

1. Projektdaten

Bauvorhaben _____

Straße _____ PLZ _____ Ort _____

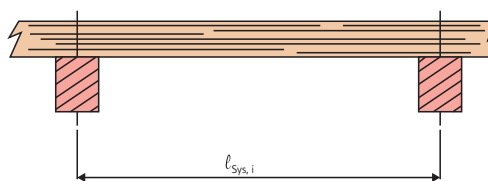
Verarbeiter _____ E-Mail/Telefon _____

Positionsbezeichnung _____

Positionsbeschreibung _____

2. System

Länge Feld _____ m



3. Auflager

Auflager 1:

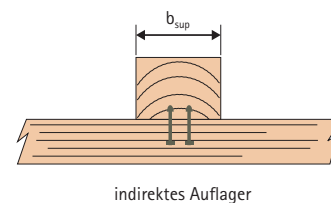
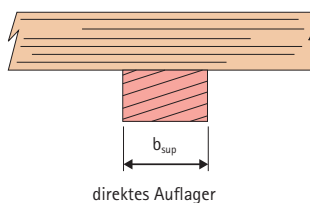
Direkt

Indirekt Auflager Breite _____ cm

Auflager 2:

Direkt

Indirekt Auflager Breite _____ cm



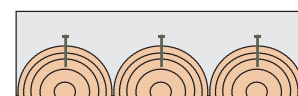
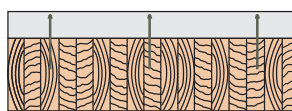
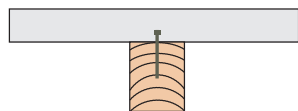
4. Konstruktion

Deckenkonstruktion

Balkendecke

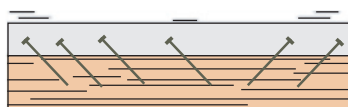
BS/BSP-Holzelement

Dippelbaumdecke

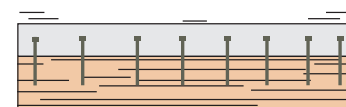


HBS-System

Verschraubung 45°



Verschraubung 90°



Montagevorgaben

Benötigter Platz für Elektroschrauber _____ cm

5. Materialien

Holz-Unterkonstruktion

Vollholz Nadelholz
 Brettschichtholz homogen
 Brettschichtholz kombiniert

Festigkeitsklassen

Breite _____ cm Länge _____ cm Balkenabstand _____ cm

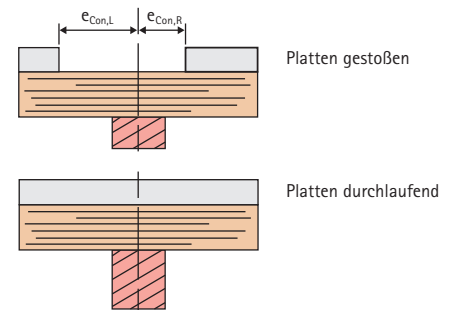
Schalung

Schalungsdicke _____ cm

Beton

Betongüte (falls abweichend zu C20/25) _____ Betondicke _____ cm

	Auflager 1	Auflager 2
Platte gestoßen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Platte durchlaufend?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rand der Platten von Auflager $e_{Con,L}$ (cm) ?		
Rand der Platten von Auflager $e_{Con,R}$ (cm) ?		
Aufgehende Bauteile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



6. Einwirkung

Info Lasteinwirkung (Charakteristische Lasten)

KLED:

Kurz (z.B. Treppen, nicht begehbare Dächer, Balkone, etc.)
 Mittel (z.B. Wohn- und Aufenthaltsräume, Bürofläche, Verkaufsräume, Verkehrs- und Parkflächen für leichte Fahrzeuge (gesamtlast < 30 kN) etc.)
 Lang (z.B. Fabriken und Werkstätten, Ställe, Lagerräume, Flächen mit erheblichen Menschenansammlungen, etc.)
 Ständig (z.B. Eigenlast/ ständige Einwirkung)

Lasttyp:

- 1 Gleichstreckenlast (Gleichförmige Flächenlast auf die gesamte Deckenfläche)
- 2 Trapezlast (Trapezförmige Flächenlast mit Abständen vom linken und rechten Feldende)
- 3 Linienlast (Streckenlast quer zur Deckenspannrichtung im Abstand x_L vom linken Feldende)

Nr.	Lasttyp	Lastbeschreibung	KLED	x_L [m]	$q_{L,k}$ [kN/m ²] bzw. F_k [kN/m]	$q_{R,k}$ [kN/m ²]	x_R [m]
1							
2							
3							

Bei Lasttypen folgende Hinweise beachten: 1 (Gleichstreckenlast) → $q_{L,k} = q_{R,k}$, x_L und x_R beträgt 0,0 2 (Trapezlast) → alles ausfüllen 3 (Linienlast) → x_R und $q_{R,k}$ beträgt 0,0

Beispiel:

Nr.	Lasttyp	Lastbeschreibung	KLED	x_L [m]	$q_{L,k}$ [kN/m ²] bzw. F_k [kN/m]	$q_{R,k}$ [kN/m ²]	x_R [m]
1	3	Treppen	Kurz	0,5	1,0	0,0	0,0
2	2	Verkehrslast	Mittel	0,0	2,0	2,0	0,0
3	2	Eigenlast	Ständig	0,7	2,5	2,8	0,2

7. Nachweise

Schwingungsnachweis

 Keinen Schwingungsnachweis führen Begrenzung der Verformungen

Begrenzung der Verformungen aus:

 Ständigen Einwirkungen Quasi-ständigen EinwirkungenGrenzwert der zulässigen Verformungen: L / \dots _____ Genormtes Nachweisverfahren nach DIN 1052:2004-12 nach EN 1995-1-1/NA

Deckenfeldbreite bei 4-seitiger Lagerung _____ [m]

Biegesteifigkeit in Querrichtung _____ [kNcm²/m]

Lehr'sches Dämpfungsmaß _____

 Empfehlung nach HAMM/RICHTER Decken zwischen unterschiedlichen Nutzungseinheiten Decken innerhalb einer Nutzungseinheit

Deckenfeldbreite bei 4-seitiger Lagerung _____ [m]

Biegesteifigkeit in Querrichtung _____ [kNcm²/m]

Lehr'sches Dämpfungsmaß _____

Grenzwerte Gebrauchstauglichkeit

DIV_{w,inst.} _____DIV_{w,fin} _____DIV_{w,net,fin} _____

Berechnungsoptionen

Anzahl der Iterationsschritte (falls abweichend von 10) _____

Hinweis: Es können nur vollständig und korrekt ausgefüllte Formulare von uns bearbeitet werden