

# Bemessungshilfe best wood BSH – DECKE



ständige Lasten* [kN/m <sup>2</sup> ]	Nutzlasten [kN/m <sup>2</sup> ]	Feldlänge Einfeldträger [m]						Feldlängen Zweifeldträger [m]					
		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
1,00	1,00						200		100				
	1,50		100										
	2,00	100		140	180	200	220	100	100	140	180	200	200
	3,00												
	5,00	100	120	160	200	220	260	100	120				220
2,50	1,00	100					240	100					180
	1,50		120	160	180	220	260		120	160	160	160	200
	2,00												
	3,00	100						100				180	220
	5,00		140	180	200	240	280			180	200	200	220
4,00	1,00												200
	1,50												
	2,00	100	140	180	200	240	280	100	140	140	160	180	220
	3,00												
	5,00	120			220	260	-				180	200	240

\* Das Eigengewicht der best wood BSH-Platte ist bereits berücksichtigt.

Diese Tabellen dienen nur zur Vordimensionierung und ersetzen keine statische Berechnung.

Feuerwiderstand:  R60  R90

### Beispiel für eine BSH-Decke im Einfamilienhaus:

#### Bemessungsvorgabe:

Ständige Last  $g = 1,0 \text{ kN/m}^2$   
 Nutzlast  $q = 2,0 \text{ kN/m}^2$   
 Feldlänge  $l = 5,0 \text{ m}$

#### Ergebnis:

benötigte Deckenhöhe = 140 mm  
 Feuerwiderstand = R90

Diese Vorbemessung ersetzt keinen statischen Nachweis.

### Folgende Parameter und Nachweise wurden für die Berechnungen berücksichtigt:

Nachweis der Tragfähigkeit nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 mit NA:2013-08

Nachweis im Brandfall nach DIN EN 1995-1-2:2010-12 mit NA:2010-12

Nutzungsklasse 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer der veränderlichen Last: mittel

$\Psi_2 = 0,3$ ;  $k_{mod} = 0,60$ ; GL24h

Grenzzustand der Tragfähigkeit; Nachweis der Biegespannung; Nachweis der (Roll)schubspannung

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit; Anfangsdurchbiegung  $\leq l/300$ ; Enddurchbiegung  $\leq l/200$ ; Gesamte Durchbiegung  $\leq l/300$

Schwingungsnachweis: Breite des Deckenfeld  $b = 1,2 \cdot \text{Feldlänge}$ ; Zusatzsteifigkeit  $EI_{\text{v}}$  aus 5 cm Estrichplatte; modaler Dämpfungsgrad  $\zeta = 0,03$ ;

Begrenzung Beschleunigung  $a \leq 0,4 \text{ m/s}^2$

# Bemessungshilfe

## best wood CLT – DECKE | DECKE XL



ständige Lasten* [kN/m²]	Nutzlasten [kN/m²]	Feldlänge Einfeldträger [m]						Feldlängen Zweifeldträger [m]					
		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
1,00	1,00	80						60					
	1,50		100			200	200	220	90				
	2,00	80		140					80	160	200	200	220
	3,00		110				220	240	100				
	5,00	100	130	160	220		260	80	110			220	220
2,50	1,00												200
	1,50	90			200				80				
	2,00		130	160		220	260		130	160	170	170	220
	3,00	100				220					200		
	5,00		140	180			240	280	90		180	220	240
4,00	1,00							280					
	1,50	100		180			240		90		160	200	220
	2,00		140		220				140	150	170		
	3,00			200			260				200	220	
	5,00	110	160							160	200		240

\* Das Eigengewicht der best wood CLT-Platte ist bereits berücksichtigt

Diese Tabellen dienen nur zur Vordimensionierung und ersetzen keine statische Berechnung.

Feuerwiderstand:	R0	R30	R60	R90

### Beispiel für eine CLT-Decke im Einfamilienhaus:

#### Bemessungsvorgabe:

Ständige Last  $g = 1,0 \text{ kN/m}^2$   
 Nutzlast  $q = 2,0 \text{ kN/m}^2$   
 Feldlänge  $l = 5,0 \text{ m}$

#### Ergebnis:

benötigte Deckenhöhe = 140 mm  
 Feuerwiderstand = R60

Diese Vorbemessung ersetzt keinen statischen Nachweis.

