

Bemessungsvorlage

Anfrageformular Vorbemessung Holz-Beton-Verbund (HBV)

Bauvorhaben	
Pos. Nr.	
Ausgefüllt von	
Datum	

Berechnungsgrundlagen:

TS 19103:2021, ÖNORM B 1995-1-1, ÖNORM B 1992-1-1

Berechnungsverfahren: γ - Verfahren

Allgemeines			
Art:		Nutzungsklasse: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	
<input type="checkbox"/> HBV-Flachdecke <input type="checkbox"/> HBV-Rippendecke <input type="checkbox"/> HBV-Doppelbaumdecke		für quasi-konstante Klimaverhältnisse: - erwartete Gleichgewichtsfeuchte m_{use} entspricht Einbaufeuchtegehalt - max. Schwankung der Gleichgewichtsfeuchte $\Delta m_c = 6 \%$ - max. Lufttemperaturschwankungen $\Delta T = 20 \text{ K}$	
Spannweite (Einfeldträger):	m	Deckenbreite:	m
		gewünschte HBV-Konstruktionshöhe:	mm

Betonbau	
Gerissene Höhe des Betons in der Steifigkeitsberechnung berücksichtigen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

Einwirkungen			
Ausbaulast (inkl Trennwandzuschlag):	$g_{1,k}$	kN/m ²	
Nutzlast:	q_k	kN/m ²	Nutzlastkategorie: <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> C

Queschnitt – Beton			
Höhe:	mm	Material	<input type="checkbox"/> C25/30 <input type="checkbox"/> C30/37
Breite:	mm		<input type="checkbox"/> C35/45 <input type="checkbox"/> C40/50
		Zementart	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> R
		Schwindmaß	nach EN 1992-1-1 - Anhang B ‰
		Kriechzahl	nach EN 1992-1-1 - Anhang B
		Bewehrung	* bei Rippenplatten relevant <input type="checkbox"/> AQ50 <input type="checkbox"/> AQ60

Queschnitt – Holz					
HBV-Flachdecke		HBV-Rippendecke		HBV-Doppelbaumdecke	
hBSP:	mm	b:	mm	bDB:	mm
Aufbau:	mm	h:	mm	hDB (rDB):	mm
Hersteller:		Material:		Material:	

Bitte unbedingt vollständig ausfüllen.

Andernfalls kann keine Bemessung durchgeführt werden!

TAKE THE BEST



Leitbetrieb Leitbetrieb
Österreich Deutschland

Bemessungsvorlage

Anfrageformular Vorbemessung Holz-Beton-Verbund (HBV)

Verbindung		
Schraube: <input type="checkbox"/> lt .Vorbemessung <input type="checkbox"/> Hobet 8x155 <input type="checkbox"/> Hobet 8x205	Einschraubwinkel: <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 90°	nichttragende Zwischenschicht <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Schraubenabstände $s_{max} < 4 * s_{min}$	s_{min} : mm	
	s_{max} : mm	
Anzahl Reihen		

Brand		
Beanspruchung: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Brand von unten	Branddauer: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> R30 <input type="checkbox"/> R60 <input type="checkbox"/> R90	Klebstoff: <input type="checkbox"/> temperaturbeständig <input type="checkbox"/> nicht temperaturbeständig

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	
Durchbiegungsgrenzen $t = 0$:	$w_{inst,grenz}$
	$w_{fin,grenz}$
Durchbiegungsgrenzen $t = \infty$:	Durchbiegungsanteile $t = \infty$: kurzzeitigen Lastanteil berücksichtigen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Schwingungen	Anforderungen: <input type="checkbox"/> DK I <input type="checkbox"/> DK II <input type="checkbox"/> keine Anforderungen
	Lehrsche Dämpfungsmaß: %
	Steifigkeit des Estrichs berücksichtigen: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	d: cm
	E: N/mm ²
	Lagerung: <input type="checkbox"/> 2-seitig <input type="checkbox"/> 4-seitig
	Position Punktlast: (bei Lagerung 2-seitig) <input type="checkbox"/> Einzellast mittig <input type="checkbox"/> Einzellast am freien Rand

Bitte unbedingt vollständig ausfüllen.
Andernfalls kann keine Bemessung durchgeführt werden!