

Position: 100 Beispiel-1-Trennwandzuschlag

Trennwandzuschlag (V.28.1) für Flächentragwerke nach DIN EN 1991-1-1/NA, 6.3.1.2 (8).

### **Mauerwerk:**

Mauerwerk aus Leichtbetonsteinen, Dünnbettmörtel.

Rohdichte nach Tab. NA.A.14: 1,01 bis 1,20 (Wichte = 13,0 kN/m<sup>3</sup>).

Wanddicke  $t_w$  = 11,5 cm

Wandhöhe  $h$  = 2,63 m

### **Putz:**

Es wird bei der Ermittlung des Wandgewichtes beidseitiger Putz berücksichtigt:

Ansatz: 2 \* 1,5 cm aus Kalkgipsputz (Wichte = 17,5 kN/m<sup>3</sup>).

### **Ergebnis:**

Die unbelastete Trennwand kann als **Linienlast mit  $G_{w,k} = 5,31 \text{ kN/m}$**  angesetzt werden.

Zur Ermittlung eines alternativen Trennwandzuschlages wird die Last kaufmännisch auf eine ganze Zahl mit  $G_{w,k} = 5 \text{ kN/m}$  gerundet.

$G_{w,k} = 5 \text{ kN/m} > 3 \text{ kN/m} \leq 5 \text{ kN/m} \gg \gg$  **Trennwandzuschlag  $\Delta G_{w,k} = 1,2 \text{ kN/m}^2$**