### Folgende Parameter und Nachweise wurden für die Berechnungen berücksichtigt:

Nachweis der Tragfähigkeit nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 mit NA:2013-08

Nachweis im Brandfall nach DIN EN 1995-1-2:2010-12 mit NA:2010-12

Nutzungsklasse 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer der veränderlichen Last: mittel

$\Psi_2 = 0,3$ ;  $k_{\text{mod}} = 0,60$ ; C24

Grenzzustand der Tragfähigkeit; Nachweis der Biegespannung; Nachweis der (Roll)schubspannung

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit; Anfangsdurchbiegung  $\leq l/300$ ; Enddurchbiegung  $\leq l/200$ ; Gesamte Durchbiegung  $\leq l/300$

Schwingungsnachweis: Breite des Deckenfeld  $b = 1,2 \cdot \text{Feldlänge}$ ; Zusatzsteifigkeit  $EI_{\text{v}}$  aus 5 cm Estrichplatte; modaler Dämpfungsgrad  $\zeta = 0,03$ ;

Begrenzung Beschleunigung  $a \leq 0,4 \text{ m/s}^2$

# Bemessungshilfe best wood CLT BOX

(untere CLT Platte 60 mm)



ständige Lasten* [kN/m <sup>2</sup> ]	Nutzlasten [kN/m <sup>2</sup> ]	Feldlänge Einfeldträger [m]						Feldlängen Zweifeldträger [m]							
		6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00		
1,00	1,00	220/80	220/80	240/80	260/80	300/80	220/80	220/80	220/80	220/80	240/80	240/100			
	1,50				280/80	320/80									
	2,00				260/80	300/80							340/80	380/80	
	3,00				260/80	300/80							340/80	380/80	420/100
	5,00				260/80	300/80							340/80	380/80	420/100
2,50	1,00	220/80	240/80	280/80	320/80	360/80	220/80	220/80	220/80	220/80	220/80	220/80			
	1,50				360/100	400/120									
	2,00				260/80	300/80							340/80	380/80	420/80
	3,00				260/80	300/80							340/80	380/80	420/100
	5,00				240/80	280/80							320/80	360/100	420/80
4,00	1,00	240/80	280/80	320/80	360/80	420/80	220/80	220/80	220/80	220/80	220/100	240/100			
	1,50				360/120	460/100									
	2,00				380/80	460/120									
	3,00				280/100	340/80							420/120	480/100	
	5,00				260/80	300/80							340/80	400/80	440/100

\* Das Eigengewicht der best wood CLT BOX ist bereits berücksichtigt

Diese Tabellen dienen nur zur Vordimensionierung und ersetzen keine statische Berechnung.

R60

Feuerwiderstand:



## Beispiel für eine CLT BOX im Mehrfamilienhaus:

### Bemessungsvorgabe:

Ständige Last  $g = 2,50 \text{ kN/m}^2$   
 Nutzlast  $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$   
 Feldlänge  $l = 9,00 \text{ m}$

### Ergebnis: 340/80

Deckenhöhe = 340 mm  
 Rippenbreite = 80 mm  
 Feuerwiderstand = R60

## Folgende Parameter und Nachweise wurden für die Berechnungen berücksichtigt:

Nachweis der Tragfähigkeit nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 mit NA:2013-08

Nachweis im Brandfall nach DIN EN 1995-1-2:2010-12 mit NA:2010-12

CLT-Platte oben: 60 mm; CLT-Platte unten: 60 mm

Nutzungsgruppe 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer der veränderlichen Last: mittel

$\Psi_2 = 0,3$ ;  $k_{\text{red}} = 0,60$ ; C24

Grenzzustand der Tragfähigkeit: Nachweis der Biegespannung, Nachweis der (Roll-) Schubspannung

