 N/mm ²	
Zugfestigkeit			
parallel zur Faserrichtung der Lamellen	$f_{t,0,k}$	60 N/mm ² ²⁾	
rechtwinklig zur Faserrichtung der Lamellen	$f_{t,90,k}$	0,6 N/mm ²	
Druckfestigkeit		Nutzungs-kategorie 1	Nutzungs-kategorie 2
parallel zur Faserrichtung der Lamellen	$f_{c,0,k}$	59,4 N/mm ² ³⁾	49,5 N/mm ² ³⁾
rechtwinklig zur Faserrichtung der Lamellen	$f_{c,90,k}$	14,8 N/mm ²	12,3 N/mm ²
Schubfestigkeit	$f_{v,k}$	4,5 N/mm ² ⁴⁾	
Schubmodul		G_{mean}	850 N/mm ²
		G_{05}	760 N/mm ²
Rohdichte		ρ_{mean}	≥ 800 kg/m ³
		ρ_k	≥ 730 kg/m ³

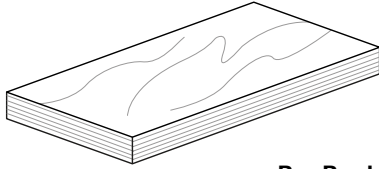
1) Bei Flachkant-Biegebeanspruchung darf der charakteristische Festigkeitswert mit dem Beiwert $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,1}$ multipliziert werden, wobei h die Höhe des Trägerquerschnittes in mm ist.

2) Die charakteristische Zugfestigkeit darf mit dem Beiwert $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,1}$ multipliziert werden, wobei h die größte Seitenlänge des Trägerquerschnittes rechtwinklig zur Längsachse in mm ist.

3) Die charakteristische Druckfestigkeit darf für $n > 3$ mit dem Faktor $k_{c,0} = \min(0,0009 \cdot h + 0,892; 1,18)$ erhöht werden. H ist die Höhe des Trägerquerschnittes in mm und n ist die Anzahl der Lamellen.

4) Die charakteristische Schubfestigkeit darf mit dem Beiwert $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$ multipliziert werden, wobei h die Höhe des Trägerquerschnittes in mm ist.

4.3 Vorbemessungstabellen für Platte BauBuche Q



BauBuche Q

gemäß Leistungserklärung PM-005-2018

BEISPIEL 1 gesucht: erforderliche Plattendicke

Gegeben: Schnee = $2,5 \text{ kN/m}^2$
Dachaufbau + Eigengewicht Platte = $1,2 \text{ kN/m}^2$
 $q = 2,5 + 1,2 = 3,70 \text{ kN/m}^2$
2 Feldträger mit $l = 2,00 \text{ m}$
 $w_{\max} = l/300$

Erforderlich: $h = 40 \text{ mm}$ ($q = 4,0 \text{ kN/m}^2$, $l = 2,19 \text{ m}$)

BEISPIEL 2 gesucht: erforderliche Plattendicke

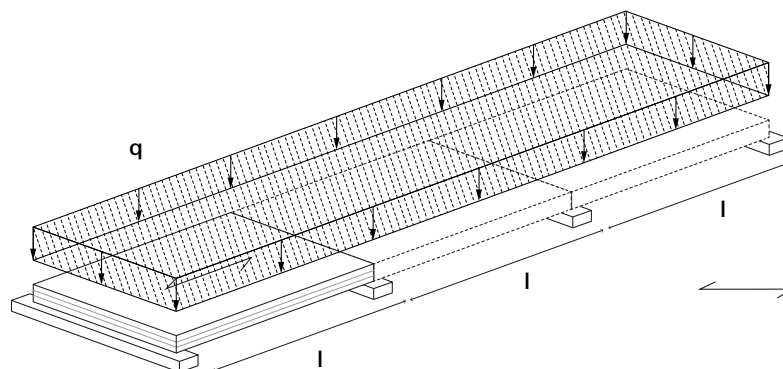
Gegeben: Schnee = $2,5 \text{ kN/m}^2$
Dachaufbau + Eigengewicht Platte = $1,2 \text{ kN/m}^2$
 $q = 2,5 + 1,2 = 3,70 \text{ kN/m}^2$
Kragarm mit $l = 1,00 \text{ m}$, Decklage in Tragrichtung
 $w_{\max} = l/150$

Erforderlich: $h = 60 \text{ mm}$ ($q = 4,0 \text{ kN/m}^2$, $l = 1,15 \text{ m}$)

Hinweis: Derzeit sind nur Plattendicken von 40 mm verfügbar.

Ein-, Zwei- und Dreifeldträger
max. Spannweite l [m]

Belastung q [kN/m ²]		Einfeldträger		Zweifeldträger		Dreifeldträger	
		40	60	40	60	40	60 [mm]
1,0	w _{max} = l/200	2,97	4,34	3,87	5,81	3,60	5,39
	w _{max} = l/300	2,60	3,79	3,38	5,07	3,14	4,71
1,5	w _{max} = l/200	2,60	3,79	3,38	5,07	3,14	4,71
	w _{max} = l/300	2,27	3,31	2,96	4,43	2,74	4,12
2,0	w _{max} = l/200	2,36	3,54	3,16	4,74	2,93	4,40
	w _{max} = l/300	2,06	3,09	2,76	4,14	2,56	3,84
2,5	w _{max} = l/200	2,19	3,28	2,93	4,40	2,72	4,08
	w _{max} = l/300	1,91	2,87	2,56	3,84	2,38	3,57
3,0	w _{max} = l/200	2,06	3,09	2,76	4,14	2,56	3,84
	w _{max} = l/300	1,80	2,70	2,41	3,62	2,24	3,36
3,5	w _{max} = l/200	1,96	2,93	2,62	3,93	2,43	3,65
	w _{max} = l/300	1,71	2,56	2,29	3,43	2,13	3,19
4,0	w _{max} = l/200	1,87	2,81	2,51	3,76	2,33	3,49
	w _{max} = l/300	1,63	2,45	2,19	3,28	2,03	3,05
4,5	w _{max} = l/200	1,80	2,70	2,41	3,62	2,24	3,36
	w _{max} = l/300	1,57	2,36	2,11	3,16	1,95	2,93
5,0	w _{max} = l/200	1,74	2,61	2,33	3,49	2,16	3,24
	w _{max} = l/300	1,52	2,28	2,03	3,05	1,89	2,83

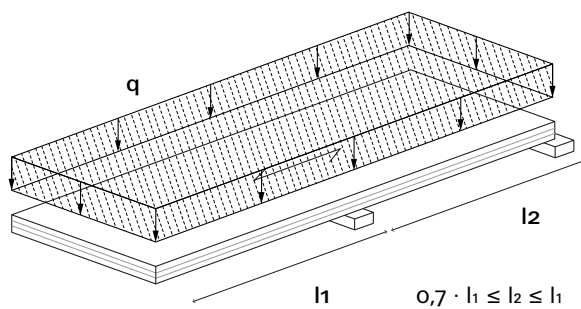


Faserrichtung der Decklage
Hinweis: Es wird immer das Verformungskriterium maßgebend.

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m³). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_e = 1,4$ gerechnet. Verformung unter Vollast.
Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Kragarm - Decklage in Tragrichtung
max. Spannweite l1 [m]

Belastung q [kN/m ²]	Plattenstärke [mm]	
	40	60
1,0	w _{max} = l/100	1,40
	w _{max} = l/150	1,22
1,5	w _{max} = l/100	1,22
	w _{max} = l/150	1,07
2,0	w _{max} = l/100	1,11
	w _{max} = l/150	0,97
2,5	w _{max} = l/100	1,03
	w _{max} = l/150	0,90
3,0	w _{max} = l/100	0,97
	w _{max} = l/150	0,85
3,5	w _{max} = l/100	0,92
	w _{max} = l/150	0,80
4,0	w _{max} = l/100	0,88
	w _{max} = l/150	0,77
4,5	w _{max} = l/100	0,85
	w _{max} = l/150	0,74
5,0	w _{max} = l/100	0,82
	w _{max} = l/150	0,71



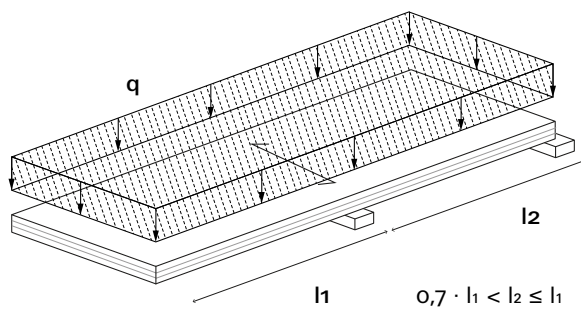
← Faserrichtung der Decklage
Hinweis: Es wird immer das Verformungskriterium am Kragarmende maßgebend.

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m³). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_e = 1,4$ gerechnet. Verformung unter Vollast.

Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Kragarm - Decklage quer zur Tragrichtung
max. Spannweite l_1 [m]

Belastung q [kN/m ²]	Plattenstärke [mm]	
	40	60
1,0 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,75	1,13
	0,66	0,99
1,5 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,66	0,99
	0,57	0,86
2,0 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,60	0,90
	0,52	0,78
2,5 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,55	0,83
	0,48	0,73
3,0 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,52	0,78
	0,46	0,68
3,5 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,50	0,74
	0,43	0,65
4,0 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,47	0,71
	0,41	0,62
4,5 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,46	0,68
	0,40	0,60
5,0 $w_{max} = l/100$ $w_{max} = l/150$	0,44	0,66
	0,38	0,58

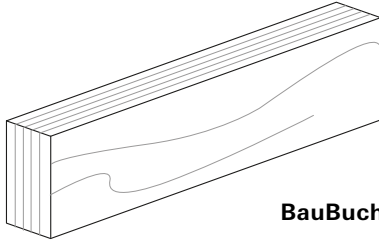


← Faserrichtung der Decklage
Hinweis: Es wird immer das Verformungskriterium am Kragarmende maßgebend.

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m³). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_e = 1,4$ gerechnet. Verformung unter Vollast.

Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

4.4 Vorbemessungstabellen für Träger BauBuche S



BauBuche S

gemäß Leistungserklärung PM-005-2018

BEISPIEL 1 gesucht: erforderliche Trägerhöhe

Gegeben: Schnee = 2,5 kN/m²
Dachaufbau + Eigengewicht Träger = 1,2 kN/m²
Sprungmaß e = 750 mm
Trägerbreite b = 60 mm
Einfeldträger mit l = 4,5 m
 $q = (2,5 + 1,2) \cdot 750/1000 = 2,8 \text{ kN/m}$

Erforderlich: h = 240 mm (q = 3 kN/m, l = 4,63 m)

BEISPIEL 2 gesucht: erforderliche Trägerbreite

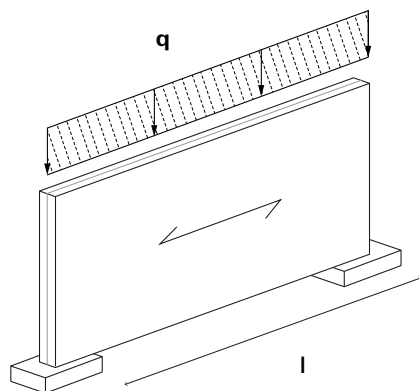
Gegeben: Schnee = 9,5 kN/m
Dachaufbau + Eigengewicht Träger = 3,5 kN/m
Trägerhöhe h = 400 mm
Zweifeldträger mit l = 6,0 m
 $q = (9,5 + 3,5) = 13,0 \text{ kN/m}$

Erforderlich: b = 80 mm (q = 14 kN/m, l = 6,44 m)

Hinweis: Plattendicken von 40 und 60 mm sind derzeit verfügbar.

Einfeldträger - Plattendicke = 40 mm
max. Spannweite l [m]

Trägerhöhe	Belastung q [kN/m]														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
80	1,94	1,54	1,35	1,22	1,14	1,07	1,02	0,97	0,93	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,72
120	2,92	2,31	2,02	1,84	1,70	1,60	1,52	1,46	1,40	1,35	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07
160	3,89	3,08	2,69	2,45	2,27	2,14	2,03	1,94	1,87	1,80	1,70	1,61	1,54	1,48	1,43
200	4,86	3,86	3,37	3,06	2,84	2,67	2,54	2,43	2,34	2,26	2,12	2,02	1,93	1,85	1,79
240	5,83	4,63	4,04	3,67	3,41	3,21	3,05	2,92	2,80	2,71	2,55	2,42	2,31	2,22	2,15
280	6,80	5,40	4,72	4,28	3,98	3,74	3,56	3,40	3,27	3,16	2,97	2,82	2,70	2,60	2,51
320	7,77	6,17	5,39	4,90	4,55	4,28	4,06	3,89	3,74	3,61	3,40	3,23	3,08	2,97	2,86
360	8,75	6,94	6,06	5,51	5,11	4,81	4,57	4,37	4,20	4,06	3,82	3,63	3,47	3,34	3,22
400	9,72	7,71	6,74	6,12	5,68	5,35	5,08	4,86	4,67	4,51	4,24	4,03	3,86	3,71	3,58
440	10,69	8,48	7,41	6,73	6,25	5,88	5,59	5,34	5,14	4,96	4,67	4,43	4,24	4,08	3,94
480	11,66	9,25	8,08	7,35	6,82	6,42	6,10	5,83	5,61	5,41	5,09	4,84	4,63	4,45	4,30
520	12,63	10,03	8,76	7,96	7,39	6,95	6,60	6,32	6,07	5,86	5,52	5,24	5,01	4,82	4,65
560	13,60	10,80	9,43	8,57	7,96	7,49	7,11	6,80	6,54	6,31	5,94	5,64	5,40	5,19	5,01
600	14,58	11,57	10,11	9,18	8,52	8,02	7,62	7,29	7,01	6,77	6,37	6,05	5,78	5,56	5,37
640	15,55	12,34	10,78	9,79	9,09	8,56	8,13	7,77	7,47	7,22	6,79	6,45	6,17	5,93	5,73
680	16,52	13,11	11,45	10,41	9,66	9,09	8,64	8,26	7,94	7,67	7,22	6,85	6,56	6,30	6,09
720	17,49	13,88	12,13	11,02	10,23	9,63	9,14	8,75	8,41	8,12	7,64	7,26	6,94	6,67	6,44
760	18,46	14,65	12,80	11,63	10,80	10,16	9,65	9,23	8,88	8,57	8,06	7,66	7,33	7,04	6,80
800	19,43	15,42	13,47	12,24	11,37	10,70	10,16	9,72	9,34	9,02	8,49	8,06	7,71	7,42	7,16
840	20,41	16,20	14,15	12,85	11,93	11,23	10,67	10,20	9,81	9,47	8,91	8,47	8,10	7,79	7,52
880	21,38	16,97	14,82	13,47	12,50	11,76	11,18	10,69	10,28	9,92	9,34	8,87	8,48	8,16	7,88
920	22,35	17,74	15,50	14,08	13,07	12,30	11,68	11,17	10,74	10,37	9,76	9,27	8,87	8,53	8,23
960	23,32	18,51	16,17	14,69	13,64	12,83	12,19	11,66	11,21	10,82	10,19	9,68	9,25	8,90	8,59
1000	24,29	19,28	16,84	15,30	14,21	13,37	12,70	12,15	11,68	11,28	10,61	10,08	9,64	9,27	8,95



