

# Modul "Rippendecke"



## Eingabedaten

Die Eingabe gliedert sich in:

- allgemeine Angaben zum Projekt bzw. zum betrachteten Bauteil
- Definition des statischen Systems
- Definition des Querschnittes
- Lastangaben
- Angabe der Schwingungsparameter
- Berechnungsoptionen

## Allgemeines

### Statisches System

In der vorliegenden Version können nur Einfeldträger berechnet werden. In diesem Eingabebereich werden die Auflagerbreiten festgelegt. Über die x-Werte in der Tabelle kann auch die Spannweite verändert werden.



### Querschnitt

Die Eingabe des BSP-Querschnitts (Plattenquerschnitt) erfolgt wie bei den anderen Modulen.

[Beschreibung einblenden](#)

Die Definition des Rippenquerschnittes (Rechteckquerschnitt aus BSH oder Vollholz) erfolgt über die Eingabe der Höhe und Breite der Rippe sowie Auswahl des Materials.



### Lasten

Die Eingabe der Lasten erfolgt wie beim Modul BSP-Platte 1D - Durchlaufträger, jedoch beschränkt auf Gleichlasten.

[Beschreibung einblenden](#)

## Brand

In diesem Modul ist derzeit keine Brandbemessung möglich.

## Schwingungen

## Ergebnisse und Ausgabe

### Querschnittswerte

Im oberen Bereich der Karteikarte "Querschnittswerte" werden die Steifigkeiten der BSP-Platte, des BSH-Trägers sowie der Schubfeder, welche als Eingangsparameter für die Ermittlung der mitwirkenden Breite dienen, angezeigt.



Darunter können die mitwirkende Breite, der Schwerpunkt sowie die Biege- und Schubsteifigkeit des Rippenquerschnitts im Auflager- und Feldbereich abgerufen werden.



### Zusammenfassung der Ergebnisse

Die Zusammenfassung der Ergebnisse ist analog zum Modul "BSP-Platte 1D – Durchlaufträger".

[Beschreibung einblenden](#)

Unterschiede zeigen sich jedoch für ULS - Schub, da für die BSP-Platte einer Rippendecke auch der Nachweis für Schub bei Belastung in der Ebene (Scheibenschub) zu führen ist.



## Implementierte Berechnungsverfahren

[Mitwirkende Breite bei Plattenbalken aus BSH und BSP](#)

[clt:design:tbeam:tbeam](#)

[Beispiel zur mitwirkenden Breite bei Plattenbalken aus BSH und BSP](#)

[clt:design:tbeam:example](#)

[brettsperrholz](#), [berechnungsbeispiel](#), [rippendecke](#), [effektive breite](#)

From:  
<https://www.ihbv.at/wiki/> - **IHBV Wiki**

Permanent link:  
[https://www.ihbv.at/wiki/doku.php?id=clt:hotspot:software:cltdesigner:manual:modul\\_tbeam&rev=1494401975](https://www.ihbv.at/wiki/doku.php?id=clt:hotspot:software:cltdesigner:manual:modul_tbeam&rev=1494401975) 

Last update: **2019/02/21 10:30**  
Printed on 2025/11/02 08:49