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit: Anfangsdurchbiegung  $\leq l/300$ , Enddurchbiegung  $\leq l/200$ , Gesamte Durchbiegung  $\leq l/300$

Schwingungsnachweis: Breite des Deckenfelds  $b = 1,2 \cdot l$ ; Zusatzsteifigkeit  $EI_{x,y}$  aus 5 cm Estrichplatte; modaler Dämpfungsgrad  $\zeta = 0,03$ ;

Begrenzung Beschleunigung  $a \leq 0,4 \text{ m/s}^2$

# Bemessungshilfe best wood CLT BOX – DECKE FS

(untere CLT Platte 60 mm)



ständige Lasten* [kN/m <sup>2</sup> ]	Nutzlasten [kN/m <sup>2</sup> ]	Feldlänge Einfeldträger [m]						Feldlängen Zweifeldträger [m]										
		6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00					
1,00	1,00	240/80	300/80	360/80	280/80	320/80	340/80	220/80	220/80	220/80	240/80	300/80	360/80					
	1,50						360/80											
	2,00						380/80											
	3,00						380/80											
	5,00						420/120											
2,50	1,00	280/80	240/80	280/80	320/120	380/80	420/80	220/80	220/80	220/80	280/80	220/100	220/100					
	1,50		260/80	300/80	340/80		420/100						220/100	220/120				
	2,00						440/80						240/100	240/120				
	3,00						440/80						240/100	240/120				
	5,00						460/100						280/100	300/120				
4,00	1,00	240/100	280/100	320/100	360/120	420/80	460/100	220/80	220/80	240/100	220/100	220/120	240/120					
	1,50			340/80	380/80	420/100	460/120											
	2,00													300/100	340/100	380/100	440/100	480/100
	3,00			220/100	240/120	280/120												
	5,00						240/120											

\* Das Eigengewicht der best wood CLT BOX - DECKE FS und der Schüttung im Gefach ist bereits berücksichtigt.

Diese Tabellen dienen nur zur Vordimensionierung und ersetzen keine statische Berechnung.

R60

Feuerwiderstand:



## Beispiel für eine CLT BOX – DECKE FS im Mehrfamilienhaus:

### Bemessungsvorgabe:

Ständige Last  $g = 2,50 \text{ kN/m}^2$   
 Nutzlast  $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$   
 Feldlänge  $l = 9,00 \text{ m}$

### Ergebnis: 340/80

Deckenhöhe = 340 mm  
 Rippenbreite = 80 mm  
 Feuerwiderstand = R60

## Folgende Parameter und Nachweise wurden für die Berechnungen der Bemessungshilfe best wood CLT BOX – DECKE FS berücksichtigt:

Elementbreite: 1,25 m

Nachweis mit 40 kg/m<sup>2</sup> Schüttung in der CLT BOX – DECKE FS

Nachweis der Tragfähigkeit nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 mit NA:2013-08

Nachweis im Brandfall nach DIN EN 1995-1-2:2010-12 mit NA:2010-12

CLT-Platte oben: 60 mm; CLT-Platte unten: 60 mm

Nutzungsgruppe 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer der veränderlichen Last: mittel

$\Psi_2 = 0,3$ ;  $k_{red} = 0,60$ ; C24

Grenzzustand der Tragfähigkeit: Nachweis der Biegespannung, Nachweis der (Roll-) Schubspannung

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit: Anfangsdurchbiegung  $\leq l/300$ , Enddurchbiegung  $\leq l/200$ , Gesamte Durchbiegung  $\leq l/300$

Schwingungsnachweis: Breite des Deckenfelds  $b = 1,2 \cdot l$ ; Zusatzsteifigkeit  $EI_{xy}$  aus 5 cm Estrichplatte; modaler Dämpfungsgrad  $\zeta = 0,03$ ;