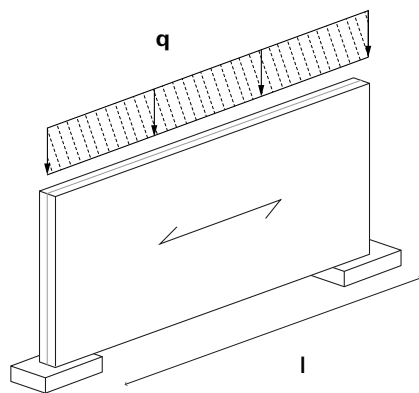
- Durchbiegung maßgebend (l/300)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend

↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m³). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{max} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. **Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.**

Einfeldträger - Plattendicke = 40 mm
max. Spannweite l [m]

Trägerhöhe	Belastung q [kN/m]														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
80	1,64	1,30	1,14	1,03	0,96	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,72	0,68	0,65	0,63	0,60
120	2,46	1,95	1,70	1,55	1,44	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,07	1,02	0,98	0,94	0,91
160	3,28	2,60	2,27	2,07	1,92	1,80	1,71	1,64	1,58	1,52	1,43	1,36	1,30	1,25	1,21
200	4,10	3,25	2,84	2,58	2,40	2,26	2,14	2,05	1,97	1,90	1,79	1,70	1,63	1,56	1,51
240	4,92	3,90	3,41	3,10	2,88	2,71	2,57	2,46	2,36	2,28	2,15	2,04	1,95	1,88	1,81
280	5,74	4,55	3,98	3,61	3,36	3,16	3,00	2,87	2,76	2,66	2,51	2,38	2,28	2,19	2,11
320	6,56	5,20	4,55	4,13	3,83	3,61	3,43	3,28	3,15	3,04	2,86	2,72	2,60	2,50	2,42
360	7,38	5,85	5,11	4,65	4,31	4,06	3,86	3,69	3,55	3,42	3,22	3,06	2,93	2,81	2,72
400	8,20	6,50	5,68	5,16	4,79	4,51	4,28	4,10	3,94	3,80	3,58	3,40	3,25	3,13	3,02
440	9,02	7,16	6,25	5,68	5,27	4,96	4,71	4,51	4,33	4,18	3,94	3,74	3,58	3,44	3,32
480	9,83	7,81	6,82	6,20	5,75	5,41	5,14	4,92	4,73	4,56	4,30	4,08	3,90	3,75	3,62
520	10,65	8,46	7,39	6,71	6,23	5,86	5,57	5,33	5,12	4,95	4,65	4,42	4,23	4,07	3,93
560	11,47	9,11	7,96	7,23	6,71	6,31	6,00	5,74	5,52	5,33	5,01	4,76	4,55	4,38	4,23
600	12,29	9,76	8,52	7,74	7,19	6,77	6,43	6,15	5,91	5,71	5,37	5,10	4,88	4,69	4,53
640	13,11	10,41	9,09	8,26	7,67	7,22	6,85	6,56	6,30	6,09	5,73	5,44	5,20	5,00	4,83
680	13,93	11,06	9,66	8,78	8,15	7,67	7,28	6,97	6,70	6,47	6,09	5,78	5,53	5,32	5,13
720	14,75	11,71	10,23	9,29	8,63	8,12	7,71	7,38	7,09	6,85	6,44	6,12	5,85	5,63	5,43
760	15,57	12,36	10,80	9,81	9,11	8,57	8,14	7,79	7,49	7,23	6,80	6,46	6,18	5,94	5,74
800	16,39	13,01	11,37	10,33	9,59	9,02	8,57	8,20	7,88	7,61	7,16	6,80	6,50	6,25	6,04
840	17,21	13,66	11,93	10,84	10,07	9,47	9,00	8,61	8,27	7,99	7,52	7,14	6,83	6,57	6,34
880	18,03	14,31	12,50	11,36	10,54	9,92	9,43	9,02	8,67	8,37	7,88	7,48	7,16	6,88	6,64
920	18,85	14,96	13,07	11,87	11,02	10,37	9,85	9,43	9,06	8,75	8,23	7,82	7,48	7,19	6,94
960	19,67	15,61	13,64	12,39	11,50	10,82	10,28	9,83	9,46	9,13	8,59	8,16	7,81	7,51	7,25
1000	20,49	16,26	14,21	12,91	11,98	11,28	10,71	10,24	9,85	9,51	8,95	8,50	8,13	7,82	7,55



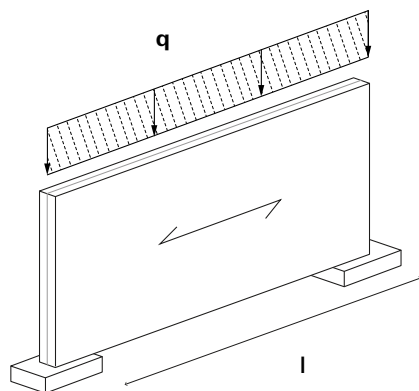
- Durchbiegung maßgebend (l/500)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend

← Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m³). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{max} = l/500$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. **Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.**

Einfeldträger - Plattendicke = 60 mm
max. Spannweite l [m]

Trägerhöhe	Belastung q [kN/m]														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
80	2,22	1,77	1,54	1,40	1,30	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	0,97	0,92	0,88	0,85	0,82
120	3,34	2,65	2,31	2,10	1,95	1,84	1,74	1,67	1,60	1,55	1,46	1,38	1,32	1,27	1,23
160	4,45	3,53	3,08	2,80	2,60	2,45	2,33	2,22	2,14	2,07	1,94	1,85	1,77	1,70	1,64
200	5,56	4,41	3,86	3,50	3,25	3,06	2,91	2,78	2,67	2,58	2,43	2,31	2,21	2,12	2,05
240	6,67	5,30	4,63	4,20	3,90	3,67	3,49	3,34	3,21	3,10	2,92	2,77	2,65	2,55	2,46
280	7,79	6,18	5,40	4,91	4,55	4,28	4,07	3,89	3,74	3,61	3,40	3,23	3,09	2,97	2,87
320	8,90	7,06	6,17	5,61	5,20	4,90	4,65	4,45	4,28	4,13	3,89	3,69	3,53	3,40	3,28
360	10,01	7,95	6,94	6,31	5,85	5,51	5,23	5,01	4,81	4,65	4,37	4,15	3,97	3,82	3,69
400	11,12	8,83	7,71	7,01	6,50	6,12	5,81	5,56	5,35	5,16	4,86	4,62	4,41	4,24	4,10
440	12,24	9,71	8,48	7,71	7,16	6,73	6,40	6,12	5,88	5,68	5,34	5,08	4,86	4,67	4,51
480	13,35	10,59	9,25	8,41	7,81	7,35	6,98	6,67	6,42	6,20	5,83	5,54	5,30	5,09	4,92
520	14,46	11,48	10,03	9,11	8,46	7,96	7,56	7,23	6,95	6,71	6,32	6,00	5,74	5,52	5,33
560	15,57	12,36	10,80	9,81	9,11	8,57	8,14	7,79	7,49	7,23	6,80	6,46	6,18	5,94	5,74
600	16,68	13,24	11,57	10,51	9,76	9,18	8,72	8,34	8,02	7,74	7,29	6,92	6,62	6,37	6,15
640	17,80	14,13	12,34	11,21	10,41	9,79	9,30	8,90	8,56	8,26	7,77	7,38	7,06	6,79	6,56
680	18,91	15,01	13,11	11,91	11,06	10,41	9,89	9,45	9,09	8,78	8,26	7,85	7,50	7,22	6,97
720	20,02	15,89	13,88	12,61	11,71	11,02	10,47	10,01	9,63	9,29	8,75	8,31	7,95	7,64	7,38
760	21,13	16,77	14,65	13,31	12,36	11,63	11,05	10,57	10,16	9,81	9,23	8,77	8,39	8,06	7,79
800	22,25	17,66	15,42	14,01	13,01	12,24	11,63	11,12	10,70	10,33	9,72	9,23	8,83	8,49	8,20
840	23,36	18,54	16,20	14,72	13,66	12,85	12,21	11,68	11,23	10,84	10,20	9,69	9,27	8,91	8,61
880	24,47	19,42	16,97	15,42	14,31	13,47	12,79	12,24	11,76	11,36	10,69	10,15	9,71	9,34	9,02
920	25,58	20,31	17,74	16,12	14,96	14,08	13,37	12,79	12,30	11,87	11,17	10,61	10,15	9,76	9,43
960	26,70	21,19	18,51	16,82	15,61	14,69	13,96	13,35	12,83	12,39	11,66	11,08	10,59	10,19	9,83
1000	27,81	22,07	19,28	17,52	16,26	15,30	14,54	13,90	13,37	12,91	12,15	11,54	11,04	10,61	10,24



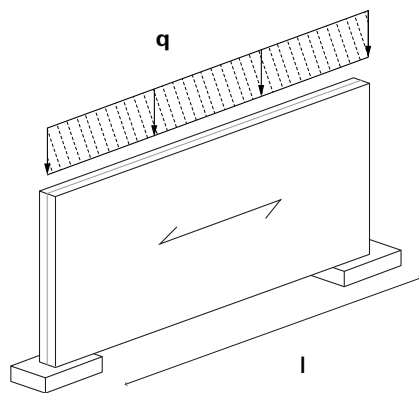
- Durchbiegung maßgebend (l/300)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend

← Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m³). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{max} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. **Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.**

Einfeldträger - Plattendicke = 60 mm
max. Spannweite l [m]

Trägerhöhe	Belastung q [kN/m]														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
80	1,88	1,49	1,30	1,18	1,10	1,03	0,98	0,94	0,90	0,87	0,82	0,78	0,74	0,72	0,69
120	2,81	2,23	1,95	1,77	1,65	1,55	1,47	1,41	1,35	1,31	1,23	1,17	1,12	1,07	1,04
160	3,75	2,98	2,60	2,36	2,19	2,07	1,96	1,88	1,80	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38
200	4,69	3,72	3,25	2,96	2,74	2,58	2,45	2,35	2,26	2,18	2,05	1,95	1,86	1,79	1,73
240	5,63	4,47	3,90	3,55	3,29	3,10	2,94	2,81	2,71	2,61	2,46	2,34	2,23	2,15	2,07
280	6,57	5,21	4,55	4,14	3,84	3,61	3,43	3,28	3,16	3,05	2,87	2,72	2,61	2,51	2,42
320	7,51	5,96	5,20	4,73	4,39	4,13	3,92	3,75	3,61	3,48	3,28	3,11	2,98	2,86	2,77
360	8,44	6,70	5,85	5,32	4,94	4,65	4,41	4,22	4,06	3,92	3,69	3,50	3,35	3,22	3,11
400	9,38	7,45	6,50	5,91	5,49	5,16	4,90	4,69	4,51	4,35	4,10	3,89	3,72	3,58	3,46
440	10,32	8,19	7,16	6,50	6,04	5,68	5,39	5,16	4,96	4,79	4,51	4,28	4,10	3,94	3,80
480	11,26	8,94	7,81	7,09	6,58	6,20	5,89	5,63	5,41	5,23	4,92	4,67	4,47	4,30	4,15
520	12,20	9,68	8,46	7,68	7,13	6,71	6,38	6,10	5,86	5,66	5,33	5,06	4,84	4,65	4,49
560	13,13	10,42	9,11	8,27	7,68	7,23	6,87	6,57	6,31	6,10	5,74	5,45	5,21	5,01	4,84
600	14,07	11,17	9,76	8,87	8,23	7,74	7,36	7,04	6,77	6,53	6,15	5,84	5,58	5,37	5,18
640	15,01	11,91	10,41	9,46	8,78	8,26	7,85	7,51	7,22	6,97	6,56	6,23	5,96	5,73	5,53
680	15,95	12,66	11,06	10,05	9,33	8,78	8,34	7,97	7,67	7,40	6,97	6,62	6,33	6,09	5,88
720	16,89	13,40	11,71	10,64	9,88	9,29	8,83	8,44	8,12	7,84	7,38	7,01	6,70	6,44	6,22
760	17,83	14,15	12,36	11,23	10,42	9,81	9,32	8,91	8,57	8,27	7,79	7,40	7,07	6,80	6,57
800	18,76	14,89	13,01	11,82	10,97	10,33	9,81	9,38	9,02	8,71	8,20	7,79	7,45	7,16	6,91
840	19,70	15,64	13,66	12,41	11,52	10,84	10,30	9,85	9,47	9,14	8,61	8,17	7,82	7,52	7,26
880	20,64	16,38	14,31	13,00	12,07	11,36	10,79	10,32	9,92	9,58	9,02	8,56	8,19	7,88	7,60
920	21,58	17,13	14,96	13,59	12,62	11,87	11,28	10,79	10,37	10,02	9,43	8,95	8,56	8,23	7,95
960	22,52	17,87	15,61	14,18	13,17	12,39	11,77	11,26	10,82	10,45	9,83	9,34	8,94	8,59	8,30
1000	23,45	18,62	16,26	14,78	13,72	12,91	12,26	11,73	11,28	10,89	10,24	9,73	9,31	8,95	8,64



