



CLT

Brettsper Holz
Vorbemessungstabellen



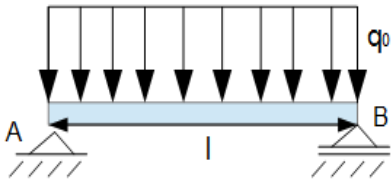
CLT · BRETTSPERRHOLZ

INHALTSVERZEICHNIS

Decke Einfeldträger.....	5	●
Decke Zweifeldträger	9	●
Dachdecke Einfeldträger	12	●
Dachdecke Zweifeldträger.....	14	●
Außenwände einseitiger Brandangriff.....	16	●
Innenwände beidseitiger Brandangriff.....	18	●



CLT · BRETTSPERRHOLZ DECKE EINFELDTRÄGER



Leichte Deckenaufbauten ³⁾											
Eigenlast g _k ¹⁾ [kN/m²]		1					1,5				
Nutzlast q _k ²⁾ [kN/m²]											
Spannweite Einfeldträger [m]	Anwendungs- klasse	1,5	2,5	3	4	5	1,5	2,5	3	4	5
3	0	80 3s	80 3s	80 3s	90 3s	100 3s V2	80 3s	80 3s	90 3s	90 3s	100 3s V2
	1	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s
	2	n. z.					n. z.				
3,5	0	90 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	100 3s	100 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	110 3s
	1	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s
	2	n. z.					n. z.				
4	0	100 3s V2	110 3s	110 3s	120 3s	130 5s	110 3s	110 3s	120 3s	120 3s	140 5s
	1	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	130 5s	120 5s	120 5s	120 5s	130 5s	140 5s
	2	n. z.					n. z.				
4,5	0	110 3s	120 3s	130 5s	140 5s	140 5s	120 3s	130 5s	140 5s	140 5s	150 5s
	1	130 5s	130 5s	130 5s	140 5s	140 5s	130 5s	130 5s	140 5s	140 5s	150 5s
	2	n. z.					n. z.				
5	0	130 5s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	140 5s	150 5s	150 5s	160 5s	160 5s
	1	130 5s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	140 5s	150 5s	150 5s	160 5s	160 5s
	2	n. z.					n. z.				
5,5	0	140 5s	150 5s	160 5s	170 5s	180 5s	160 5s	160 5s	170 5s	180 5s	180 7ss
	1	150 5s	150 5s	160 5s	170 5s	180 5s	160 5s	160 5s	170 5s	180 5s	180 7ss
	2	n. z.					n. z.				
6	0	160 5s	170 5s	170 5s	180 7ss	200 5s	180 5s	180 5s	180 7ss	180 7ss	200 7ss
	1	160 5s	170 5s	170 5s	180 7ss	200 5s	180 5s	180 5s	180 7ss	180 7ss	200 7ss
	2	n. z.					n. z.				
7	0	180 7ss	200 7ss	200 7ss	200 v2 7ss	220 7ss	200 7ss	200 v2 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss
	1	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss
	2	n. z.					n. z.				