Begrenzung Beschleunigung  $a \leq 0,4 \text{ m/s}^2$

# Bemessungshilfe best wood CLT BOX – DECKE FS

(untere CLT Platte 90 mm)



ständige Lasten* [kN/m <sup>2</sup> ]	Nutzlasten [kN/m <sup>2</sup> ]	Feldlänge Einfeldträger [m]						Feldlängen Zweifeldträger [m]											
		6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00						
1,00	1,00	250/80	310/80	310/120	290/80	310/80	350/80	250/80	250/80	250/80	250/80	310/80	310/120						
	1,50					330/80	370/80												
	2,00					310/80	350/80							390/80					
	3,00					350/100	390/100							430/100					
	5,00					350/100	390/100							430/100					
2,50	1,00	290/80	250/80	290/80	330/80	370/80	410/80	250/80	250/80	250/80	290/80	250/100	250/100						
	1,50					330/120	370/80							410/120					
	2,00					330/120	390/80							430/80					
	3,00					270/80	310/80							350/80	250/120	250/120			
	5,00					290/100	290/100							330/100	370/100	410/100	450/120	250/100	290/100
4,00	1,00	250/80	290/80	330/80	370/80	410/100	470/80	250/80	250/80	250/100	250/100	250/120	250/120						
	1,50					430/80	470/80												
	2,00					370/100	430/80							490/100					
	3,00					250/100	290/100							330/100	390/100	430/100	490/100	250/120	290/120
	5,00					250/120	310/100							350/100	390/100	450/100	490/100	250/100	250/120

\* Das Eigengewicht der best wood CLT BOX - DECKE FS und der Schüttung im Gefach ist bereits berücksichtigt.

Diese Tabellen dienen nur zur Vordimensionierung und ersetzen keine statische Berechnung.

R90

Feuerwiderstand:



## Beispiel für eine CLT BOX – DECKE FS im Mehrfamilienhaus:

### Bemessungsvorgabe:

Ständige Last  $g = 2,50 \text{ kN/m}^2$   
 Nutzlast  $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$   
 Feldlänge  $l = 9,00 \text{ m}$

### Ergebnis: 350/80

Deckenhöhe = 350 mm  
 Rippenbreite = 80 mm  
 Feuerwiderstand = R90

## Folgende Parameter und Nachweise wurden für die Berechnungen der Bemessungshilfe best wood CLT BOX – DECKE FS berücksichtigt:

Elementbreite: 1,25 m

Nachweis mit 40 kg/m<sup>2</sup> Schüttung in der CLT BOX – DECKE FS

Nachweis der Tragfähigkeit nach DIN EN 1995-1-1:2010-12 mit NA:2013-08

Nachweis im Brandfall nach DIN EN 1995-1-2:2010-12 mit NA:2010-12

CLT-Platte oben: 60 mm; CLT-Platte unten: 90 mm

Nutzungsklasse 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer der veränderlichen Last: mittel

$\Psi_2 = 0,3$ ;  $k_{rel} = 0,60$ ; C24

Grenzzustand der Tragfähigkeit: Nachweis der Biegespannung, Nachweis der (Roll-) Schubspannung