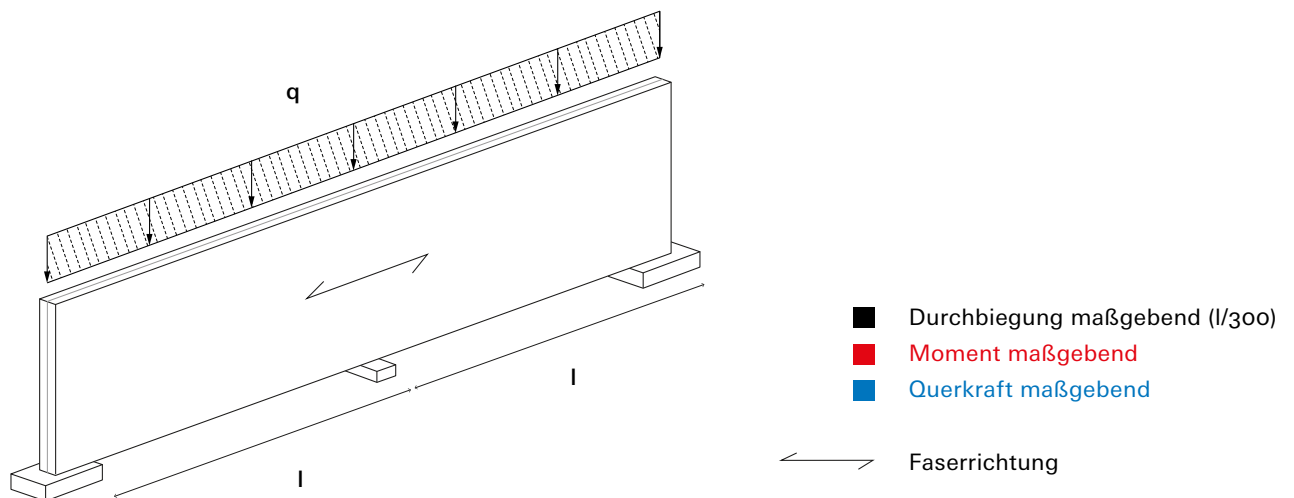
- Durchbiegung maßgebend (l/500)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend

↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m³). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{max} = l/500$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. **Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.**

Zweifeldträger - Plattendicke = 40 mm
max. Spannweite l [m]

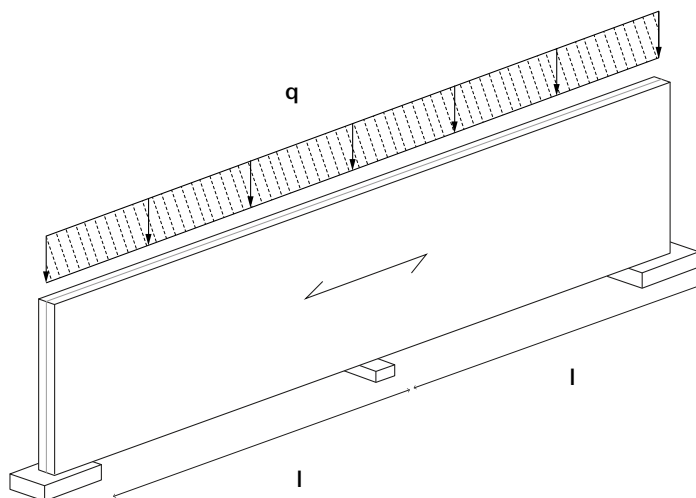
Trägerhöhe	Belastung q [kN/m]														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
80	2,60	2,07	1,81	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22	1,15	1,10	1,00	0,86	0,75	0,67	0,60
120	3,90	3,10	2,71	2,46	2,28	2,12	1,96	1,84	1,73	1,64	1,50	1,29	1,13	1,00	0,90
160	5,21	4,13	3,61	3,28	3,04	2,83	2,62	2,45	2,31	2,19	2,00	1,71	1,50	1,33	1,20
200	6,51	5,17	4,51	4,10	3,81	3,54	3,27	3,06	2,89	2,74	2,50	2,14	1,88	1,67	1,50
240	7,81	6,20	5,42	4,92	4,57	4,24	3,93	3,67	3,46	3,29	3,00	2,57	2,25	2,00	1,80
280	9,11	7,23	6,32	5,74	5,33	4,95	4,58	4,29	4,04	3,83	3,50	3,00	2,63	2,33	2,10
320	10,41	8,26	7,22	6,56	6,09	5,64	5,22	4,88	4,60	4,37	3,99	3,43	3,00	2,67	2,40
360	11,71	9,30	8,12	7,38	6,85	6,30	5,83	5,45	5,14	4,88	4,45	3,86	3,38	3,00	2,70
400	13,02	10,33	9,03	8,20	7,61	6,95	6,44	6,02	5,68	5,38	4,92	4,29	3,75	3,33	3,00
440	14,32	11,36	9,93	9,02	8,33	7,60	7,04	6,58	6,21	5,89	5,38	4,72	4,13	3,67	3,30
480	15,62	12,40	10,83	9,84	9,04	8,25	7,64	7,15	6,74	6,39	5,83	5,14	4,50	4,00	3,60
520	16,92	13,43	11,73	10,66	9,74	8,90	8,24	7,70	7,26	6,89	6,29	5,57	4,88	4,33	3,90
560	18,22	14,46	12,64	11,48	10,45	9,54	8,83	8,26	7,79	7,39	6,74	6,00	5,25	4,67	4,20
600	19,52	15,50	13,54	12,30	11,15	10,18	9,42	8,81	8,31	7,88	7,20	6,43	5,63	5,00	4,50
640	20,83	16,53	14,44	13,12	11,84	10,81	10,01	9,36	8,83	8,38	7,65	6,86	6,00	5,33	4,80
680	22,13	17,56	15,34	13,94	12,54	11,45	10,60	9,91	9,35	8,87	8,09	7,29	6,38	5,67	5,10
720	23,43	18,60	16,25	14,76	13,23	12,08	11,18	10,46	9,86	9,36	8,54	7,72	6,75	6,00	5,40
760	24,73	19,63	17,15	15,56	13,92	12,71	11,77	11,01	10,38	9,84	8,99	8,14	7,13	6,33	5,70
800	26,03	20,66	18,05	16,33	14,61	13,34	12,35	11,55	10,89	10,33	9,43	8,57	7,50	6,67	6,00
840	27,33	21,70	18,95	17,10	15,29	13,96	12,93	12,09	11,40	10,81	9,87	9,00	7,88	7,00	6,30
880	28,64	22,73	19,86	17,86	15,98	14,59	13,50	12,63	11,91	11,30	10,31	9,43	8,25	7,34	6,60
920	29,94	23,76	20,76	18,63	16,66	15,21	14,08	13,17	12,42	11,78	10,75	9,86	8,63	7,67	6,90
960	31,24	24,79	21,66	19,39	17,34	15,83	14,65	13,71	12,92	12,26	11,19	10,29	9,00	8,00	7,20
1000	32,54	25,83	22,56	20,14	18,02	16,45	15,23	14,24	13,43	12,74	11,63	10,72	9,38	8,34	7,50



Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. **Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.**

Zweifeldträger - Plattendicke = 60 mm
max. Spannweite l [m]

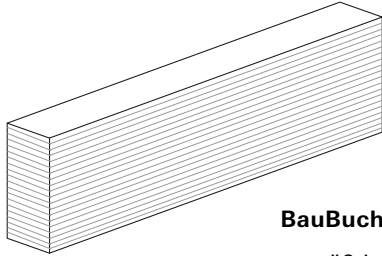
Trägerhöhe	Belastung q [kN/m]														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
80	2,98	2,37	2,07	1,88	1,74	1,64	1,56	1,49	1,41	1,34	1,22	1,13	1,06	1,00	0,90
120	4,47	3,55	3,10	2,82	2,61	2,46	2,34	2,24	2,12	2,01	1,84	1,70	1,59	1,50	1,35
160	5,96	4,73	4,13	3,75	3,49	3,28	3,12	2,98	2,83	2,68	2,45	2,27	2,12	2,00	1,80
200	7,45	5,91	5,17	4,69	4,36	4,10	3,89	3,73	3,54	3,35	3,06	2,84	2,65	2,50	2,25
240	8,94	7,10	6,20	5,63	5,23	4,92	4,67	4,47	4,24	4,03	3,67	3,40	3,18	3,00	2,70
280	10,43	8,28	7,23	6,57	6,10	5,74	5,45	5,22	4,95	4,70	4,29	3,97	3,71	3,50	3,15
320	11,92	9,46	8,26	7,51	6,97	6,56	6,23	5,96	5,64	5,35	4,88	4,52	4,23	3,99	3,60
360	13,41	10,64	9,30	8,45	7,84	7,38	7,01	6,68	6,30	5,97	5,45	5,05	4,72	4,45	4,05
400	14,90	11,83	10,33	9,39	8,71	8,20	7,79	7,37	6,95	6,59	6,02	5,57	5,21	4,92	4,50
440	16,39	13,01	11,36	10,33	9,59	9,02	8,57	8,06	7,60	7,21	6,58	6,10	5,70	5,38	4,95
480	17,88	14,19	12,40	11,26	10,46	9,84	9,35	8,75	8,25	7,83	7,15	6,61	6,19	5,83	5,40
520	19,37	15,37	13,43	12,20	11,33	10,66	10,09	9,43	8,90	8,44	7,70	7,13	6,67	6,29	5,85
560	20,86	16,56	14,46	13,14	12,20	11,48	10,81	10,12	9,54	9,05	8,26	7,65	7,15	6,74	6,30
600	22,35	17,74	15,50	14,08	13,07	12,30	11,54	10,79	10,18	9,65	8,81	8,16	7,63	7,20	6,75
640	23,84	18,92	16,53	15,02	13,94	13,12	12,26	11,47	10,81	10,26	9,36	8,67	8,11	7,65	7,20
680	25,33	20,10	17,56	15,96	14,81	13,94	12,98	12,14	11,45	10,86	9,91	9,18	8,58	8,09	7,65
720	26,82	21,29	18,60	16,90	15,68	14,76	13,70	12,81	12,08	11,46	10,46	9,68	9,06	8,54	8,10
760	28,31	22,47	19,63	17,83	16,56	15,56	14,41	13,48	12,71	12,06	11,01	10,19	9,53	8,99	8,52
800	29,80	23,65	20,66	18,77	17,43	16,33	15,12	14,14	13,34	12,65	11,55	10,69	10,00	9,43	8,95
840	31,29	24,84	21,70	19,71	18,30	17,10	15,83	14,81	13,96	13,24	12,09	11,19	10,47	9,87	9,37
880	32,78	26,02	22,73	20,65	19,17	17,86	16,54	15,47	14,59	13,84	12,63	11,69	10,94	10,31	9,78
920	34,27	27,20	23,76	21,59	20,04	18,63	17,24	16,13	15,21	14,43	13,17	12,19	11,41	10,75	10,20
960	35,76	28,38	24,79	22,53	20,91	19,39	17,95	16,79	15,83	15,02	13,71	12,69	11,87	11,19	10,62
1000	37,25	29,57	25,83	23,47	21,78	20,14	18,65	17,45	16,45	15,60	14,24	13,19	12,34	11,63	11,03



- Durchbiegung maßgebend (l/300)
 - Moment maßgebend
 - Querkraft maßgebend
- ← Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m³). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{max} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. **Die Tabellen dienen der Vorbemessung. Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.**

4.5 Vorbemessungstabellen für Träger BauBuche GL75



BauBuche GL75

gemäß Leistungserklärung PM-008-2018

BEISPIEL 1 gesucht: erforderliche Trägerhöhe

Gegeben: Schnee = 2,5 kN/m²
Dachaufbau + Eigengewicht Träger = 0,7 kN/m²
Sprungmaß e = 1500 mm
Trägerbreite b = 80 mm
Einfeldträger mit l = 7,5 m
 $q = (2,5 + 0,7) \cdot 1500 / 1000 = 4,8 \text{ kN/m}$

Erforderlich: h = 440 mm (q = 5 kN/m, l = 7,88 m)

BEISPIEL 2 gesucht: erforderliche Trägerbreite

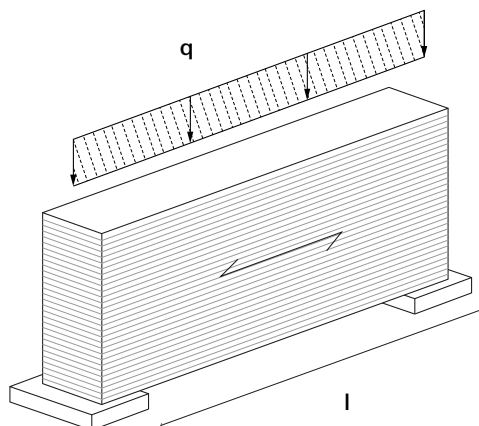
Gegeben: Schnee = 17,0 kN/m
Dachaufbau + Eigengewicht Träger = 7,0 kN/m
Trägerhöhe h = 400 mm
Zweifeldträger mit l = 4,5 m
 $q = (17,0 + 7,0) = 24,0 \text{ kN/m}$

Erforderlich: b = 120 mm (q = 25 kN/m, l = 4,27 m)

Hinweis: Breiten von 50 – 300 mm nach Zulassung erlaubt.

