

Optimierungsmöglichkeiten

von Tragwerken in Betonbauweise hinsichtlich der grauen Emissionen

GRUNDLAGEN

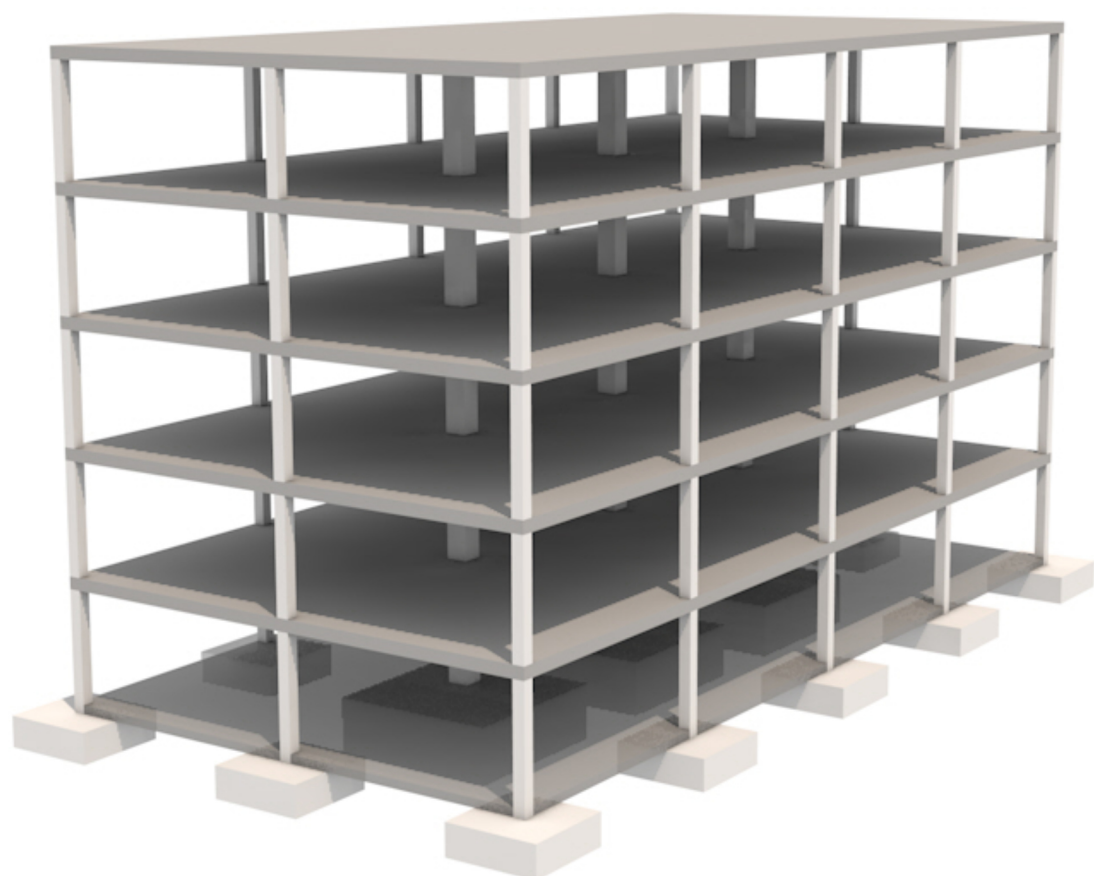
Standard Bürogebäude (ohne KG)
 Grundriss: 15x30m | 5 Regelgeschosse | Stützenraster: 7,5m
 Nur tragende Bauteile + Gründung
 Gebäudekern nicht in Ökobilanz berücksichtigt

Belastung
 Eigengewicht
 Bodenaufbau: 2,0 kN/m²
 Nutzlast: 2,0 kN/m²
 Trennwandzuschlag: 0,8 kN/m²
 Sohlpressung: 250 kN/m²

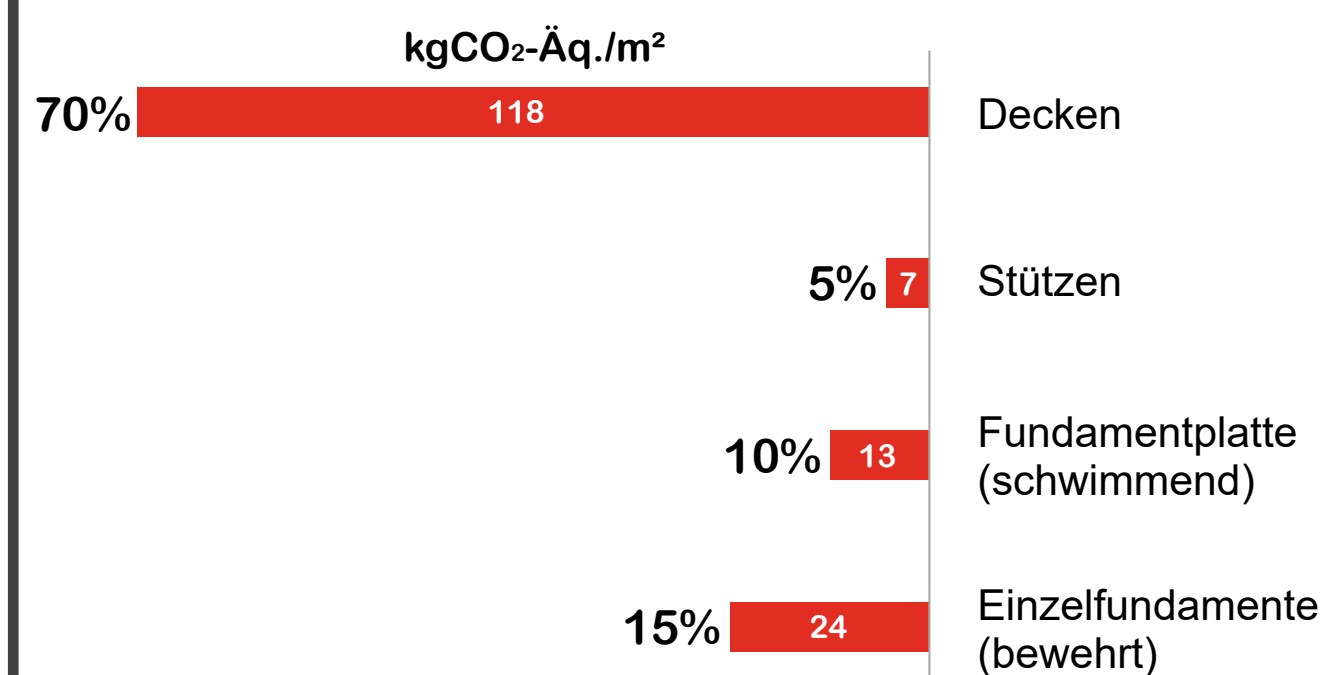
Ökobilanz:
 Ausschließlich GWP
 Module: A1-A3, C3-C4
 Daten: ÖKOBAUDAT
 generisch/durchschnittlich

BASE-LINE

Konstruktionsdetails:
 Deckendicke: 30cm
 Stützenquerschnitte: 60/60cm (Mitte)
 35/35cm (Rand)
 C30/37 Beton (C20/25 Beton für Gründungsbauteile)
 schwimmende Bodenplatte: h=25cm
 Durchbiegungskriterium: l/500



Treibhausgas-Emissionen je Bauteil:



OPTIMIERUNGSMÖGLICHKEITEN

