

Übung 1: Bemessung CLT

EINFELDTRÄGER

Name: _____

Matrikelnummer: _____

Ein Einfeldträger aus Brettsperrholz soll als Decke bzw. Dach nach dem Schubanalogieverfahren und Gamma-Verfahren bemessen werden.

Es sind folgende Nachweise zu führen:

- Tragfähigkeitsnachweis:
 - o Nachweis der Längsspannungen
 - o Nachweis der Schubspannungen
- Gebrauchstauglichkeitsnachweis für die
 - o Charakteristische Bemessungssituation und auch
 - o Quasi-ständige Bemessungssituation

Alle dafür erforderlichen Werte sind mit Hilfe der Studienblätter, einem Statikprogramm und auch unter Verwendung von Bemessungstabellen **nachvollziehbar** zu errechnen und am Institut abzugeben.

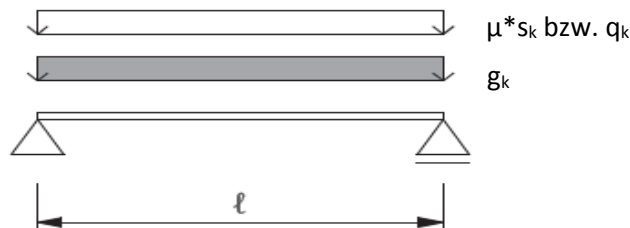


Abbildung 1: Skizze des Einfeldträgers

Folgende Werte sind aus dem Angabeblatt zu übernehmen:

- Dach/ Decke:
- Spannweite:
- Ständige Auflast:
- Nutzlast:
- Schneelast:

Das Eigengewicht der Decke ist bereits in g_k berücksichtigt.

Dieses Angabeblatt ist mit den Berechnungen bis **spätestens 29.11.2016 11:00 Uhr** abzugeben!