Einfeldträger - Trägerbreite = 80 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	2,45	1,94	1,70	1,54	1,43	1,35	1,28	1,22	1,18	1,14	1,07	1,02	0,97	0,93	0,90	0,84	0,73
120	3,67	2,92	2,55	2,31	2,15	2,02	1,92	1,84	1,77	1,70	1,60	1,52	1,46	1,40	1,35	1,25	1,04
160	4,90	3,89	3,40	3,08	2,86	2,69	2,56	2,45	2,35	2,27	2,14	2,03	1,94	1,87	1,80	1,60	1,34
200	6,12	4,86	4,24	3,86	3,58	3,37	3,20	3,06	2,94	2,84	2,67	2,54	2,43	2,34	2,26	1,95	1,62
240	7,35	5,83	5,09	4,63	4,30	4,04	3,84	3,67	3,53	3,41	3,21	3,05	2,92	2,80	2,71	2,28	1,90
280	8,57	6,80	5,94	5,40	5,01	4,72	4,48	4,28	4,12	3,98	3,74	3,56	3,40	3,27	3,16	2,61	2,17
320	9,79	7,77	6,79	6,17	5,73	5,39	5,12	4,90	4,71	4,55	4,28	4,06	3,89	3,74	3,61	2,93	2,44
360	11,02	8,75	7,64	6,94	6,44	6,06	5,76	5,51	5,30	5,11	4,81	4,57	4,37	4,20	4,06	3,25	2,71
400	12,24	9,72	8,49	7,71	7,16	6,74	6,40	6,12	5,89	5,68	5,35	5,08	4,86	4,67	4,45	3,56	2,97
440	13,47	10,69	9,34	8,48	7,88	7,41	7,04	6,73	6,47	6,25	5,88	5,59	5,34	5,14	4,83	3,87	3,22
480	14,69	11,66	10,19	9,25	8,59	8,08	7,68	7,35	7,06	6,82	6,42	6,10	5,83	5,61	5,21	4,17	3,48
520	15,92	12,63	11,04	10,03	9,31	8,76	8,32	7,96	7,65	7,39	6,95	6,60	6,32	6,07	5,59	4,47	3,73
560	17,14	13,60	11,88	10,80	10,02	9,43	8,96	8,57	8,24	7,96	7,49	7,11	6,80	6,54	5,96	4,77	3,97
600	18,36	14,58	12,73	11,57	10,74	10,11	9,60	9,18	8,83	8,52	8,02	7,62	7,29	7,01	6,33	5,06	4,22
680	20,81	16,52	14,43	13,11	12,17	11,45	10,88	10,41	10,01	9,66	9,09	8,64	8,26	7,84	7,06	5,65	4,71
760	23,26	18,46	16,13	14,65	13,60	12,80	12,16	11,63	11,18	10,80	10,16	9,65	9,23	8,64	7,77	6,22	5,18
840	25,71	20,41	17,83	16,20	15,04	14,15	13,44	12,85	12,36	11,93	11,23	10,67	10,20	9,42	8,48	6,79	5,65
920	28,16	22,35	19,52	17,74	16,47	15,50	14,72	14,08	13,54	13,07	12,30	11,68	11,17	10,20	9,18	7,34	6,12
1000	30,61	24,29	21,22	19,28	17,90	16,84	16,00	15,30	14,71	14,21	13,37	12,70	12,15	10,97	9,87	7,90	6,58
1080	33,06	26,24	22,92	20,82	19,33	18,19	17,28	16,53	15,89	15,34	14,44	13,72	13,12	11,73	10,56	8,44	7,04
1160	35,50	28,18	24,62	22,37	20,76	19,54	18,56	17,75	17,07	16,48	15,51	14,73	14,04	12,48	11,23	8,99	7,49
1240	37,95	30,12	26,31	23,91	22,19	20,89	19,84	18,98	18,25	17,62	16,58	15,75	14,88	13,23	11,90	9,52	7,94
1320	40,40	32,07	28,01	25,45	23,63	22,23	21,12	20,20	19,42	18,75	17,65	16,76	15,71	13,97	12,57	10,05	8,38
1360	41,63	33,04	28,86	26,22	24,34	22,91	21,76	20,81	20,01	19,32	18,18	17,27	16,12	14,33	12,90	10,32	8,60



- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend

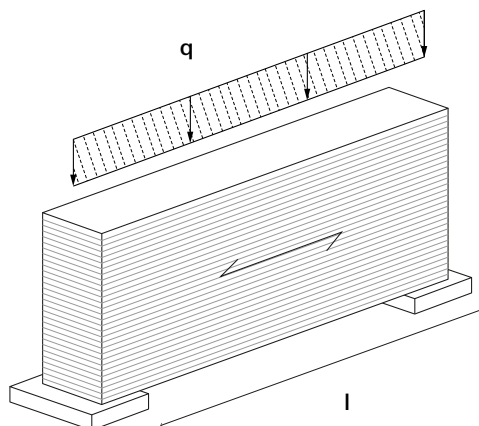
↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Einfeldträger - Trägerbreite = 120 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	2,80	2,22	1,94	1,77	1,64	1,54	1,47	1,40	1,35	1,30	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	0,96	0,90
120	4,20	3,34	2,92	2,65	2,46	2,31	2,20	2,10	2,02	1,95	1,84	1,74	1,67	1,60	1,55	1,44	1,35
160	5,61	4,45	3,89	3,53	3,28	3,08	2,93	2,80	2,69	2,60	2,45	2,33	2,22	2,14	2,07	1,92	1,80
200	7,01	5,56	4,86	4,41	4,10	3,86	3,66	3,50	3,37	3,25	3,06	2,91	2,78	2,67	2,58	2,40	2,26
240	8,41	6,67	5,83	5,30	4,92	4,63	4,40	4,20	4,04	3,90	3,67	3,49	3,34	3,21	3,10	2,88	2,71
280	9,81	7,79	6,80	6,18	5,74	5,40	5,13	4,91	4,72	4,55	4,28	4,07	3,89	3,74	3,61	3,36	3,16
320	11,21	8,90	7,77	7,06	6,56	6,17	5,86	5,61	5,39	5,20	4,90	4,65	4,45	4,28	4,13	3,83	3,61
360	12,61	10,01	8,75	7,95	7,38	6,94	6,59	6,31	6,06	5,85	5,51	5,23	5,01	4,81	4,65	4,31	4,06
400	14,01	11,12	9,72	8,83	8,20	7,71	7,33	7,01	6,74	6,50	6,12	5,81	5,56	5,35	5,16	4,79	4,45
440	15,42	12,24	10,69	9,71	9,02	8,48	8,06	7,71	7,41	7,16	6,73	6,40	6,12	5,88	5,68	5,27	4,83
480	16,82	13,35	11,66	10,59	9,83	9,25	8,79	8,41	8,08	7,81	7,35	6,98	6,67	6,42	6,20	5,75	5,21
520	18,22	14,46	12,63	11,48	10,65	10,03	9,52	9,11	8,76	8,46	7,96	7,56	7,23	6,95	6,71	6,23	5,59
560	19,62	15,57	13,60	12,36	11,47	10,80	10,26	9,81	9,43	9,11	8,57	8,14	7,79	7,49	7,23	6,71	5,96
600	21,02	16,68	14,58	13,24	12,29	11,57	10,99	10,51	10,11	9,76	9,18	8,72	8,34	8,02	7,74	7,19	6,33
680	23,82	18,91	16,52	15,01	13,93	13,11	12,45	11,91	11,45	11,06	10,41	9,89	9,45	9,09	8,78	8,15	7,06
760	26,63	21,13	18,46	16,77	15,57	14,65	13,92	13,31	12,80	12,36	11,63	11,05	10,57	10,16	9,81	9,11	7,77
840	29,43	23,36	20,41	18,54	17,21	16,20	15,38	14,72	14,15	13,66	12,85	12,21	11,68	11,23	10,84	10,07	8,48
920	32,23	25,58	22,35	20,31	18,85	17,74	16,85	16,12	15,50	14,96	14,08	13,37	12,79	12,30	11,87	11,02	9,18
1000	35,04	27,81	24,29	22,07	20,49	19,28	18,32	17,52	16,84	16,26	15,30	14,54	13,90	13,37	12,91	11,85	9,87
1080	37,84	30,03	26,24	23,84	22,13	20,82	19,78	18,92	18,19	17,56	16,53	15,70	15,02	14,44	13,94	12,67	10,56
1160	40,64	32,26	28,18	25,60	23,77	22,37	21,25	20,32	19,54	18,86	17,75	16,86	16,13	15,51	14,97	13,48	11,23
1240	43,44	34,48	30,12	27,37	25,41	23,91	22,71	21,72	20,89	20,17	18,98	18,03	17,24	16,58	16,01	14,28	11,90
1320	46,25	36,71	32,07	29,13	27,05	25,45	24,18	23,12	22,23	21,47	20,20	19,19	18,35	17,65	17,04	15,08	12,57
1360	47,65	37,82	33,04	30,02	27,87	26,22	24,91	23,82	22,91	22,12	20,81	19,77	18,91	18,18	17,55	15,48	12,90



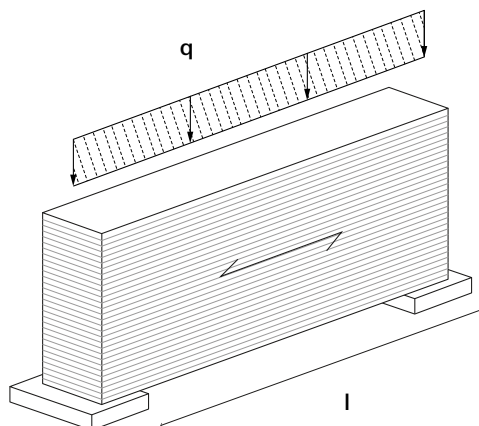
- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
 - Moment maßgebend
 - Querkraft maßgebend
- ←→ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Einfeldträger - Trägerbreite = 160 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	3,08	2,45	2,14	1,94	1,80	1,70	1,61	1,54	1,48	1,43	1,35	1,28	1,22	1,18	1,14	1,06	0,99
120	4,63	3,67	3,21	2,92	2,71	2,55	2,42	2,31	2,22	2,15	2,02	1,92	1,84	1,77	1,70	1,58	1,49
160	6,17	4,90	4,28	3,89	3,61	3,40	3,23	3,08	2,97	2,86	2,69	2,56	2,45	2,35	2,27	2,11	1,99
200	7,71	6,12	5,35	4,86	4,51	4,24	4,03	3,86	3,71	3,58	3,37	3,20	3,06	2,94	2,84	2,64	2,48
240	9,25	7,35	6,42	5,83	5,41	5,09	4,84	4,63	4,45	4,30	4,04	3,84	3,67	3,53	3,41	3,17	2,98
280	10,80	8,57	7,49	6,80	6,31	5,94	5,64	5,40	5,19	5,01	4,72	4,48	4,28	4,12	3,98	3,69	3,47
320	12,34	9,79	8,56	7,77	7,22	6,79	6,45	6,17	5,93	5,73	5,39	5,12	4,90	4,71	4,55	4,22	3,97
360	13,88	11,02	9,63	8,75	8,12	7,64	7,26	6,94	6,67	6,44	6,06	5,76	5,51	5,30	5,11	4,75	4,47
400	15,42	12,24	10,70	9,72	9,02	8,49	8,06	7,71	7,42	7,16	6,74	6,40	6,12	5,89	5,68	5,28	4,96
440	16,97	13,47	11,76	10,69	9,92	9,34	8,87	8,48	8,16	7,88	7,41	7,04	6,73	6,47	6,25	5,80	5,46
480	18,51	14,69	12,83	11,66	10,82	10,19	9,68	9,25	8,90	8,59	8,08	7,68	7,35	7,06	6,82	6,33	5,96
520	20,05	15,92	13,90	12,63	11,73	11,04	10,48	10,03	9,64	9,31	8,76	8,32	7,96	7,65	7,39	6,86	6,45
560	21,59	17,14	14,97	13,60	12,63	11,88	11,29	10,80	10,38	10,02	9,43	8,96	8,57	8,24	7,96	7,39	6,95
600	23,14	18,36	16,04	14,58	13,53	12,73	12,10	11,57	11,12	10,74	10,11	9,60	9,18	8,83	8,52	7,91	7,45
680	26,22	20,81	18,18	16,52	15,33	14,43	13,71	13,11	12,61	12,17	11,45	10,88	10,41	10,01	9,66	8,97	8,44
760	29,31	23,26	20,32	18,46	17,14	16,13	15,32	14,65	14,09	13,60	12,80	12,16	11,63	11,18	10,80	10,02	9,43
840	32,39	25,71	22,46	20,41	18,94	17,83	16,93	16,20	15,57	15,04	14,15	13,44	12,85	12,36	11,93	11,08	10,42
920	35,48	28,16	24,60	22,35	20,75	19,52	18,55	17,74	17,06	16,47	15,50	14,72	14,08	13,54	13,07	12,13	11,42
1000	38,56	30,61	26,74	24,29	22,55	21,22	20,16	19,28	18,54	17,90	16,84	16,00	15,30	14,71	14,21	13,19	12,41
1080	41,65	33,06	28,88	26,24	24,36	22,92	21,77	20,82	20,02	19,33	18,19	17,28	16,53	15,89	15,34	14,24	13,40
1160	44,73	35,50	31,02	28,18	26,16	24,62	23,38	22,37	21,51	20,76	19,54	18,56	17,75	17,07	16,48	15,30	14,40
1240	47,82	37,95	33,15	30,12	27,96	26,31	25,00	23,91	22,99	22,19	20,89	19,84	18,98	18,25	17,62	16,35	15,39
1320	50,90	40,40	35,29	32,07	29,77	28,01	26,61	25,45	24,47	23,63	22,23	21,12	20,20	19,42	18,75	17,41	16,38
1360	52,44	41,63	36,36	33,04	30,67	28,86	27,42	26,22	25,21	24,34	22,91	21,76	20,81	20,01	19,32	17,94	16,88



- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend

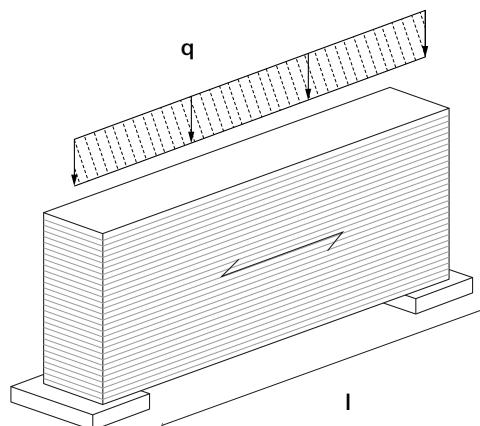
←→ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