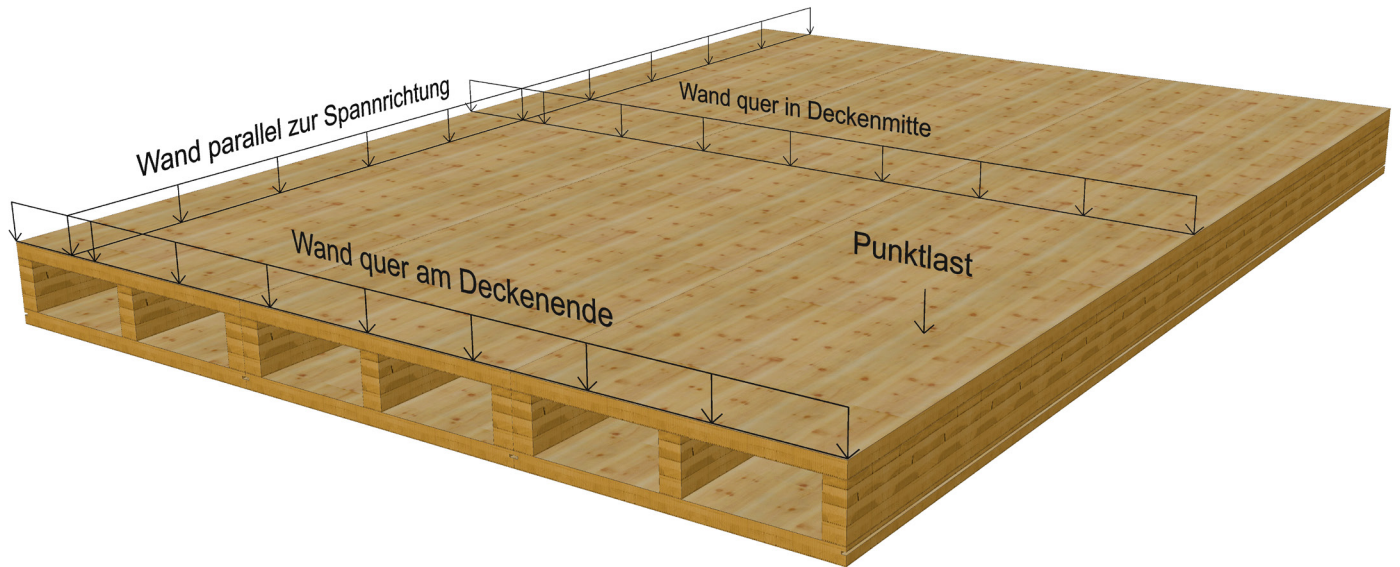
Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit: Anfangsdurchbiegung  $\leq l/300$ , Enddurchbiegung  $\leq l/200$ , Gesamte Durchbiegung  $\leq l/300$

Schwingungsnachweis: Breite des Deckenfelds  $b = 1,2 \cdot l$ ; Zusatzsteifigkeit  $EI_{ky}$  aus 5 cm Estrichplatte; modaler Dämpfungsgrad  $\zeta = 0,03$ ;

Begrenzung Beschleunigung  $a \leq 0,4 \text{ m/s}^2$

# Maximale Strecken- und Punktlasten auf geschlossenen CLT BOX Elementen

Auf geschlossenen CLT BOX Elementen sind nachfolgend aufgeführte Strecken- und Punktlasten möglich. Die angegebenen Werte sind mit dem maßgebenden Modifikationsbeiwert  $k_{mod}$  zu multiplizieren. Der daraus resultierende Wert ist der maximale Bemessungswert der Einwirkung aus der auf der CLT BOX – DECKE stehenden Wand.



## Streckenlasten:

Wand parallel zur Deckenspanrichtung

Deckenbreite b [mm]	Wandbreite b [mm]													
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
900	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48	14,92	15,38	15,88	16,41
910	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27	14,70	15,15	15,63	16,14
920	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48	14,92	15,38	15,88
930	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27	14,70	15,15	15,63
940	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48	14,92	15,38
950	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27	14,70	15,15
960	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48	14,92
970	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27	14,70
980	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48
990	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27
1000	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07
1010	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87
1020	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68
1030	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49
1040	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31
1050	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13
1060	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96
1070	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79
1080	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62
1090	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46
1100	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31
1110	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16
1120	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01
1130	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86
1140	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72
1150	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58
1160	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45
1170	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32
1180	8,64	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19
1190	8,56	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06
1200	8,49	8,64	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94
1210	8,42	8,56	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82
1220	8,34	8,49	8,64	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70
1230	8,27	8,42	8,56	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59
1240	8,21	8,34	8,49	8,64	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47
1250	8,14	8,27	8,42	8,56	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36