*Farblegende auf der nächsten Seite

CLT · BRETTSPERRHOLZ
DECKE EINFELDTRÄGER

CLT · BRETTSPERRHOLZ
DECKE EINFELDTRÄGER

Schwere Deckenaufbauten ³⁾																
Eigenlast g _k ¹⁾ [kN/m²]		2					2,5					3				
Nutzlast q _k ²⁾ [kN/m²]																
Spannweite Einfeldträger [m]	Anwendungs- klasse	1,5	2,5	3	4	5	1,5	2,5	3	4	5	1,5	2,5	3	4	5
3	0	90 3s	90 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2
	1	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	110 3s	100 3s	100 3s	100 3s	110 3s	110 3s
	2	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s
3,5	0	110 3s	110 3s	110 3s	110 3s	120 3s	110 3s	110 3s	110 3s	120 3s	120 3s	110 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s
	1	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s	120 3s
	2	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s
4	0	120 3s	120 3s	120 3s	130 5s	140 5s	130 5s	130 5s	130 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s
	1	120 5s	130 5s	130 5s	130 5s	140 5s	130 5s	130 5s	130 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s
	2	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s
4,5	0	140 5s	140 5s	140 5s	150 5s	150 5s	140 5s	150 5s	150 5s	150 5s	160 5s	150 5s	150 5s	150 5s	160 5s	160 5s
	1	140 5s	140 5s	140 5s	150 5s	150 5s	140 5s	150 5s	150 5s	150 5s	160 5s	150 5s	150 5s	150 5s	160 5s	160 5s
	2	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	170 5s	170 5s	170 5s	170 5s	170 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s
5	0	150 5s	160 5s	160 5s	160 5s	170 5s	160 5s	160 5s	170 5s	170 5s	180 5s	170 5s	170 5s	180 5s	180 5s	190 5s
	1	150 5s	160 5s	160 5s	160 5s	170 5s	160 5s	160 5s	170 5s	170 5s	180 5s	170 5s	170 5s	180 5s	180 5s	190 5s
	2	190 5s	190 5s	190 5s	190 5s	190 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s
5,5	0	170 5s	180 5s	180 5s	180 7ss	180 7ss	180 5s	180 7ss	180 7ss	180 7ss	200 5s	180 7ss	180 7ss	200 5s	200 7ss	200 7ss
	1	170 5s	180 5s	180 5s	180 7ss	180 7ss	180 5s	180 7ss	180 7ss	180 7ss	200 5s	180 7ss	180 7ss	200 5s	200 7ss	200 7ss
	2	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s
6	0	180 7ss	180 7ss	200 5s	200 7ss	200 7ss	200 5s	200 7ss	200 7ss	200 7ss	200 v2 7ss	200 7ss	200 v2 7ss	200 v2 7ss	220 7ss	220 7ss
	1	200 5s	200 5s	200 5s	200 7ss	200 7ss	200 5s	200 v2 7ss	200 v2 7ss	200 v2 7ss	200 v2 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss
	2	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7 s	240 7s	260 7s
7	0	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	240 7ss	220 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	260 7ss
	1	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7s	260 7ss	260 7ss	260 7ss
	2	280 7ss	280 7ss	280 7ss	280 7ss	280 7ss	280 7ss	280 7ss	280 7ss	280 7ss	280 7ss	300 8ss	300 8ss	300 8ss	300 8ss	300 8ss

Decke erfüllt zusätzlich Anforderungen an den Brandschutz:

R0
R30
R60
R90

Nachweis der Gebrauchstauglichkeit:
Angenommene Grenzwerte im Rahmen der Empfehlungen nach DIN EN 1995-1-1/NA 2013-08 :
 $w_{inst} = 1/300$
 $w_{net,fin} = 1/300$
 $w_{fin} = 1/200$

- Anwendungsklasse
- 0

Decke ohne Anforderungen an Schwingung
- 1

Schwingungsklasse II
 $f_1 \geq 6 \text{ Hz}$
 $w_{1k} \leq 0,50 \text{ mm}$
 $a_{rms} \leq 0,10 \text{ m/s}^2$
Modularer Dämpfungsgrad 0,025 - 0,04
Estrich wird nicht berücksichtigt
- 2

Schwingungsklasse I
 $f_1 \geq 8 \text{ Hz}$
 $w_{1k} \leq 0,25 \text{ mm}$
 $a_{rms} \leq 0,05 \text{ m/s}^2$
Modularer Dämpfungsgrad 0,04
Estrich wird nicht berücksichtigt

- Fußnote
- 1

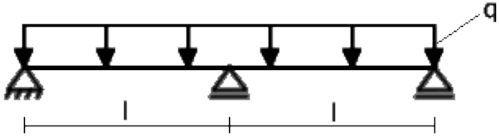
Eigenlast Aufbau exklusive Eigengewicht CLT-Element. Das Eigengewicht der CLT-Platte ist im Ergebniss inkludiert
- 2