**Einfeldträger - Trägerbreite = 200 mm
max. Spannweite l [m]**

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	3,32	2,64	2,30	2,09	1,94	1,83	1,74	1,66	1,60	1,54	1,45	1,38	1,32	1,27	1,22	1,14	1,07
120	4,98	3,96	3,46	3,14	2,92	2,74	2,61	2,49	2,40	2,31	2,18	2,07	1,98	1,90	1,84	1,70	1,60
160	6,65	5,28	4,61	4,19	3,89	3,66	3,47	3,32	3,20	3,08	2,90	2,76	2,64	2,54	2,45	2,27	2,14
200	8,31	6,59	5,76	5,23	4,86	4,57	4,34	4,15	3,99	3,86	3,63	3,45	3,30	3,17	3,06	2,84	2,67
240	9,97	7,91	6,91	6,28	5,83	5,49	5,21	4,98	4,79	4,63	4,35	4,14	3,96	3,80	3,67	3,41	3,21
280	11,63	9,23	8,06	7,33	6,80	6,40	6,08	5,82	5,59	5,40	5,08	4,83	4,62	4,44	4,28	3,98	3,74
320	13,29	10,55	9,22	8,37	7,77	7,32	6,95	6,65	6,39	6,17	5,81	5,52	5,28	5,07	4,90	4,55	4,28
360	14,95	11,87	10,37	9,42	8,75	8,23	7,82	7,48	7,19	6,94	6,53	6,20	5,93	5,71	5,51	5,11	4,81
400	16,62	13,19	11,52	10,47	9,72	9,14	8,69	8,31	7,99	7,71	7,26	6,89	6,59	6,34	6,12	5,68	5,35
440	18,28	14,51	12,67	11,51	10,69	10,06	9,55	9,14	8,79	8,48	7,98	7,58	7,25	6,97	6,73	6,25	5,88
480	19,94	15,83	13,83	12,56	11,66	10,97	10,42	9,97	9,59	9,25	8,71	8,27	7,91	7,61	7,35	6,82	6,42
520	21,60	17,14	14,98	13,61	12,63	11,89	11,29	10,80	10,38	10,03	9,44	8,96	8,57	8,24	7,96	7,39	6,95
560	23,26	18,46	16,13	14,65	13,60	12,80	12,16	11,63	11,18	10,80	10,16	9,65	9,23	8,88	8,57	7,96	7,49
600	24,92	19,78	17,28	15,70	14,58	13,72	13,03	12,46	11,98	11,57	10,89	10,34	9,89	9,51	9,18	8,52	8,02
680	28,25	22,42	19,59	17,79	16,52	15,55	14,77	14,12	13,58	13,11	12,34	11,72	11,21	10,78	10,41	9,66	9,09
760	31,57	25,06	21,89	19,89	18,46	17,37	16,50	15,79	15,18	14,65	13,79	13,10	12,53	12,05	11,63	10,80	10,16
840	34,89	27,70	24,19	21,98	20,41	19,20	18,24	17,45	16,78	16,20	15,24	14,48	13,85	13,31	12,85	11,93	11,23
920	38,22	30,33	26,50	24,08	22,35	21,03	19,98	19,11	18,37	17,74	16,69	15,86	15,17	14,58	14,08	13,07	12,30
1000	41,54	32,97	28,80	26,17	24,29	22,86	21,72	20,77	19,97	19,28	18,14	17,24	16,49	15,85	15,30	14,21	13,37
1080	44,86	35,61	31,11	28,26	26,24	24,69	23,45	22,43	21,57	20,82	19,60	18,61	17,80	17,12	16,53	15,34	14,44
1160	48,19	38,25	33,41	30,36	28,18	26,52	25,19	24,09	23,17	22,37	21,05	19,99	19,12	18,39	17,75	16,48	15,51
1240	51,51	40,88	35,71	32,45	30,12	28,35	26,93	25,75	24,76	23,91	22,50	21,37	20,44	19,65	18,98	17,62	16,58
1320	54,83	43,52	38,02	34,54	32,07	30,18	28,66	27,42	26,36	25,45	23,95	22,75	21,76	20,92	20,20	18,75	17,65
1360	56,49	44,84	39,17	35,59	33,04	31,09	29,53	28,25	27,16	26,22	24,68	23,44	22,42	21,56	20,81	19,32	18,18

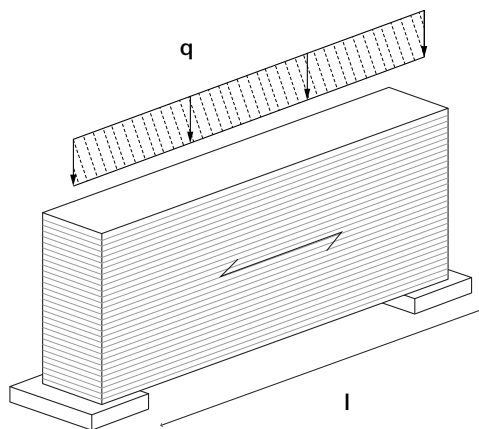


- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
 - Moment maßgebend
 - Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**
Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

**Einfeldträger - Trägerbreite = 240 mm
max. Spannweite l [m]**

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	3,53	2,80	2,45	2,22	2,07	1,94	1,85	1,77	1,70	1,64	1,54	1,47	1,40	1,35	1,30	1,21	1,14
120	5,30	4,20	3,67	3,34	3,10	2,92	2,77	2,65	2,55	2,46	2,31	2,20	2,10	2,02	1,95	1,81	1,70
160	7,06	5,61	4,90	4,45	4,13	3,89	3,69	3,53	3,40	3,28	3,08	2,93	2,80	2,69	2,60	2,42	2,27
200	8,83	7,01	6,12	5,56	5,16	4,86	4,62	4,41	4,24	4,10	3,86	3,66	3,50	3,37	3,25	3,02	2,84
240	10,59	8,41	7,35	6,67	6,20	5,83	5,54	5,30	5,09	4,92	4,63	4,40	4,20	4,04	3,90	3,62	3,41
280	12,36	9,81	8,57	7,79	7,23	6,80	6,46	6,18	5,94	5,74	5,40	5,13	4,91	4,72	4,55	4,23	3,98
320	14,13	11,21	9,79	8,90	8,26	7,77	7,38	7,06	6,79	6,56	6,17	5,86	5,61	5,39	5,20	4,83	4,55
360	15,89	12,61	11,02	10,01	9,29	8,75	8,31	7,95	7,64	7,38	6,94	6,59	6,31	6,06	5,85	5,43	5,11
400	17,66	14,01	12,24	11,12	10,33	9,72	9,23	8,83	8,49	8,20	7,71	7,33	7,01	6,74	6,50	6,04	5,68
440	19,42	15,42	13,47	12,24	11,36	10,69	10,15	9,71	9,34	9,02	8,48	8,06	7,71	7,41	7,16	6,64	6,25
480	21,19	16,82	14,69	13,35	12,39	11,66	11,08	10,59	10,19	9,83	9,25	8,79	8,41	8,08	7,81	7,25	6,82
520	22,95	18,22	15,92	14,46	13,42	12,63	12,00	11,48	11,04	10,65	10,03	9,52	9,11	8,76	8,46	7,85	7,39
560	24,72	19,62	17,14	15,57	14,46	13,60	12,92	12,36	11,88	11,47	10,80	10,26	9,81	9,43	9,11	8,45	7,96
600	26,49	21,02	18,36	16,68	15,49	14,58	13,85	13,24	12,73	12,29	11,57	10,99	10,51	10,11	9,76	9,06	8,52
680	30,02	23,82	20,81	18,91	17,55	16,52	15,69	15,01	14,43	13,93	13,11	12,45	11,91	11,45	11,06	10,27	9,66
760	33,55	26,63	23,26	21,13	19,62	18,46	17,54	16,77	16,13	15,57	14,65	13,92	13,31	12,80	12,36	11,47	10,80
840	37,08	29,43	25,71	23,36	21,68	20,41	19,38	18,54	17,83	17,21	16,20	15,38	14,72	14,15	13,66	12,68	11,93
920	40,61	32,23	28,16	25,58	23,75	22,35	21,23	20,31	19,52	18,85	17,74	16,85	16,12	15,50	14,96	13,89	13,07
1000	44,14	35,04	30,61	27,81	25,81	24,29	23,08	22,07	21,22	20,49	19,28	18,32	17,52	16,84	16,26	15,10	14,21
1080	47,67	37,84	33,06	30,03	27,88	26,24	24,92	23,84	22,92	22,13	20,82	19,78	18,92	18,19	17,56	16,30	15,34
1160	51,21	40,64	35,50	32,26	29,95	28,18	26,77	25,60	24,62	23,77	22,37	21,25	20,32	19,54	18,86	17,51	16,48
1240	54,74	43,44	37,95	34,48	32,01	30,12	28,61	27,37	26,31	25,41	23,91	22,71	21,72	20,89	20,17	18,72	17,62
1320	58,27	46,25	40,40	36,71	34,08	32,07	30,46	29,13	28,01	27,05	25,45	24,18	23,12	22,23	21,47	19,93	18,75
1360	60,03	47,65	41,63	37,82	35,11	33,04	31,38	30,02	28,86	27,87	26,22	24,91	23,82	22,91	22,12	20,53	19,32

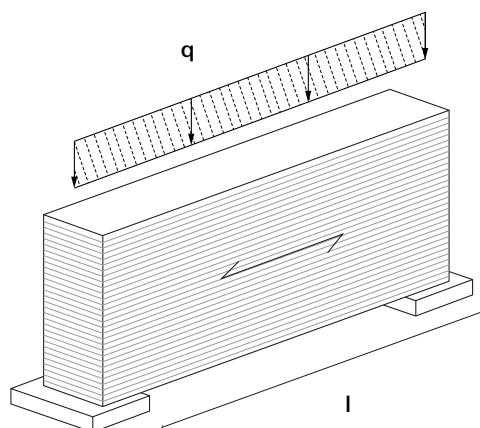


- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
 - Moment maßgebend
 - Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**
Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

**Einfeldträger - Trägerbreite = 280 mm
max. Spannweite l [m]**

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	3,72	2,95	2,58	2,34	2,17	2,05	1,94	1,86	1,79	1,73	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,27	1,20
120	5,58	4,43	3,87	3,51	3,26	3,07	2,92	2,79	2,68	2,59	2,44	2,31	2,21	2,13	2,05	1,91	1,79
160	7,44	5,90	5,16	4,68	4,35	4,09	3,89	3,72	3,57	3,45	3,25	3,08	2,95	2,84	2,74	2,54	2,39
200	9,29	7,38	6,44	5,85	5,44	5,11	4,86	4,65	4,47	4,31	4,06	3,86	3,69	3,55	3,42	3,18	2,99
240	11,15	8,85	7,73	7,03	6,52	6,14	5,83	5,58	5,36	5,18	4,87	4,63	4,43	4,26	4,11	3,81	3,59
280	13,01	10,33	9,02	8,20	7,61	7,16	6,80	6,51	6,26	6,04	5,68	5,40	5,16	4,96	4,79	4,45	4,19
320	14,87	11,80	10,31	9,37	8,70	8,18	7,77	7,44	7,15	6,90	6,50	6,17	5,90	5,67	5,48	5,09	4,79
360	16,73	13,28	11,60	10,54	9,78	9,21	8,75	8,36	8,04	7,77	7,31	6,94	6,64	6,38	6,16	5,72	5,38
400	18,59	14,75	12,89	11,71	10,87	10,23	9,72	9,29	8,94	8,63	8,12	7,71	7,38	7,09	6,85	6,36	5,98
440	20,45	16,23	14,18	12,88	11,96	11,25	10,69	10,22	9,83	9,49	8,93	8,48	8,11	7,80	7,53	6,99	6,58
480	22,31	17,70	15,47	14,05	13,04	12,28	11,66	11,15	10,72	10,35	9,74	9,25	8,85	8,51	8,22	7,63	7,18
520	24,16	19,18	16,75	15,22	14,13	13,30	12,63	12,08	11,62	11,22	10,55	10,03	9,59	9,22	8,90	8,26	7,78
560	26,02	20,65	18,04	16,39	15,22	14,32	13,60	13,01	12,51	12,08	11,37	10,80	10,33	9,93	9,59	8,90	8,38
600	27,88	22,13	19,33	17,56	16,31	15,34	14,58	13,94	13,40	12,94	12,18	11,57	11,07	10,64	10,27	9,54	8,97
680	31,60	25,08	21,91	19,91	18,48	17,39	16,52	15,80	15,19	14,67	13,80	13,11	12,54	12,06	11,64	10,81	10,17
760	35,32	28,03	24,49	22,25	20,65	19,44	18,46	17,66	16,98	16,39	15,43	14,65	14,02	13,48	13,01	12,08	11,37
840	39,04	30,98	27,07	24,59	22,83	21,48	20,41	19,52	18,77	18,12	17,05	16,20	15,49	14,89	14,38	13,35	12,56
920	42,75	33,93	29,64	26,93	25,00	23,53	22,35	21,38	20,55	19,84	18,67	17,74	16,97	16,31	15,75	14,62	13,76
1000	46,47	36,88	32,22	29,27	27,18	25,57	24,29	23,24	22,34	21,57	20,30	19,28	18,44	17,73	17,12	15,89	14,96
1080	50,19	39,83	34,80	31,62	29,35	27,62	26,24	25,09	24,13	23,30	21,92	20,82	19,92	19,15	18,49	17,16	16,15
1160	53,91	42,78	37,38	33,96	31,52	29,67	28,18	26,95	25,92	25,02	23,55	22,37	21,39	20,57	19,86	18,44	17,35
1240	57,62	45,74	39,95	36,30	33,70	31,71	30,12	28,81	27,70	26,75	25,17	23,91	22,87	21,99	21,23	19,71	18,54
1320	61,34	48,69	42,53	38,64	35,87	33,76	32,07	30,67	29,49	28,47	26,79	25,45	24,34	23,41	22,60	20,98	19,74
1360	63,20	50,16	43,82	39,81	36,96	34,78	33,04	31,60	30,38	29,33	27,60	26,22	25,08	24,12	23,28	21,61	20,34