Die angegebenen Lasten sind in kN/m

## Wand quer zu Deckenspannrichtung - auf Deckenende

Deckenbreite b [mm]	Wandbreite b [mm]													
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
900	3,89	5,83	7,78	9,72	11,67	13,61	15,56	17,50	19,45	21,39	23,34	25,28	27,23	29,17
910	3,80	5,71	7,61	9,51	11,41	13,32	15,22	17,12	19,02	20,93	22,83	24,73	26,63	28,54
920	3,72	5,58	7,45	9,31	11,17	13,03	14,89	16,75	18,61	20,47	22,34	24,20	26,06	27,92
930	3,64	5,46	7,29	9,11	10,93	12,75	14,57	16,39	18,21	20,04	21,86	23,68	25,50	27,32
940	3,57	5,35	7,13	8,91	10,70	12,48	14,26	16,05	17,83	19,61	21,39	23,18	24,96	26,74
950	3,49	5,24	6,98	8,73	10,47	12,22	13,96	15,71	17,46	19,20	20,95	22,69	24,44	26,18
960	3,42	5,13	6,84	8,55	10,26	11,97	13,68	15,38	17,09	18,80	20,51	22,22	23,93	25,64
970	3,35	5,02	6,70	8,37	10,05	11,72	13,39	15,07	16,74	18,42	20,09	21,77	23,44	25,12
980	3,28	4,92	6,56	8,20	9,84	11,48	13,12	14,76	16,40	18,04	19,68	21,32	22,96	24,61
990	3,21	4,82	6,43	8,04	9,64	11,25	12,86	14,47	16,07	17,68	19,29	20,90	22,50	24,11
1000	3,15	4,73	6,30	7,88	9,45	11,03	12,60	14,18	15,75	17,33	18,90	20,48	22,06	23,63
1010	3,09	4,63	6,18	7,72	9,27	10,81	12,35	13,90	15,44	16,99	18,53	20,08	21,62	23,17
1020	3,03	4,54	6,06	7,57	9,09	10,60	12,11	13,63	15,14	16,66	18,17	19,68	21,20	22,71
1030	2,97	4,45	5,94	7,42	8,91	10,39	11,88	13,36	14,85	16,33	17,82	19,30	20,79	22,27
1040	2,91	4,37	5,83	7,28	8,74	10,20	11,65	13,11	14,57	16,02	17,48	18,93	20,39	21,85
1050	2,86	4,29	5,72	7,14	8,57	10,00	11,43	12,86	14,29	15,72	17,15	18,58	20,00	21,43
1060	2,80	4,21	5,61	7,01	8,41	9,81	11,22	12,62	14,02	15,42	16,83	18,23	19,63	21,03
1070	2,75	4,13	5,50	6,88	8,26	9,63	11,01	12,38	13,76	15,14	16,51	17,89	19,26	20,64
1080	2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	9,45	10,81	12,16	13,51	14,86	16,21	17,56	18,91	20,26
1090	2,65	3,98	5,30	6,63	7,96	9,28	10,61	11,93	13,26	14,59	15,91	17,24	18,56	19,89
1100	2,60	3,91	5,21	6,51	7,81	9,11	10,42	11,72	13,02	14,32	15,62	16,93	18,23	19,53
1110	2,56	3,84	5,11	6,39	7,67	8,95	10,23	11,51	12,79	14,06	15,34	16,62	17,90	19,18
1120	2,51	3,77	5,02	6,28	7,54	8,79	10,05	11,30	12,56	13,81	15,07	16,33	17,58	18,84
1130	2,47	3,70	4,94	6,17	7,40	8,64	9,87	11,10	12,34	13,57	14,81	16,04	17,27	18,51
1140	2,42	3,64	4,85	6,06	7,27	8,49	9,70	10,91	12,12	13,33	14,55	15,76	16,97	18,18
1150	2,38	3,57	4,76	5,96	7,15	8,34	9,53	10,72	11,91	13,10	14,29	15,49	16,68	17,87
1160	2,34	3,51	4,68	5,85	7,02	8,20	9,37	10,54	11,71	12,88	14,05	15,22	16,39	17,56
1170	2,30	3,45	4,60	5,75	6,91	8,06	9,21	10,36	11,51	12,66	13,81	14,96	16,11	17,26
1180	2,26	3,39	4,53	5,66	6,79	7,92	9,05	10,18	11,31	12,45	13,58	14,71	15,84	16,97
1190	2,22	3,34	4,45	5,56	6,67	7,79	8,90	10,01	11,12	12,24	13,35	14,46	15,57	16,69
1200	2,19	3,28	4,38	5,47	6,56	7,66	8,75	9,85	10,94	12,03	13,13	14,22	15,32	16,41
1210	2,15	3,23	4,30	5,38	6,46	7,53	8,61	9,68	10,76	11,84	12,91	13,99	15,06	16,14
1220	2,12	3,18	4,23	5,29	6,35	7,41	8,47	9,53	10,58	11,64	12,70	13,76	14,82	15,88
1230	2,08	3,12	4,17	5,21	6,25	7,29	8,33	9,37	10,41	11,45	12,50	13,54	14,58	15,62
1240	2,05	3,07	4,10	5,12	6,15	7,17	8,20	9,22	10,25	11,27	12,29	13,32	14,34	15,37
1250	2,02	3,02	4,03	5,04	6,05	7,06	8,07	9,07	10,08	11,09	12,10	13,11	14,12	15,12

