

### **Nachweis einer Innenwand (MB02)**

Anwendung des vereinfachten Verfahrens nach DIN EN 1996-3

Prüfen Sie, ob die dargestellte Innenwand mit den angegebenen Baustoffen unter den aufgeführten Einwirkungen nachweisbar ist!

Die räumliche Steifigkeit des Gebäudes ist gegeben. Die Anwendungsgrenzen des vereinfachten Verfahrens nach DIN EN 1996-3, wurden geprüft und können als gegeben vorausgesetzt werden.

- Mauerstein: KS 12 – 2,0 – 3 DF
- Mauermörtel: NM IIa
- Wandhöhe:  $h = 2,50$  m
- Wanddicke:  $t = 17,5$  cm
  
- Eigenlast:  $N_{G,k} = 158$  kN/m
- Nutzlast:  $N_{Q,k} = 42$  kN/m