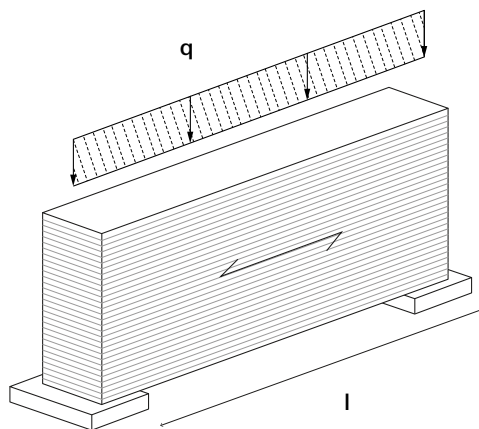


- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
 - Moment maßgebend
 - Querkraft maßgebend
- ←→ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**
Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Einfeldträger - Trägerbreite = 300 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	3,80	3,02	2,64	2,40	2,22	2,09	1,99	1,90	1,83	1,77	1,66	1,58	1,51	1,45	1,40	1,30	1,22
120	5,71	4,53	3,96	3,59	3,34	3,14	2,98	2,85	2,74	2,65	2,49	2,37	2,26	2,18	2,10	1,95	1,84
160	7,61	6,04	5,28	4,79	4,45	4,19	3,98	3,80	3,66	3,53	3,32	3,16	3,02	2,90	2,80	2,60	2,45
200	9,51	7,55	6,59	5,99	5,56	5,23	4,97	4,76	4,57	4,41	4,15	3,95	3,77	3,63	3,50	3,25	3,06
240	11,41	9,06	7,91	7,19	6,67	6,28	5,97	5,71	5,49	5,30	4,98	4,74	4,53	4,35	4,20	3,90	3,67
280	13,31	10,57	9,23	8,39	7,79	7,33	6,96	6,66	6,40	6,18	5,82	5,52	5,28	5,08	4,91	4,55	4,28
320	15,22	12,08	10,55	9,59	8,90	8,37	7,95	7,61	7,32	7,06	6,65	6,31	6,04	5,81	5,61	5,20	4,90
360	17,12	13,59	11,87	10,78	10,01	9,42	8,95	8,56	8,23	7,95	7,48	7,10	6,79	6,53	6,31	5,85	5,51
400	19,02	15,10	13,19	11,98	11,12	10,47	9,94	9,51	9,14	8,83	8,31	7,89	7,55	7,26	7,01	6,50	6,12
440	20,92	16,61	14,51	13,18	12,24	11,51	10,94	10,46	10,06	9,71	9,14	8,68	8,30	7,98	7,71	7,16	6,73
480	22,82	18,12	15,83	14,38	13,35	12,56	11,93	11,41	10,97	10,59	9,97	9,47	9,06	8,71	8,41	7,81	7,35
520	24,73	19,63	17,14	15,58	14,46	13,61	12,93	12,36	11,89	11,48	10,80	10,26	9,81	9,44	9,11	8,46	7,96
560	26,63	21,14	18,46	16,78	15,57	14,65	13,92	13,31	12,80	12,36	11,63	11,05	10,57	10,16	9,81	9,11	8,57
600	28,53	22,64	19,78	17,97	16,68	15,70	14,91	14,27	13,72	13,24	12,46	11,84	11,32	10,89	10,51	9,76	9,18
680	32,33	25,66	22,42	20,37	18,91	17,79	16,90	16,17	15,55	15,01	14,12	13,42	12,83	12,34	11,91	11,06	10,41
760	36,14	28,68	25,06	22,77	21,13	19,89	18,89	18,07	17,37	16,77	15,79	14,99	14,34	13,79	13,31	12,36	11,63
840	39,94	31,70	27,70	25,16	23,36	21,98	20,88	19,97	19,20	18,54	17,45	16,57	15,85	15,24	14,72	13,66	12,85
920	43,75	34,72	30,33	27,56	25,58	24,08	22,87	21,87	21,03	20,31	19,11	18,15	17,36	16,69	16,12	14,96	14,08
1000	47,55	37,74	32,97	29,96	27,81	26,17	24,86	23,78	22,86	22,07	20,77	19,73	18,87	18,14	17,52	16,26	15,30
1080	51,36	40,76	35,61	32,35	30,03	28,26	26,85	25,68	24,69	23,84	22,43	21,31	20,38	19,60	18,92	17,56	16,53
1160	55,16	43,78	38,25	34,75	32,26	30,36	28,84	27,58	26,52	25,60	24,09	22,89	21,89	21,05	20,32	18,86	17,75
1240	58,96	46,80	40,88	37,14	34,48	32,45	30,82	29,48	28,35	27,37	25,75	24,46	23,40	22,50	21,72	20,17	18,98
1320	62,77	49,82	43,52	39,54	36,71	34,54	32,81	31,38	30,18	29,13	27,42	26,04	24,91	23,95	23,12	21,47	20,20
1360	64,67	51,33	44,84	40,74	37,82	35,59	33,81	32,33	31,09	30,02	28,25	26,83	25,66	24,68	23,82	22,12	20,81



- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend

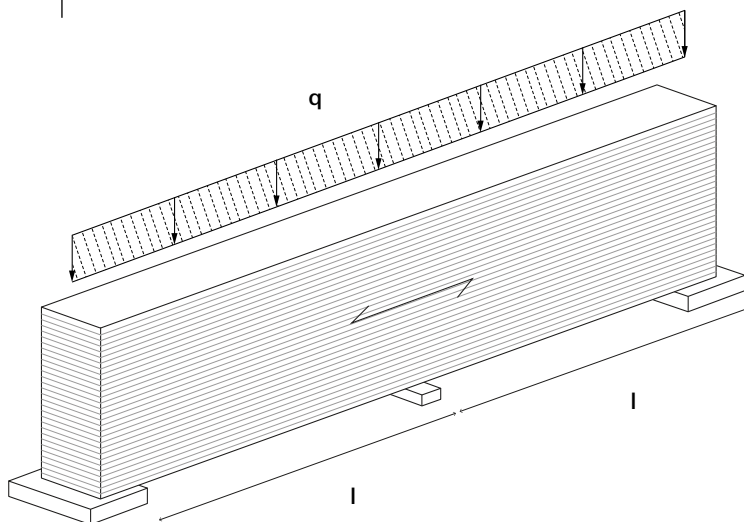
←→ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Zweifeldträger - Trägerbreite = 80 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	3,28	2,60	2,27	2,07	1,92	1,81	1,71	1,64	1,58	1,52	1,43	1,25	1,10	0,97	0,88	0,70	0,58
120	4,92	3,90	3,41	3,10	2,88	2,71	2,57	2,46	2,37	2,28	2,08	1,78	1,56	1,39	1,25	1,00	0,83
160	6,56	5,21	4,55	4,13	3,84	3,61	3,43	3,28	3,15	3,04	2,67	2,29	2,00	1,78	1,60	1,28	1,07
200	8,20	6,51	5,69	5,17	4,80	4,51	4,29	4,10	3,94	3,81	3,25	2,78	2,43	2,16	1,95	1,56	1,30
240	9,84	7,81	6,82	6,20	5,75	5,42	5,14	4,92	4,73	4,56	3,80	3,26	2,85	2,54	2,28	1,83	1,52
280	11,48	9,11	7,96	7,23	6,71	6,32	6,00	5,74	5,52	5,22	4,35	3,73	3,26	2,90	2,61	2,09	1,74
320	13,12	10,41	9,10	8,26	7,67	7,22	6,86	6,56	6,31	5,86	4,88	4,19	3,66	3,26	2,93	2,34	1,95
360	14,76	11,71	10,23	9,30	8,63	8,12	7,72	7,38	7,10	6,49	5,41	4,64	4,06	3,61	3,25	2,60	2,16
400	16,40	13,02	11,37	10,33	9,59	9,03	8,57	8,20	7,88	7,12	5,93	5,08	4,45	3,95	3,56	2,85	2,37
440	18,04	14,32	12,51	11,36	10,55	9,93	9,43	9,02	8,59	7,73	6,44	5,52	4,83	4,30	3,87	3,09	2,58
480	19,68	15,62	13,65	12,40	11,51	10,83	10,29	9,84	9,27	8,34	6,95	5,96	5,21	4,63	4,17	3,34	2,78
520	21,32	16,92	14,78	13,43	12,47	11,73	11,15	10,66	9,94	8,94	7,45	6,39	5,59	4,97	4,47	3,58	2,98
560	22,96	18,22	15,92	14,46	13,43	12,64	12,00	11,48	10,60	9,54	7,95	6,81	5,96	5,30	4,77	3,81	3,18
600	24,60	19,52	17,06	15,50	14,39	13,54	12,86	12,30	11,25	10,13	8,44	7,23	6,33	5,63	5,06	4,05	3,38
680	27,88	22,13	19,33	17,56	16,30	15,34	14,57	13,94	12,55	11,29	9,41	8,07	7,06	6,27	5,65	4,52	3,76
760	31,16	24,73	21,60	19,63	18,22	17,15	16,29	15,55	13,82	12,44	10,37	8,89	7,77	6,91	6,22	4,98	4,15
840	34,44	27,33	23,88	21,70	20,14	18,95	18,00	16,96	15,08	13,57	11,31	9,69	8,48	7,54	6,79	5,43	4,52
920	37,72	29,94	26,15	23,76	22,06	20,76	19,72	18,36	16,32	14,69	12,24	10,49	9,18	8,16	7,34	5,88	4,90
1000	41,00	32,54	28,43	25,83	23,98	22,56	21,43	19,74	17,55	15,79	13,16	11,28	9,87	8,77	7,90	6,32	5,26
1080	44,28	35,14	30,70	27,89	25,89	24,37	23,15	21,11	18,76	16,89	14,07	12,06	10,56	9,38	8,44	6,76	5,63
1160	47,56	37,75	32,98	29,96	27,81	26,17	24,86	22,46	19,97	17,97	14,98	12,84	11,23	9,98	8,99	7,19	5,99
1240	50,84	40,35	35,25	32,03	29,73	27,98	26,58	23,81	21,16	19,05	15,87	13,60	11,90	10,58	9,52	7,62	6,35
1320	54,12	42,95	37,52	34,09	31,65	29,78	28,29	25,14	22,34	20,11	16,76	14,36	12,57	11,17	10,05	8,04	6,70
1360	55,76	44,26	38,66	35,13	32,61	30,69	29,15	25,80	22,93	20,64	17,20	14,74	12,90	11,47	10,32	8,26	6,88

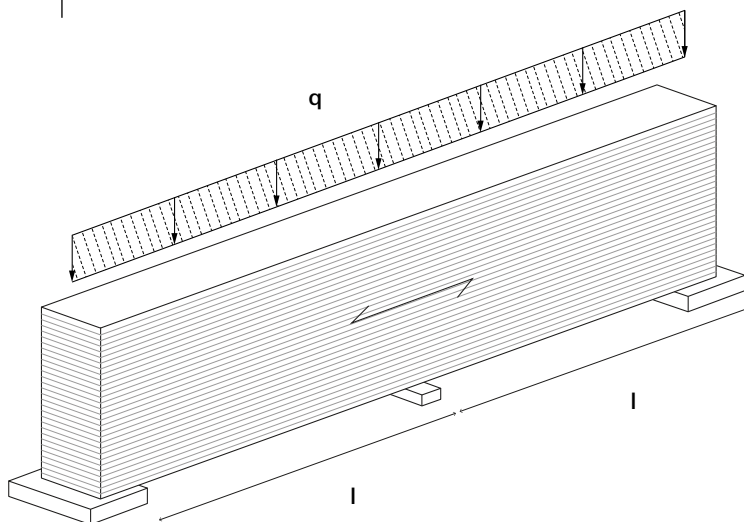


- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**
Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Zweifeldträger - Trägerbreite = 120 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	3,75	2,98	2,60	2,37	2,20	2,07	1,96	1,88	1,81	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,32	1,05	0,88
120	5,63	4,47	3,90	3,55	3,29	3,10	2,94	2,82	2,71	2,61	2,46	2,34	2,24	2,08	1,87	1,50	1,25
160	7,51	5,96	5,21	4,73	4,39	4,13	3,93	3,75	3,61	3,49	3,28	3,12	2,98	2,67	2,41	1,92	1,60
200	9,39	7,45	6,51	5,91	5,49	5,17	4,91	4,69	4,51	4,36	4,10	3,89	3,65	3,25	2,92	2,34	1,95
240	11,26	8,94	7,81	7,10	6,59	6,20	5,89	5,63	5,42	5,23	4,92	4,67	4,28	3,80	3,42	2,74	2,28
280	13,14	10,43	9,11	8,28	7,69	7,23	6,87	6,57	6,32	6,10	5,74	5,45	4,89	4,35	3,91	3,13	2,61
320	15,02	11,92	10,41	9,46	8,78	8,26	7,85	7,51	7,22	6,97	6,56	6,23	5,49	4,88	4,40	3,52	2,93
360	16,90	13,41	11,71	10,64	9,88	9,30	8,83	8,45	8,12	7,84	7,38	6,96	6,09	5,41	4,87	3,90	3,25
400	18,77	14,90	13,02	11,83	10,98	10,33	9,81	9,39	9,03	8,71	8,20	7,63	6,67	5,93	5,34	4,27	3,56
440	20,65	16,39	14,32	13,01	12,08	11,36	10,80	10,33	9,93	9,59	9,02	8,28	7,25	6,44	5,80	4,64	3,87
480	22,53	17,88	15,62	14,19	13,17	12,40	11,78	11,26	10,83	10,46	9,84	8,94	7,82	6,95	6,26	5,00	4,17
520	24,41	19,37	16,92	15,37	14,27	13,43	12,76	12,20	11,73	11,33	10,66	9,58	8,38	7,45	6,71	5,37	4,47
560	26,28	20,86	18,22	16,56	15,37	14,46	13,74	13,14	12,64	12,20	11,48	10,22	8,94	7,95	7,15	5,72	4,77
600	28,16	22,35	19,52	17,74	16,47	15,50	14,72	14,08	13,54	13,07	12,30	10,85	9,49	8,44	7,60	6,08	5,06
680	31,91	25,33	22,13	20,10	18,66	17,56	16,68	15,96	15,34	14,81	13,94	12,10	10,59	9,41	8,47	6,78	5,65
760	35,67	28,31	24,73	22,47	20,86	19,63	18,65	17,83	17,15	16,56	15,55	13,33	11,66	10,37	9,33	7,46	6,22
840	39,42	31,29	27,33	24,84	23,06	21,70	20,61	19,71	18,95	18,30	16,96	14,54	12,72	11,31	10,18	8,14	6,79
920	43,18	34,27	29,94	27,20	25,25	23,76	22,57	21,59	20,76	20,04	18,36	15,74	13,77	12,24	11,02	8,81	7,34
1000	46,93	37,25	32,54	29,57	27,45	25,83	24,53	23,47	22,56	21,78	19,74	16,92	14,81	13,16	11,85	9,48	7,90
1080	50,69	40,23	35,14	31,93	29,64	27,89	26,50	25,34	24,37	23,53	21,11	18,09	15,83	14,07	12,67	10,13	8,44
1160	54,44	43,21	37,75	34,30	31,84	29,96	28,46	27,22	26,17	25,27	22,46	19,26	16,85	14,98	13,48	10,78	8,99
1240	58,20	46,19	40,35	36,66	34,03	32,03	30,42	29,10	27,98	27,01	23,81	20,41	17,85	15,87	14,28	11,43	9,52
1320	61,95	49,17	42,95	39,03	36,23	34,09	32,39	30,98	29,78	28,76	25,14	21,55	18,85	16,76	15,08	12,07	10,05
1360	63,83	50,66	44,26	40,21	37,33	35,13	33,37	31,91	30,69	29,63	25,80	22,11	19,35	17,20	15,48	12,38	10,32



