Pos.

www.xlstatik.de / "MW-Nachweis nach EC6-DE" / Version 1 [20.02.2013]

Grundlage: vereinfachte Berechnungsmethoden nach DIN EN 1996-3 mit NA

Voraussetzungen:

- -Nutzlast q_k<=5 kN/m² (incl.TWZ) und Gebäudehöhe über Gelände h<=20m
- -Bei einem Versatz der Wandachsen infolge einer Änderung der Wanddicken umschreibt der Querschnitt der dickeren Wand den der dünneren
- -ausreichende horizontale Halterungen, z.B. Deckenscheiben oder statisch nachgewiesene Ringbalken im Abstand der zulässigen Wandhöhen
- -Bei Innenwänden mit 11,5cm \leftarrow t < 24cm: lichte Wandhöhe h_S \leftarrow 2,75m
- -Bei tragenden Außenwänden und zweischaligen Haustrennwänden mit

 $17,5cm \le t < 24cm$: $h_S \le 2,75m$

t >= 24cm: h_S <= 12·t

Eingabewerte:

 $N_{Gk}=$ 80 kN $N_{Qk} =$ 30 kN t = 30 cm (Wandstärke) 20 cm a = (Auflagertiefe) b = 100 cm (Wandbreite) $h_S =$ 3,30 m (lichte Wandhöhe) (charakteristische Festigkeit) $f_k =$ 2,8 MN/m² ζ= 0,85 (Beiwert Langzeiteinwirkungen, i.a. = 0,85) $\gamma_{\mathsf{M}} =$ 1,5 (Teilsicherheitsbeiwert Material, i.a. = 1,5) 6,00 m Zentrierleiste vorhanden? **I** = (Deckenspannweite) Nein

Decke über dem obersten Geschoss? Nein

flächig aufgelagerte massive Plattendecke oder Rippendecke mit Auflagerbalken?

Ja

Zwischenwerte:

Ergebnis:

$$N_{Ed} / N_{Rd} = 153 / 206 = 0,741 < 1$$