Nutzlast Kategorie A nach DIN EN 1991-1-1; $k_{mod}=0,8$ nach DIN EN 1995-1-1
- 3

Modularer Dämpfungsgrad leichter Aufbau = 0,025; schwerer Aufbau = 0,04



CLT · BRETTSPERRHOLZ
DECKE ZWEIFELDTRÄGER



Leichte Deckenaufbauten ³⁾											
Eigenlast gk ¹⁾ [kN/m²]		1					1,5				
Nutzlast qk ²⁾ [kN/m²]											
Spannweite Einfeldträger [m]	Anwendungs- klasse	1,5	2,5	3	4	5	1,5	2,5	3	4	5
3	0	60 3s	70 3s	80 3s	80 3s	80 3s	70 3s	70 3s	80 3s	80 3s	90 3s
	1	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s
	2	n.z.									
3,5	0	70 3s	80 3s	80 3s	90 3s	100 3s V2	80 3s	80 3s	90 3s	90 3s	100 3s V2
	1	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s
	2	n.z.									
4	0	80 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	80 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s
	1	100 5s	100 5s	100 5s	110 5s	120 5s	100 5s	100 5s	110 5s	110 5s	120 5s
	2	n.z.									
4,5	0	90 3s	100 3s V2	110 3s	120 5s	130 5s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	120 5s	130 5s
	1	110 5s	110 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 3s	120 5s	120 5s	120 5s	130 5s
	2	n.z.									
5	0	100 3s V2	110 3s	120 5s	130 5s	140 5s	100 3s V2	120 5s	120 3s	140 5s	140 5s
	1	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s
	2	n.z.									
5,5	0	110 3s	120 3s	130 5s	140 5s	150 5s	120 3s	130 5s	140 5s	150 5s	160 5s
	1	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s
	2	n.z.									
6	0	120 5s	140 5s	140 5s	160 5s	170 5s	130 5s	140 5s	150 5s	160 5s	170 5s
	1	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	170 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s
	2	n.z.									
7	0	140 5s	160 5s	170 5s	180 7ss	200 5s	150 5s	160 5s	180 5s	180 7ss	200 7ss
	1	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	220 7s
	2	n.z.									
8	0	170 5s	190 5s	200 5s	200 7ss V2	220 7ss	180 5s	200 5s	200 7ss	220 7ss	220 7ss
	1	220 7s	220 7s	220 7s	240 7s	260 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	260 7s
	2	n.z.									