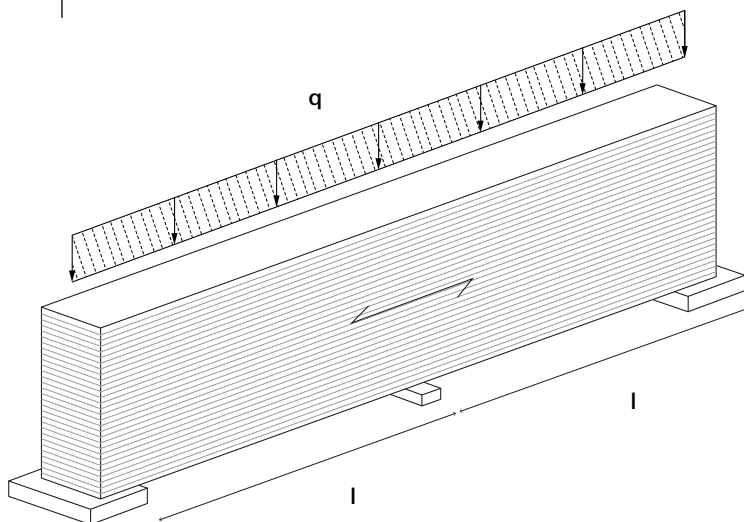
- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Zweifeldträger - Trägerbreite = 160 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	4,13	3,28	2,87	2,60	2,42	2,27	2,16	2,07	1,99	1,92	1,81	1,71	1,64	1,58	1,52	1,40	1,17
120	6,20	4,92	4,30	3,90	3,63	3,41	3,24	3,10	2,98	2,88	2,71	2,57	2,46	2,37	2,28	2,00	1,66
160	8,26	6,56	5,73	5,21	4,83	4,55	4,32	4,13	3,97	3,84	3,61	3,43	3,28	3,15	3,04	2,57	2,14
200	10,33	8,20	7,16	6,51	6,04	5,69	5,40	5,17	4,97	4,80	4,51	4,29	4,10	3,94	3,81	3,12	2,60
240	12,40	9,84	8,60	7,81	7,25	6,82	6,48	6,20	5,96	5,75	5,42	5,14	4,92	4,73	4,56	3,65	3,04
280	14,46	11,48	10,03	9,11	8,46	7,96	7,56	7,23	6,95	6,71	6,32	6,00	5,74	5,52	5,22	4,17	3,48
320	16,53	13,12	11,46	10,41	9,67	9,10	8,64	8,26	7,95	7,67	7,22	6,86	6,56	6,31	5,86	4,69	3,91
360	18,60	14,76	12,89	11,71	10,88	10,23	9,72	9,30	8,94	8,63	8,12	7,72	7,38	7,10	6,49	5,19	4,33
400	20,66	16,40	14,33	13,02	12,08	11,37	10,80	10,33	9,93	9,59	9,03	8,57	8,20	7,88	7,12	5,69	4,74
440	22,73	18,04	15,76	14,32	13,29	12,51	11,88	11,36	10,93	10,55	9,93	9,43	9,02	8,59	7,73	6,19	5,15
480	24,79	19,68	17,19	15,62	14,50	13,65	12,96	12,40	11,92	11,51	10,83	10,29	9,84	9,27	8,34	6,67	5,56
520	26,86	21,32	18,62	16,92	15,71	14,78	14,04	13,43	12,91	12,47	11,73	11,15	10,66	9,94	8,94	7,15	5,96
560	28,93	22,96	20,06	18,22	16,92	15,92	15,12	14,46	13,91	13,43	12,64	12,00	11,48	10,60	9,54	7,63	6,36
600	30,99	24,60	21,49	19,52	18,13	17,06	16,20	15,50	14,90	14,39	13,54	12,86	12,30	11,25	10,13	8,10	6,75
680	35,13	27,88	24,36	22,13	20,54	19,33	18,36	17,56	16,89	16,30	15,34	14,57	13,94	12,55	11,29	9,03	7,53
760	39,26	31,16	27,22	24,73	22,96	21,60	20,52	19,63	18,87	18,22	17,15	16,29	15,55	13,82	12,44	9,95	8,29
840	43,39	34,44	30,09	27,33	25,38	23,88	22,68	21,70	20,86	20,14	18,95	18,00	16,96	15,08	13,57	10,86	9,05
920	47,52	37,72	32,95	29,94	27,79	26,15	24,84	23,76	22,85	22,06	20,76	19,72	18,36	16,32	14,69	11,75	9,79
1000	51,66	41,00	35,82	32,54	30,21	28,43	27,00	25,83	24,83	23,98	22,56	21,43	19,74	17,55	15,79	12,64	10,53
1080	55,79	44,28	38,68	35,14	32,63	30,70	29,16	27,89	26,82	25,89	24,37	23,15	21,11	18,76	16,89	13,51	11,26
1160	59,92	47,56	41,55	37,75	35,04	32,98	31,32	29,96	28,81	27,81	26,17	24,86	22,46	19,97	17,97	14,38	11,98
1240	64,05	50,84	44,41	40,35	37,46	35,25	33,48	32,03	30,79	29,73	27,98	26,58	23,81	21,16	19,05	15,24	12,70
1320	68,19	54,12	47,28	42,95	39,88	37,52	35,64	34,09	32,78	31,65	29,78	28,29	25,14	22,34	20,11	16,09	13,41
1360	70,25	55,76	48,71	44,26	41,08	38,66	36,73	35,13	33,77	32,61	30,69	29,15	25,80	22,93	20,64	16,51	13,76



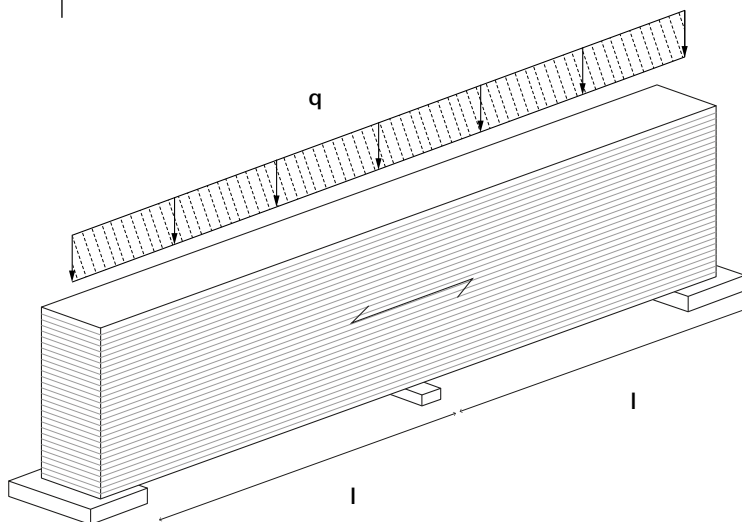
- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Zweifeldträger - Trägerbreite = 200 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	4,45	3,53	3,09	2,80	2,60	2,45	2,33	2,23	2,14	2,07	1,94	1,85	1,77	1,70	1,64	1,52	1,43
120	6,68	5,30	4,63	4,21	3,90	3,67	3,49	3,34	3,21	3,10	2,92	2,77	2,65	2,55	2,46	2,28	2,08
160	8,90	7,07	6,17	5,61	5,21	4,90	4,65	4,45	4,28	4,13	3,89	3,69	3,53	3,40	3,28	3,04	2,67
200	11,13	8,83	7,72	7,01	6,51	6,12	5,82	5,56	5,35	5,17	4,86	4,62	4,42	4,25	4,10	3,81	3,25
240	13,35	10,60	9,26	8,41	7,81	7,35	6,98	6,68	6,42	6,20	5,83	5,54	5,30	5,10	4,92	4,56	3,80
280	15,58	12,37	10,80	9,82	9,11	8,57	8,14	7,79	7,49	7,23	6,81	6,46	6,18	5,95	5,74	5,22	4,35
320	17,81	14,13	12,35	11,22	10,41	9,80	9,31	8,90	8,56	8,26	7,78	7,39	7,07	6,79	6,56	5,86	4,88
360	20,03	15,90	13,89	12,62	11,71	11,02	10,47	10,02	9,63	9,30	8,75	8,31	7,95	7,64	7,38	6,49	5,41
400	22,26	17,67	15,43	14,02	13,02	12,25	11,64	11,13	10,70	10,33	9,72	9,24	8,83	8,49	8,20	7,12	5,93
440	24,48	19,43	16,98	15,42	14,32	13,47	12,80	12,24	11,77	11,36	10,69	10,16	9,72	9,34	9,02	7,73	6,44
480	26,71	21,20	18,52	16,83	15,62	14,70	13,96	13,35	12,84	12,40	11,67	11,08	10,60	10,19	9,84	8,34	6,95
520	28,94	22,97	20,06	18,23	16,92	15,92	15,13	14,47	13,91	13,43	12,64	12,01	11,48	11,04	10,66	8,94	7,45
560	31,16	24,73	21,61	19,63	18,22	17,15	16,29	15,58	14,98	14,46	13,61	12,93	12,37	11,89	11,48	9,54	7,95
600	33,39	26,50	23,15	21,03	19,52	18,37	17,45	16,69	16,05	15,50	14,58	13,85	13,25	12,74	12,30	10,13	8,44
680	37,84	30,03	26,24	23,84	22,13	20,82	19,78	18,92	18,19	17,56	16,53	15,70	15,02	14,44	13,94	11,29	9,41
760	42,29	33,57	29,32	26,64	24,73	23,27	22,11	21,15	20,33	19,63	18,47	17,55	16,78	16,14	15,55	12,44	10,37
840	46,74	37,10	32,41	29,45	27,33	25,72	24,43	23,37	22,47	21,70	20,42	19,39	18,55	17,84	16,96	13,57	11,31
920	51,19	40,63	35,50	32,25	29,94	28,17	26,76	25,60	24,61	23,76	22,36	21,24	20,32	19,53	18,36	14,69	12,24
1000	55,64	44,17	38,58	35,05	32,54	30,62	29,09	27,82	26,75	25,83	24,31	23,09	22,08	21,23	19,74	15,79	13,16
1080	60,10	47,70	41,67	37,86	35,14	33,07	31,42	30,05	28,89	27,89	26,25	24,93	23,85	22,93	21,11	16,89	14,07
1160	64,55	51,23	44,76	40,66	37,75	35,52	33,74	32,27	31,03	29,96	28,19	26,78	25,62	24,63	22,46	17,97	14,98
1240	69,00	54,77	47,84	43,47	40,35	37,97	36,07	34,50	33,17	32,03	30,14	28,63	27,38	26,33	23,81	19,05	15,87
1320	73,45	58,30	50,93	46,27	42,95	40,42	38,40	36,73	35,31	34,09	32,08	30,48	29,15	27,93	25,14	20,11	16,76
1360	75,68	60,07	52,47	47,67	44,26	41,65	39,56	37,84	36,38	35,13	33,06	31,40	30,03	28,67	25,80	20,64	17,20



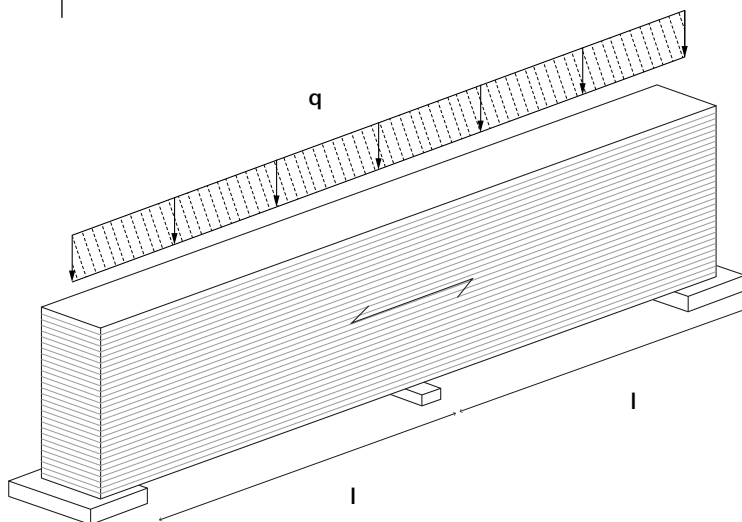
- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Zweifeldträger - Trägerbreite = 240 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	4,73	3,75	3,28	2,98	2,77	2,60	2,47	2,37	2,27	2,20	2,07	1,96	1,88	1,81	1,74	1,62	1,52
120	7,10	5,63	4,92	4,47	4,15	3,90	3,71	3,55	3,41	3,29	3,10	2,94	2,82	2,71	2,61	2,43	2,28
160	9,46	7,51	6,56	5,96	5,53	5,21	4,95	4,73	4,55	4,39	4,13	3,93	3,75	3,61	3,49	3,24	3,04
200	11,83	9,39	8,20	7,45	6,92	6,51	6,18	5,91	5,69	5,49	5,17	4,91	4,69	4,51	4,36	4,04	3,81
240	14,19	11,26	9,84	8,94	8,30	7,81	7,42	7,10	6,82	6,59	6,20	5,89	5,63	5,42	5,23	4,85	4,56
280	16,56	13,14	11,48	10,43	9,68	9,11	8,66	8,28	7,96	7,69	7,23	6,87	6,57	6,32	6,10	5,66	5,22
320	18,92	15,02	13,12	11,92	11,07	10,41	9,89	9,46	9,10	8,78	8,26	7,85	7,51	7,22	6,97	6,47	5,86
360	21,29	16,90	14,76	13,41	12,45	11,71	11,13	10,64	10,23	9,88	9,30	8,83	8,45	8,12	7,84	7,28	6,49
400	23,65	18,77	16,40	14,90	13,83	13,02	12,36	11,83	11,37	10,98	10,33	9,81	9,39	9,03	8,71	8,09	7,12
440	26,02	20,65	18,04	16,39	15,22	14,32	13,60	13,01	12,51	12,08	11,36	10,80	10,33	9,93	9,59	8,90	7,73
480	28,38	22,53	19,68	17,88	16,60	15,62	14,84	14,19	13,65	13,17	12,40	11,78	11,26	10,83	10,46	9,71	8,34
520	30,75	24,41	21,32	19,37	17,98	16,92	16,07	15,37	14,78	14,27	13,43	12,76	12,20	11,73	11,33	10,52	8,94
560	33,11	26,28	22,96	20,86	19,37	18,22	17,31	16,56	15,92	15,37	14,46	13,74	13,14	12,64	12,20	11,32	9,54
600	35,48	28,16	24,60	22,35	20,75	19,52	18,55	17,74	17,06	16,47	15,50	14,72	14,08	13,54	13,07	12,13	10,13
680	40,21	31,91	27,88	25,33	23,51	22,13	21,02	20,10	19,33	18,66	17,56	16,68	15,96	15,34	14,81	13,55	11,29
760	44,94	35,67	31,16	28,31	26,28	24,73	23,49	22,47	21,60	20,86	19,63	18,65	17,83	17,15	16,56	14,93	12,44
840	49,67	39,42	34,44	31,29	29,05	27,33	25,97	24,84	23,88	23,06	21,70	20,61	19,71	18,95	18,30	16,29	13,57
920	54,40	43,18	37,72	34,27	31,81	29,94	28,44	27,20	26,15	25,25	23,76	22,57	21,59	20,76	20,04	17,63	14,69
1000	59,13	46,93	41,00	37,25	34,58	32,54	30,91	29,57	28,43	27,45	25,83	24,53	23,47	22,56	21,78	18,95	15,79
1080	63,86	50,69	44,28	40,23	37,35	35,14	33,38	31,93	30,70	29,64	27,89	26,50	25,34	24,37	23,53	20,27	16,89
1160	68,59	54,44	47,56	43,21	40,11	37,75	35,86	34,30	32,98	31,84	29,96	28,46	27,22	26,17	25,27	21,57	17,97
1240	73,32	58,20	50,84	46,19	42,88	40,35	38,33	36,66	35,25	34,03	32,03	30,42	29,10	27,98	27,01	22,85	19,05
1320	78,05	61,95	54,12	49,17	45,65	42,95	40,80	39,03	37,52	36,23	34,09	32,39	30,98	29,78	28,76	24,13	20,11
1360	80,42	63,83	55,76	50,66	47,03	44,26	42,04	40,21	38,66	37,33	35,13	33,37	31,91	30,69	29,63	24,77	20,64