Die angegebenen Lasten sind in kN/m



## Wand quer zu Deckenspannrichtung - auf Deckenmitte

Deckenbreite b [mm]	Wandbreite b [mm]													
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
900	5,83	8,75	11,67	14,59	17,50	20,42	23,34	26,26	29,17	32,09	35,01	37,93	40,84	43,76
910	5,71	8,56	11,41	14,27	17,12	19,98	22,83	25,68	28,54	31,39	34,24	37,10	39,95	42,80
920	5,58	8,38	11,17	13,96	16,75	19,54	22,34	25,13	27,92	30,71	33,50	36,29	39,09	41,88
930	5,46	8,20	10,93	13,66	16,39	19,13	21,86	24,59	27,32	30,05	32,79	35,52	38,25	40,98
940	5,35	8,02	10,70	13,37	16,05	18,72	21,39	24,07	26,74	29,42	32,09	34,77	37,44	40,12
950	5,24	7,86	10,47	13,09	15,71	18,33	20,95	23,57	26,18	28,80	31,42	34,04	36,66	39,28
960	5,13	7,69	10,26	12,82	15,38	17,95	20,51	23,08	25,64	28,21	30,77	33,33	35,90	38,46
970	5,02	7,53	10,05	12,56	15,07	17,58	20,09	22,60	25,12	27,63	30,14	32,65	35,16	37,67
980	4,92	7,38	9,84	12,30	14,76	17,22	19,68	22,14	24,61	27,07	29,53	31,99	34,45	36,91
990	4,82	7,23	9,64	12,06	14,47	16,88	19,29	21,70	24,11	26,52	28,93	31,34	33,75	36,17
1000	4,73	7,09	9,45	11,82	14,18	16,54	18,90	21,27	23,63	25,99	28,36	30,72	33,08	35,45
1010	4,63	6,95	9,27	11,58	13,90	16,22	18,53	20,85	23,17	25,48	27,80	30,11	32,43	34,75
1020	4,54	6,81	9,09	11,36	13,63	15,90	18,17	20,44	22,71	24,98	27,26	29,53	31,80	34,07
1030	4,45	6,68	8,91	11,14	13,36	15,59	17,82	20,05	22,27	24,50	26,73	28,96	31,18	33,41
1040	4,37	6,55	8,74	10,92	13,11	15,29	17,48	19,66	21,85	24,03	26,22	28,40	30,59	32,77
1050	4,29	6,43	8,57	10,72	12,86	15,00	17,15	19,29	21,43	23,58	25,72	27,86	30,01	32,15
1060	4,21	6,31	8,41	10,52	12,62	14,72	16,83	18,93	21,03	23,13	25,24	27,34	29,44	31,55
1070	4,13	6,19	8,26	10,32	12,38	14,45	16,51	18,58	20,64	22,70	24,77	26,83	28,90	30,96
1080	4,05	6,08	8,10	10,13	12,16	14,18	16,21	18,23	20,26	22,29	24,31	26,34	28,36	30,39
1090	3,98	5,97	7,96	9,94	11,93	13,92	15,91	17,90	19,89	21,88	23,87	25,86	27,85	29,83
1100	3,91	5,86	7,81	9,76	11,72	13,67	15,62	17,58	19,53	21,48	23,44	25,39	27,34	29,29
1110	3,84	5,75	7,67	9,59	11,51	13,43	15,34	17,26	19,18	21,10	23,02	24,93	26,85	28,77
1120	3,77	5,65	7,54	9,42	11,30	13,19	15,07	16,95	18,84	20,72	22,61	24,49	26,37	28,26
1130	3,70	5,55	7,40	9,25	11,10	12,95	14,81	16,66	18,51	20,36	22,21	24,06	25,91	27,76
1140	3,64	5,45	7,27	9,09	10,91	12,73	14,55	16,36	18,18	20,00	21,82	23,64	25,46	27,27
1150	3,57	5,36	7,15	8,93	10,72	12,51	14,29	16,08	17,87	19,66	21,44	23,23	25,02	26,80
1160	3,51	5,27	7,02	8,78	10,54	12,29	14,05	15,81	17,56	19,32	21,07	22,83	24,59	26,34
1170	3,45	5,18	6,91	8,63	10,36	12,08	13,81	15,54	17,26	18,99	20,72	22,44	24,17	25,89
1180	3,39	5,09	6,79	8,49	10,18	11,88	13,58	15,27	16,97	18,67	20,37	22,06	23,76	25,46
1190	3,34	5,01	6,67	8,34	10,01	11,68	13,35	15,02	16,69	18,36	20,02	21,69	23,36	25,03
1200	3,28	4,92	6,56	8,21	9,85	11,49	13,13	14,77	16,41	18,05	19,69	21,33	22,97	24,62
1210	3,23	4,84	6,46	8,07	9,68	11,30	12,91	14,53	16,14	17,75	19,37	20,98	22,60	24,21
1220	3,18	4,76	6,35	7,94	9,53	11,11	12,70	14,29	15,88	17,46	19,05	20,64	22,23	23,81
1230	3,12	4,69	6,25	7,81	9,37	10,93	12,50	14,06	15,62	17,18	18,74	20,31	21,87	23,43
1240	3,07	4,61	6,15	7,68	9,22	10,76	12,29	13,83	15,37	16,91	18,44	19,98	21,52	23,05
1250	3,02	4,54	6,05	7,56	9,07	10,59	12,10	13,61	15,12	16,64	18,15	19,66	21,17	22,69