*Farblegende auf der nächsten Seite

CLT · BRETTSPERRHOLZ
DECKE ZWEIFELDTRÄGER

CLT · BRETTSPERRHOLZ
DECKE ZWEIFELDTRÄGER

Schwere Deckenaufbauten ³⁾																
Eigenlast g _k ¹⁾ [kN/m²]		2					2,5					3				
Nutzlast q _k ²⁾ [kN/m²]																
Spannweite Einfeldträger [m]	Anwendungs- klasse	1,5	2,5	3	4	5	1,5	2,5	3	4	5	1,5	2,5	3	4	5
3	0	70 3s	80 3s	80 3s	80 3s	90 3s	70 3s	80 3s	80 3s	80 3s	90 3s	80 3s	80 3s	80 3s V2	80 3s	90 3s
	1	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 5s
	2	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s	110 5s
3,5	0	80 3s	80 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	80 3s	90 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	90 3s	90 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2
	1	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s	110 3s
	2	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s
4	0	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	110 3s	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	120 5s	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	120 5s
	1	110 5s	110 5s	110 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s
	2	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s	140 5s V2	140 5s V2	140 5s V2	140 5s V2	140 5s V2	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s
4,5	0	100 3s V2	110 3s	110 3s	120 3s	130 5s	110 3s	110 3	120 5s	120 3s	140 5s	110 3s	120 5s	120 5s	130 5s	140 5s
	1	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	140 5s
	2	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s
5	0	110 3s	120 5s	130 5s	140 5s	140 5s	120 3s	120 3s	130 5s	140 5s	150 5s	120 3s	130 5s	140 5s	140 5s	150 5s
	1	140 5s V2	140 5s V2	140 5s V2	140 5s V2	150 5s	140 5s V2	140 5s V2	140 5s V2	150 5s	150 5s	140 5s V2	140 5s V2	140 5s V2	150 5s	150 5s
	2	170 5s	170 5s	170 5s	170 5s	170 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s
5,5	0	120 3s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	140 5s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	160 5s
	1	150 5s V2	150 5s V2	150 5s V2	160 5s	160 5s	150 5s V2	150 5s V2	150 5s V2	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s
	2	180 7s	180 7s	180 7s	180 7s	180 7s	180 7s	180 7s	180 7s	180 7s	180 7s	190 5s	190 5s	190 5s	190 5s	190 5s
6	0	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	180 5s	140 5s	150 5s	150 5s	170 5s	180 5s	150 5s	160 5s	160 5s	170 5s	180 5s
	1	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	180 5s	170 5s	170 5s	170 5s	170 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s
	2	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s
7	0	160 5s	170 5s	180 5s	200 5s	200 7ss	170 5s	180 5s	180 7ss	200 5s	200 7ss	180 5s	180 7ss	180 7ss	200 7ss	200 7ss V2
	1	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 7ss	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss
	2	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	220 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s	240 7s
8	0	200 5s	200 7ss	200 7ss	220 7ss	220 7ss	200 7ss	200 7ss	200 7ss V2	220 7ss	240 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	240 7ss
	1	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	280 7s	280 7s	280 7s	280 7s	280 7s
	2	260 7s	260 7s	260 7s	260 7s	260 7s	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	280 7s	280 7s	280 7s	280 7s	280 7s

Decke erfüllt zusätzlich Anforderungen an den Brandschutz:

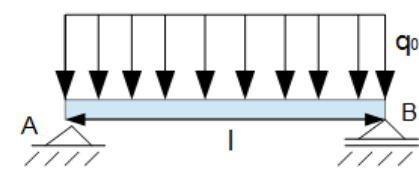
R0
R30
R60
R90

Nachweis der Gebrauchstauglichkeit:
Angenommene Grenzwerte im Rahmen der Empfehlungen
nach DIN EN 1995-1-1/NA 2013-08 :
 $w_{inst} = 1/300$
 $w_{net,fin} = 1/300$
 $w_{fin} = 1/200$

Anwendungsklasse
0 Decke ohne Anforderungen an Schwingung
1 Schwingungsklasse II
 $f_1 \geq 6 \text{ Hz}$
 $w_{1k} \leq 0,50 \text{ mm}$
 $a_{rms} \leq 0,10 \text{ m/s}^2$
Modularer Dämpfungsgrad 0,025 - 0,04
Estrich wird nicht berücksichtigt
2 Schwingungsklasse I
 $f_1 \geq 8 \text{ Hz}$
 $w_{1k} \leq 0,25 \text{ mm}$
 $a_{rms} \leq 0,05 \text{ m/s}^2$
Modularer Dämpfungsgrad 0,04
Estrich wird nicht berücksichtigt

Fußnote
1 Eigenlast Aufbau exklusive Eigengewicht
CLT-Element. Das Eigengewicht der CLT-Platte ist
im Ergebniss inkludiert
2 Nutzlast Kategorie A nach DIN EN 1991-1-1;
 $k_{mod} = 0,8$ nach DIN EN 1995-1-1
3 Modularer Dämpfungsgrad leichter Aufbau = 0,025;
schwerer Aufbau = 0,04

