

Durchlaufträger aus Brettsperholz - Binder

Vollversion

Bemessung nach [EN] EN 1995-1-1:2009, ETA 06/0009:2006

WallnerMild

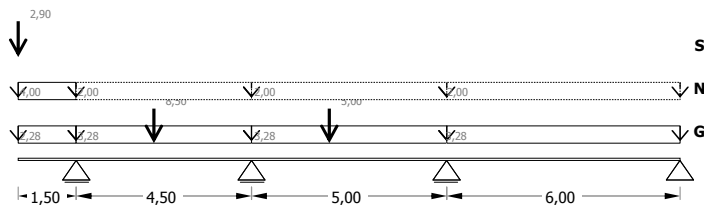
Allgemeines

Nutzungsklasse	NKL	2	Bauteile in offenen, überdachten Konstruktionen
Gebrauchstauglichkeit		Voll	
Kragarmaufbiegungen ber.		nein	
Brand		R 90	
		1	einseitig

kdef	0,80
k sys	1,10

zul w,inst	Erscheinungsb.	Schadensverm.
zul w,fin	ℓ / 250	ℓ / 300
		ℓ / 200

β0	0,74	mm/min
ρ	480	kg/m³



Bemessungsergebnisse

Maßgebend	80 %
Moment	59 %
Querkraft	53 %
Durchbiegung	
Erscheinungsbild	80 %
Schadensvermeidung	74 %
Schwingung	OK
Brand	
Moment	64 %
Querkraft	32 %

System

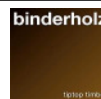
Feld	Längen Li [m]	Gleichlasten				
		g 2,k [kN/m]	g 1,k + g 2,k [kN/m]	n k [kN/m]	s k [kN/m]	w k [kN/m]
Kragarm Li	1,50	1,50	2,28	4,00		
Feld 1	4,50	2,50	3,28	2,00		
Feld 2	5,00	2,50	3,28	2,00		
Feld 3	6,00	2,50	3,28	2,00		
Feld 4						
Feld 5						
Feld 6						
Feld 7						
Kragarm Re						

Querschnitt

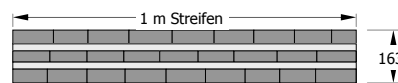
Hersteller: Binder
 Typ: BBS 125

Element: 163

Decklage quer zur Spannrichtung



Lage i	Stärke di [mm]	Orientierung °	Material
1	42	0	C24 (S10)
2	21	90	C24 (S10)
3	37	0	C24 (S10)
4	21	90	C24 (S10)
5	42	0	C24 (S10)
6			
7			
8			
9			
d	163	5	C24 (S10)



Feld	Lastgruppe	erste Einzellast		zweite Einzellast	
		x _F [m]	F _k [kN]	x _F [m]	F _k [kN]
Kragarm Li	S	0,00	2,90		
Feld 1	G	2,00	8,50		
Feld 2	G	2,00	5,00		
Feld 3					
Feld 4					
Feld 5					
Feld 6					
Feld 7					
Kragarm Re					

Lastangaben

	Lastgruppe	Lasttyp		Laststellung
Eigengewicht	G	G	Ständige Lasten	gesamt
Nutzlast	N	NA	A: Wohnflächen	feldweise
Schnee	S	S2	Orte unter 1000 m Seehöhe	gesamt
Wind	W	W	Windlasten	gesamt

Schwingungsnachweise

Berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/>	ja
Verleimte Decke mit schwimmendem Estrich		
Dämpfungsmaß	D	2,50%
Angaben quer zur Spannrichtung		
Breite	b	7,20 m
Steifigkeit	(EI) _b	0,2710 MNm ² / m