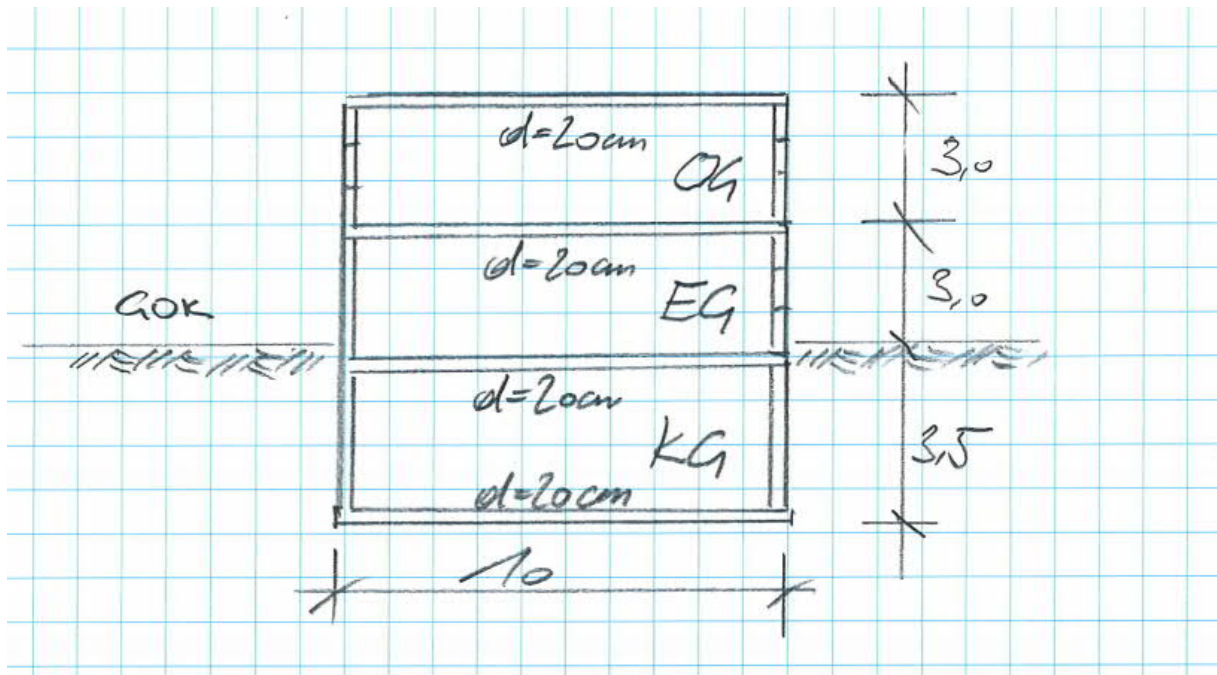


Auftrieb bei Gebäuden

Beispiel: Ermittlung der Gebäudelast für ein Einfamilienhaus

Das Musterhaus hat ein Grundausmaß von 10 m x 10 m.



G _{Bodenplatte}	10 x 10 x 0,2 x 2500	50.000 kg	
+ Fußboden	10 x 10 x 150	15.000 kg	
G _{Kellerdecke}	10 x 10 x 0,2 x 2500	50.000 kg	
+ Fußboden	10 x 10 x 200	20.000 kg	
G _{EG-Decke}	10 x 10 x 0,2 x 2500	50.000 kg	
+ Fußboden	10 x 10 x 200	20.000 kg	
G _{OG-Decke}	10 x 10 x 0,2 x 2500	50.000 kg	
+ Dach	10 x 10 x 150	15.000 kg	
G _{Wände}	10 x 4 x 0,25 x 9,5 x 2500	237.500 kg	
G _{Gebäude}		507.500 kg	~ 500 t

Angenommene Kubikmeter-Gewichte:

Betondecke/Ziegelwände: 2.500 kg/m³

Fußbodenaufbau: 150 bzw. 200 kg/m²

Dachaufbau: 150 kg/m²