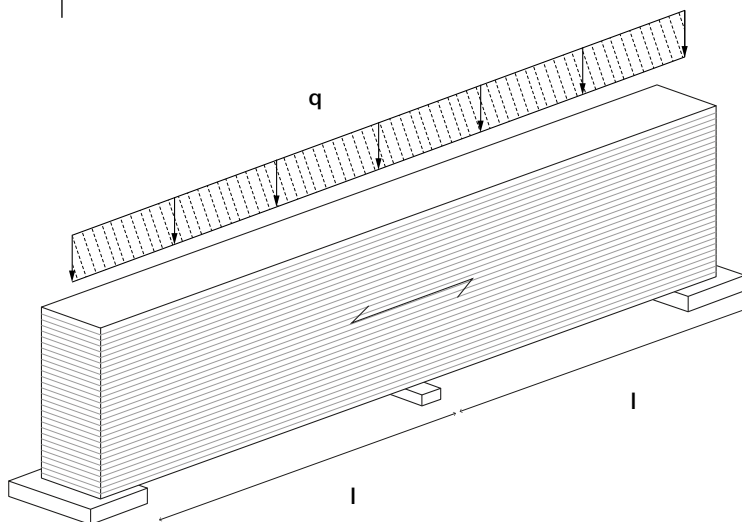


- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**
Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Zweifeldträger - Trägerbreite = 280 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	4,98	3,95	3,45	3,14	2,91	2,74	2,60	2,49	2,39	2,31	2,18	2,07	1,98	1,90	1,83	1,70	1,60
120	7,47	5,93	5,18	4,71	4,37	4,11	3,90	3,73	3,59	3,47	3,26	3,10	2,96	2,85	2,75	2,55	2,40
160	9,96	7,91	6,91	6,27	5,82	5,48	5,21	4,98	4,79	4,62	4,35	4,13	3,95	3,80	3,67	3,41	3,21
200	12,45	9,88	8,63	7,84	7,28	6,85	6,51	6,22	5,99	5,78	5,44	5,17	4,94	4,75	4,59	4,26	4,01
240	14,94	11,86	10,36	9,41	8,74	8,22	7,81	7,47	7,18	6,93	6,53	6,20	5,93	5,70	5,50	5,11	4,81
280	17,43	13,83	12,09	10,98	10,19	9,59	9,11	8,71	8,38	8,09	7,61	7,23	6,92	6,65	6,42	5,96	5,61
320	19,92	15,81	13,81	12,55	11,65	10,96	10,41	9,96	9,58	9,25	8,70	8,26	7,91	7,60	7,34	6,81	6,41
360	22,41	17,79	15,54	14,12	13,11	12,33	11,71	11,20	10,77	10,40	9,79	9,30	8,89	8,55	8,26	7,66	7,21
400	24,90	19,76	17,26	15,69	14,56	13,70	13,02	12,45	11,97	11,56	10,88	10,33	9,88	9,50	9,17	8,52	8,01
440	27,39	21,74	18,99	17,25	16,02	15,07	14,32	13,69	13,17	12,71	11,96	11,36	10,87	10,45	10,09	9,37	8,81
480	29,88	23,72	20,72	18,82	17,47	16,44	15,62	14,94	14,36	13,87	13,05	12,40	11,86	11,40	11,01	10,22	9,62
520	32,37	25,69	22,44	20,39	18,93	17,81	16,92	16,18	15,56	15,02	14,14	13,43	12,85	12,35	11,93	11,07	10,42
560	34,86	27,67	24,17	21,96	20,39	19,18	18,22	17,43	16,76	16,18	15,23	14,46	13,83	13,30	12,84	11,92	11,13
600	37,35	29,64	25,90	23,53	21,84	20,55	19,52	18,67	17,96	17,34	16,31	15,50	14,82	14,25	13,76	12,77	11,82
680	42,33	33,60	29,35	26,67	24,75	23,29	22,13	21,16	20,35	19,65	18,49	17,56	16,80	16,15	15,59	14,48	13,17
760	47,31	37,55	32,80	29,80	27,67	26,04	24,73	23,65	22,74	21,96	20,66	19,63	18,77	18,05	17,43	16,18	14,51
840	52,29	41,50	36,26	32,94	30,58	28,78	27,33	26,14	25,14	24,27	22,84	21,70	20,75	19,95	19,26	17,88	15,83
920	57,27	45,45	39,71	36,08	33,49	31,52	29,94	28,63	27,53	26,58	25,01	23,76	22,73	21,85	21,10	19,59	17,14
1000	62,25	49,41	43,16	39,21	36,40	34,26	32,54	31,12	29,93	28,89	27,19	25,83	24,70	23,75	22,93	21,29	18,43
1080	67,23	53,36	46,61	42,35	39,32	37,00	35,14	33,61	32,32	31,21	29,37	27,89	26,68	25,65	24,77	22,99	19,70
1160	72,21	57,31	50,07	45,49	42,23	39,74	37,75	36,10	34,71	33,52	31,54	29,96	28,66	27,55	26,60	24,70	20,97
1240	77,19	61,27	53,52	48,63	45,14	42,48	40,35	38,59	37,11	35,83	33,72	32,03	30,63	29,45	28,44	26,40	22,22
1320	82,17	65,22	56,97	51,76	48,05	45,22	42,95	41,08	39,50	38,14	35,89	34,09	32,61	31,35	30,27	28,10	23,46
1360	84,66	67,19	58,70	53,33	49,51	46,59	44,26	42,33	40,70	39,30	36,98	35,13	33,60	32,30	31,19	28,89	24,08



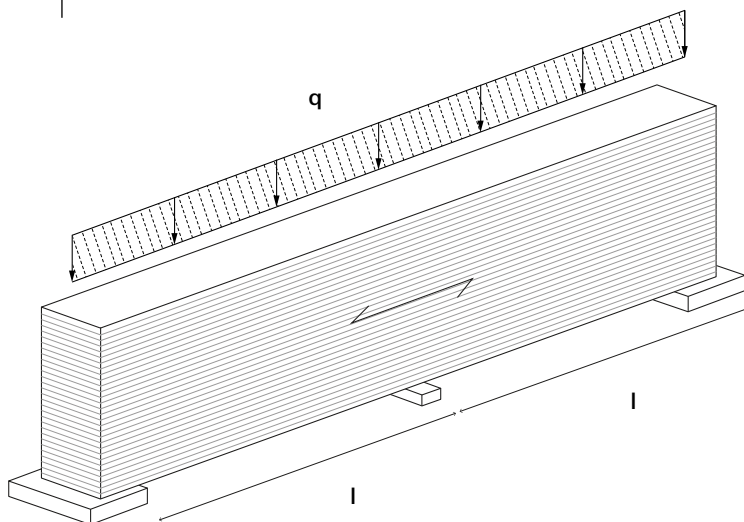
- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.

Zweifeldträger - Trägerbreite = 300 mm
max. Spannweite l [m]

Träger- höhe	Belastung q [kN/m]																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
80	5,10	4,04	3,53	3,21	2,98	2,80	2,66	2,55	2,45	2,37	2,23	2,11	2,02	1,94	1,88	1,74	1,64
120	7,64	6,07	5,30	4,82	4,47	4,21	4,00	3,82	3,67	3,55	3,34	3,17	3,03	2,92	2,82	2,61	2,46
160	10,19	8,09	7,07	6,42	5,96	5,61	5,33	5,10	4,90	4,73	4,45	4,23	4,04	3,89	3,75	3,49	3,28
200	12,74	10,11	8,83	8,03	7,45	7,01	6,66	6,37	6,12	5,91	5,56	5,29	5,06	4,86	4,69	4,36	4,10
240	15,29	12,13	10,60	9,63	8,94	8,41	7,99	7,64	7,35	7,10	6,68	6,34	6,07	5,83	5,63	5,23	4,92
280	17,84	14,16	12,37	11,24	10,43	9,82	9,32	8,92	8,57	8,28	7,79	7,40	7,08	6,81	6,57	6,10	5,74
320	20,38	16,18	14,13	12,84	11,92	11,22	10,66	10,19	9,80	9,46	8,90	8,46	8,09	7,78	7,51	6,97	6,56
360	22,93	18,20	15,90	14,45	13,41	12,62	11,99	11,47	11,02	10,64	10,02	9,51	9,10	8,75	8,45	7,84	7,38
400	25,48	20,22	17,67	16,05	14,90	14,02	13,32	12,74	12,25	11,83	11,13	10,57	10,11	9,72	9,39	8,71	8,20
440	28,03	22,25	19,43	17,66	16,39	15,42	14,65	14,01	13,47	13,01	12,24	11,63	11,12	10,69	10,33	9,59	9,02
480	30,57	24,27	21,20	19,26	17,88	16,83	15,98	15,29	14,70	14,19	13,35	12,69	12,13	11,67	11,26	10,46	9,84
520	33,12	26,29	22,97	20,87	19,37	18,23	17,32	16,56	15,92	15,37	14,47	13,74	13,14	12,64	12,20	11,33	10,66
560	35,67	28,31	24,73	22,47	20,86	19,63	18,65	17,84	17,15	16,56	15,58	14,80	14,16	13,61	13,14	12,20	11,48
600	38,22	30,33	26,50	24,08	22,35	21,03	19,98	19,11	18,37	17,74	16,69	15,86	15,17	14,58	14,08	13,07	12,30
680	43,31	34,38	30,03	27,29	25,33	23,84	22,64	21,66	20,82	20,10	18,92	17,97	17,19	16,53	15,96	14,81	13,94
760	48,41	38,42	33,57	30,50	28,31	26,64	25,31	24,21	23,27	22,47	21,15	20,09	19,21	18,47	17,83	16,56	15,55
840	53,51	42,47	37,10	33,71	31,29	29,45	27,97	26,75	25,72	24,84	23,37	22,20	21,23	20,42	19,71	18,30	16,96
920	58,60	46,51	40,63	36,92	34,27	32,25	30,63	29,30	28,17	27,20	25,60	24,31	23,26	22,36	21,59	20,04	18,36
1000	63,70	50,56	44,17	40,13	37,25	35,05	33,30	31,85	30,62	29,57	27,82	26,43	25,28	24,31	23,47	21,78	19,74
1080	68,79	54,60	47,70	43,34	40,23	37,86	35,96	34,40	33,07	31,93	30,05	28,54	27,30	26,25	25,34	23,53	21,11
1160	73,89	58,65	51,23	46,55	43,21	40,66	38,63	36,94	35,52	34,30	32,27	30,66	29,32	28,19	27,22	25,27	22,46
1240	78,99	62,69	54,77	49,76	46,19	43,47	41,29	39,49	37,97	36,66	34,50	32,77	31,35	30,14	29,10	27,01	23,81
1320	84,08	66,74	58,30	52,97	49,17	46,27	43,95	42,04	40,42	39,03	36,73	34,89	33,37	32,08	30,98	28,76	25,14
1360	86,63	68,76	60,07	54,57	50,66	47,67	45,29	43,31	41,65	40,21	37,84	35,94	34,38	33,06	31,91	29,63	25,80



- Durchbiegung maßgebend ($l/300$)
- Moment maßgebend
- Querkraft maßgebend
- ↔ Faserrichtung

Kein Kriechen des Holzes berücksichtigt. Keine Schwingungsanforderungen berücksichtigt. Keine Brandschutzanforderungen berücksichtigt. Eigengewicht der Platte muss berücksichtigt werden (8 kN/m^3). Gleichmäßige Belastung. Gleiche Feldweiten. Eine feldweise Belastung wird nicht berücksichtigt. Näherungsweise wird mit $k_{\text{mod}} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$ und $\gamma_F = 1,4$ gerechnet. $w_{\text{max}} = l/300$ unter Vollast. Druckbereich der Träger ist kontinuierlich gehalten. Lamellen horizontal (flachkant beansprucht). **Die Tabellen dienen der Vorbemessung.**

Vor der Ausführung ist in jedem Fall ein genauer statischer Nachweis zu führen.