CLT · BRETTSPERRHOLZ
DACHDECKE EINFELDTRÄGER



CLT · BRETTSPERRHOLZ
DACHDECKE EINFELDTRÄGER

Eigenlast gk ¹⁾ [kN/m²]		0,5					1					1,5					2				
Schneelast qk ²⁾ [kN/m²]		1	1,5	2	2,5	3	1	1,5	2	2,5	3	1	1,5	2	2,5	3	1	1,5	2	2,5	3
Spannweite Einfeldträger [m]	3	60 3s	70 3s	70 3s	80 3s	80 3s	70 3s	70 3s	80 3s	80 3s	80 3s	80 3s	80 3s	80 3s	80 3s	90 3s	80 3s	90 3s	90 3s	90 3s	90 3s
	3,5	70 3s	80 3s	80 3s	90 3s	90 3s	80 3s	80 3s	90 3s	90 3s	100 3s	90 3s	90 3s	90 3s	100 3s	100 3s	100 3s	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2
	4	80 3s	90 3s	100 3s	100 3s	100 3s V2	90 3s	100 3s	100 3s	110 3s	110 3s	100 3s V2	100 3s V3	110 3s	110 3s	120 3s	110 3s	110 3s	110 3s	120 3s	120 3s
	4,5	90 3s	100 3s	110 3s	110 3s	120 3s	100 3s V2	110 3s	110 3s	120 3s	130 5s	120 3s	120 3s	120 3s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	130 5s	140 5s
	5	100 3s	110 3s	120 3s	130 5s	140 5s	120 3s	120 3s	130 5s	140 5s	140 5s	130 5s	130 5s	140 5s	140 5s	150 5s	140 5s	140 5s	140 5s	150 5s	150 5s
	5,5	110 3s	120 3s	130 5s	140 5s	150 5s	130 5s	130 5s	140 5s	150 5s	150 5s	140 5s	140 5s	150 5s	150 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	160 5s	170 5s
	6	120 3s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	170 5s	160 5s	160 5s	160 5s	170 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 7ss
	7	150 5s	150 5s	170 5s	180 5s	180 7ss	180 5s	180 5s	180 5s	180 7ss	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 7ss	200 7ss	200 7ss	200 7ss	200 7ss	200 7ss V2
	8	180 5s	180 5s	200 5s	200 7ss	220 7ss	200 7ss	200 7ss	200 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss
	9	200 7ss	200 7ss	220 7ss	220 7ss	240 7ss	220 7ss	220 7ss	220 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	240 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss	260 7ss

Decke erfüllt zusätzlich Anforderungen an den Brandschutz:

R0
R30
R60
R90

Nachweis der Gebrauchstauglichkeit:
Angenommene Grenzwerte im Rahmen der Empfehlungen nach DIN EN 1995-1-1/NA 2013-08 :

$w_{inst} = 1/300$
 $w_{net,fin} = 1/300$
 $w_{fin} = 1/200$

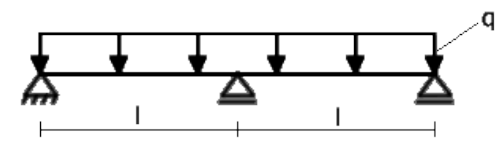
Eigengewicht: 450 kg/m³
Nutzungs-kategorie: 1

- Fußnote
- 1

Eigenlast Aufbau exklusive Eigengewicht CLT-Element. Das Eigengewicht der CLT-Platte ist im Ergebniss inkludiert
- 2

