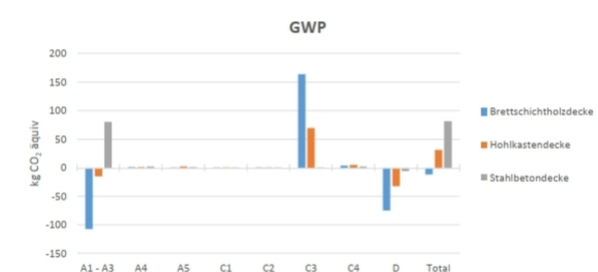
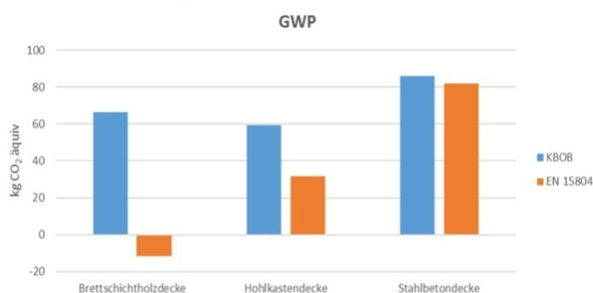


# Ökobilanzdaten unterschiedlicher Deckensysteme

2017



Die Verwendung von nachhaltigen Bauprodukten wird immer gefragter. Aufgrund dessen wurden drei herkömmliche Deckenaufbauten bezüglich ihrer Ökobilanz anhand verschiedener Normen verglichen. Daraus resultierte in einer Berechnungstabelle für die Bewertung verschiedener Bauteile deren Ökobilanz.

## Grundlagen und Forschungsvorgehen

Die

folgenden drei Deckenaufbauten standen im Vergleich: Stahlbetondecke, Brettschichtholzdecke und Hohlkastendecke. Um aussagekräftige Resultate zu erzielen, wurden drei Werte vereinheitlicht: die Tragsicherheit, der Schallschutz und der Brandwiderstand. Die Deckensysteme wurden anhand folgender Normen verglichen: - EN 13804: Bauwerk Nachhaltigkeit - EPD: Gesundheits-Informationensammlung - Ecoinvent: Umwelteinfluss-Produktedatenbank - KBOB: Ökobilanz-Baustoffdatenbank

Ergebnisse und Fazit Je nach Bewertungsmethoden schneiden die Deckenaufbauten sehr unterschiedlich ab. Werden die drei Deckensysteme aufgrund des globalen Erwärmungspotentials verglichen, müssten künftig alle Decken mit dem System Brettschichtholz erstellt werden. Denn die Brettschichtholzdecke besitzt eine positive Gesamtbilanz bezüglich der Umweltverträglichkeit. Durch den Verbau von Holz wird CO<sub>2</sub> gespeichert, was bei der Bilanzierung eine grosse Rolle spielt. Titel Arbeit: Analyse der Ökobilanzdaten von Deckensystemen in Holz- und Massivbauweise  
Arbeitsform: Thesis Schule: Berner Fachhochschule  
Studienrichtung: Bachelor of Science in Holztechnik,  
Vertiefungsrichtung TST Verfasser: Alois Räber