Die angegebenen Lasten sind in kN/m

## Punktlasten:

Aufstandslänge in Deckenspannrichtung

Deckenbreite b [mm]	max. char. Punktlast max Qk		
	$\ell = 50 \text{ mm}$	$\ell = 100 \text{ mm}$	$\ell = 150 \text{ mm}$
900	1,35	2,69	4,04
910	1,33	2,67	4,00
920	1,32	2,64	3,95
930	1,30	2,61	3,91
940	1,29	2,58	3,87
950	1,28	2,55	3,83
960	1,26	2,53	3,79
970	1,25	2,50	3,75
980	1,24	2,47	3,71
990	1,22	2,45	3,67
1000	1,21	2,43	3,64
1010	1,20	2,40	3,60
1020	1,19	2,38	3,57
1030	1,18	2,35	3,53
1040	1,17	2,33	3,50
1050	1,15	2,31	3,46
1060	1,14	2,29	3,43
1070	1,13	2,27	3,40
1080	1,12	2,25	3,37
1090	1,11	2,22	3,34
1100	1,10	2,20	3,31
1110	1,09	2,18	3,28
1120	1,08	2,17	3,25
1130	1,07	2,15	3,22
1140	1,06	2,13	3,19
1150	1,05	2,11	3,16
1160	1,05	2,09	3,14
1170	1,04	2,07	3,11
1180	1,03	2,06	3,08
1190	1,02	2,04	3,06
1200	1,01	2,02	3,03
1210	1,00	2,00	3,01
1220	0,99	1,99	2,98
1230	0,99	1,97	2,96
1240	0,98	1,96	2,93
1250	0,97	1,94	2,91

Die angegebenen Lasten sind in kN