Schneelast <=1000m üNN nach DIN EN 1991-1-1
kmod=0,9 nach DIN EN 1995-1-1

CLT · BRETTSPERRHOLZ
DACHDECKE ZWEIFELDTRÄGER



CLT · BRETTSPERRHOLZ
DACHDECKE ZWEIFELDTRÄGER

Eigenlast gk ¹⁾ [kN/m²]		0,5					1					1,5					2				
Schneelast qk ²⁾ [kN/m²]		1	1,5	2	2,5	3	1	1,5	2	2,5	3	1	1,5	2	2,5	3	1	1,5	2	2,5	3
Spannweite Einfeldträger [m]	3	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	60 3s	70 3s	60 3s	60 3s	60 3s	70 3s	70 3s
	3,5	60 3s	60 3s	60 3s	70 3s	70 3s	60 3s	60 3s	70 3s	70 3s	80 3s	70 3s	70 3s	70 3s	80 3s	80 3s	70 3s	70 3s	80 3s	80 3s	80 3s
	4	60 3s	70 3s	70 3s	80 3s	80 3s	70 3s	70 3s	80 3s	80 3s	80 3s	80 3s	80 3s	80 3s	80 3s	90 3s	80 3s	80 3s	80 3s	90 3s	90 3s
	4,5	70 3s	80 3s	80 3s	80 3s	90 3s	80 3s	80 3s	80 3s	90 3s	90 3s	80 3s	80 3s	90 3s	90 3s	100 3s V2	90 3s	90 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2
	5	80 3s	80 3	90 3s	90 3s	100 3s V2	80 3s	90 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	100 3s V2	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	110 3s
	5,5	80 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	110 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	110 3s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 5s	120 3s
	6	90 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	120 3s	100 3s V2	100 3s V2	110 3s	120 5s	120 3s	110 3s	110 3s	120 3	120 3s	130 5s	120 3s	120 3s	120 3s	130 5s	140 5s
	7	100 3s V2	110 3s	120 3s	140 5s	140 5s	120 3s	120 3s	140 5s	140 5s	150 5s	140 5s	140 5s	140 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	150 5s	160 5s
	8	120 3s	130 5s	140 5s	150 5s	160 5s	140 5s	140 5s	150 5s	160 5s	170 5s	160 5s	160 5s	160 5s	170 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s	180 5s
	9	140 5s	150 5s	160 5s	170 5s	180 5s	160 5s	160 5s	170 5s	180 5s	180 7ss	180 7ss	180 7ss	180 7ss	180 7ss	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 5s	200 7ss

Decke erfüllt zusätzlich Anforderungen an den Brandschutz:

R0
R30
R60
R90

Nachweis der Gebrauchstauglichkeit:
Angenommene Grenzwerte im Rahmen der Empfehlungen nach DIN EN 1995-1-1/NA 2013-08 :
 $w_{inst} = l/300$
 $w_{net,fin} = l/300$
 $w_{fin} = l/200$

Eigengewicht: 450 kg/m³
Nutzungsklasse: 1

Fußnote
1 Eigenlast Aufbau exklusive Eigengewicht
 CLT-Element. Das Eigengewicht der CLT-Platte ist
 im Ergebniss inkludiert
2 Schneelast <=1000m üNN nach DIN EN 1991-1-1
 kmod=0,9 nach DIN EN 1995-1-1

CLT · BRETTSPERRHOLZ
AUSSENWÄNDE EINSEITIGER BRANDANGRIFF



CLT · BRETTSPERRHOLZ
AUSSENWÄNDE EINSEITIGER BRANDANGRIFF

Eigenlast g _k ⁽¹⁾ [kN/m ²]	Nutzlast q _k ⁽²⁾ [kN/m ²]	Höhe der Wand [m]															
		2,50				3,00				3,50				4,00			
		Anwendungsklassen															
		R0	R30	R60	R90	R0	R30	R60	R90	R0	R30	R60	R90	R0	R30	R60	R90
10,0	15,0	60 3s	80 3s	90 3s	110 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s
	25,0	60 3s	80 3s	90 3s	110 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	100 3s V2	150 5s
	30,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s
	40,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s
	50,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	80 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s
15,0	15,0	60 3s	80 3s	90 3s	110 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	150 5s
	25,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s
	30,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s
	40,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s
	50,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s
20,0	15,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s
	25,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s
	30,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s
	40,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s
	50,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s
25,0	15,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	120 5s	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s
	25,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s
	30,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s
	40,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s
	50,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s	90 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s
30,0	15,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	80 3s	100 3s V2	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	70 3s	100 3s	120 5s	150 5s
	25,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s
	30,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s
	40,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s
	50,0	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	80 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
40,0	15,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	120 3s	60 3s	90 3s	120 5s	150 5s	70 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s
	25,0	60 3s	80 3s	100 3s V2	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s
	30,0	60 3s	80 3s	120 5s	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	40,0	70 3s	80 3s	120 5s	150 5s	70 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	50,0	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
50,0	15,0	60 3s	80 3s	120 5s	150 5s	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	25,0	60 3s	90 3s	120 5s	150 5s	70 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	30,0	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	70 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	40,0	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	50,0	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
60	15,0	60 3s	90 3s	120 5s	150 5s	70 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	25,0	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	30,0	70 3s	90 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2
	40,0	70 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s
	50,0	70 3s	100 3s	120 5s	150 5s	80 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	90 3s	100 3s V2	120 5s	160 5s V2	100 3s	100 3s V2	130 5s	160 5s

