

Eingangswerte

Anzahl der Schubkerven	2 für $h_{conc} = 80\text{ mm}$ 3 für $h_{conc} > 80\text{ mm}$
t_n	20 mm
l_n	200 mm
l_s	350 mm
x_1	290 mm
x_2	840 mm
x_3	1.390 mm
K_{ser}	1.200 kN/mm/m

Material

BSP

$f_{dlt,m,k}$	26,4 N/mm²
$f_{dlt,c,0,k}$	21 N/mm²
$f_{dlt,t,0,k}$	14 N/mm²
$f_{dlt,v,k}$	4 N/mm²
$f_{dlt,r,k}$	1,5 N/mm²
$E_{0,DL}$	11.800 N/mm²
E_0	11.800 N/mm²

Beton

$f_{c,k}$	30 N/mm²
E_{cm}	33.000 N/mm²
Endkriechzahl φ_0	2,5
Endschwindmaß ϵ_{SH}	0,37 ‰

Nutzungsklasse	1
k_{mod}	0,8
k_{def}	0,8

Brand

Abbrandrate 1. Schicht	0,65 mm/min
Abbrandrate ab 2. Schicht	0,8 mm/min

Grenzwerte

$w_{inst,gr}$	L/300
$w_{net,fin,gr}$	L/250

					Grenzspannweiten und Brandwiderstand							
					Kategorie A1: Wohnen 2,5 kN/m²				Kategorie B2: Büro 3,5 kN/m²			
					leicht 1,0 kN/m²		schwer 2,0 kN/m²		leicht 1,0 kN/m²		schwer 2,0 kN/m²	
HBV-Element	BSP	Beton	Verhältnis	Eigengewicht	l_{max}	REI	l_{max}	REI	l_{max}	REI	l_{max}	REI
[mm]	[mm]	[mm]	$h_{\text{Holz}}/h_{\text{Beton}}$	[kg/m²]	[mm]	[min]	[mm]	[min]	[mm]	[min]	[mm]	[min]
180	30-40-30	80	1,25	250	4390	30	4160	30	4260	30	4060	30
200	40-40-40	80	1,50	260	4970	30	4720	30	4820	30	4600	30
200	30-20-20-20-30	80	1,50	260	4920	60	4670	60	4760	60	4540	60
220	40-20-20-20-40	80	1,75	270	5490	90	5210	90	5330	90	5080	90
240	40-20-40-20-40	80	2,00	280	5990	120	5690	120	5820	120	5550	120
260	40-30-40-30-40	80	2,25	290	6410	120	6110	120	6230	120	5960	120
200	30-40-30	100	1,00	300	4780	30	4550	30	4640	30	4440	30
220	40-40-40	100	1,20	310	5350	30	5090	30	5200	30	4980	30
220	30-20-20-20-30	100	1,20	310	5300	60	5050	60	5150	60	4940	60
240	40-20-20-20-40	100	1,40	320	5850	90	5580	90	5690	90	5460	90
260	40-20-40-20-40	100	1,60	330	6340	120	6050	120	6180	120	5920	120
280	40-30-40-30-40	100	1,80	340	6750	120	6440	120	6570	120	6310	120
240	40-40-40	120	1,00	360	5590	30	5360	30	5460	30	5250	30
240	30-20-20-20-30	120	1,00	360	5550	60	5320	60	5420	60	5210	60
260	40-20-20-20-40	120	1,17	370	6080	90	5840	90	5940	90	5710	90
280	40-20-40-20-40	120	1,33	380	6560	120	6290	120	6400	120	6160	120
300	40-30-40-30-40	120	1,50	390	6930	120	6660	120	6780	120	6520	120
320	40-40-40-40-40	120	1,67	400	7300	120	7020	120	7140	120	6870	120
320	40-30-40-30-40	140	1,29	440	7130	120	6860	120	6970	120	6730	120