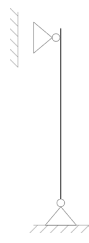
Eigengewicht: 450 kg/m³
Nutzungsklasse: 1

Fußnote

1 Eigenlast Aufbau exklusive Eigengewicht
CLT-Element. Das Eigengewicht der CLT-Platte ist
im Ergebniss inkludiert

2 Nutzlast Kategorie A nach DIN EN 1991-1-1;
kmod=0,8 nach DIN EN 1995-1-1

CLT · BRETTSPERRHOLZ
INNENWÄNDE BEIDSEITIGER BRANDANGRIFF



CLT · BRETTSPERRHOLZ
INNENWÄNDE BEIDSEITIGER BRANDANGRIFF

Eigenlast g _k ⁽¹⁾ [kN/m ²]	Nutzlast q _k ⁽²⁾ [kN/m ²]	Höhe der Wand [m]															
		2,50				3,00				3,50				4,00			
		Anwendungsklassen															
		R0	R30	R60	R90	R0	R30	R60	R90	R0	R30	R60	R90	R0	R30	R60	R90
10,0	15,0	60 3s	90 3s	150 5s	190 5s	60 3s	100 3s	150 5s	190 5s	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s
	25,0	60 3s	90 3s	150 5s	190 5s	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s
	30,0	60 3s	100 3s	150 5s	190 5s	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	40,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	50,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
15,0	15,0	60 3s	90 3s	150 5s	190 5s	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s
	25,0	60 3s	100 3s	150 5s	200 5s	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	30,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	40,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	50,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
20,0	15,0	60 3s	100 3s	150 5s	200 5s	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	25,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	240 7s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	30,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	40,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	50,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
25,0	15,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	240 7s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	25,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	30,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	40,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	50,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	90 3s	110 3s	180 7s	240 7s
30,0	15,0	60 3s	100 3s	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s
	25,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	30,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	40,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	50,0	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	110 3s	180 7s	240 7s
40,0	15,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	60 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	25,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	30,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	40,0	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	50,0	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	80 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 5s	180 7s	240 7s
50,0	15,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	25,0	60 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s
	30,0	70 3s	100 3s V2	160 5s	200 5s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 3s	180 7s	240 7s
	40,0	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 3s	180 7s	240 7s
	50,0	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 3s	180 7s	240 7s
60	15,0	60 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 3s	180 7s	240 7s
	25,0	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 3s	180 7s	240 7s
	30,0	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 3s	180 7s	240 7s
	40,0	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 3s	180 7s	240 7s
	50,0	70 3s	100 3s V2	180 7s	240 7s	80 3s	110 3s	180 7s	240 7s	90 3s	120 3s	180 7s	240 7s	100 3s	120 3s	180 7s	240 7s

Eigengewicht: 450 kg/m³
Nutzungsklasse: 1

- Fußnote
- 1

Eigenlast Aufbau exklusive Eigengewicht CLT-Element. Das Eigengewicht der CLT-Platte ist im Ergebniss inkludiert
- 2

Nutzlast Kategorie A nach DIN EN 1991-1-1; kmod=0,8 nach DIN EN 1995-1-1



Schnittholz

Massivholzplatten

Brettschichtholz

CLT Brettspertholz

Schalungsträger
Schalungsplatten

Pellets
Briketts

Palettenklötze

Vom Herzen Europas
IN DIE GANZE WELT

