



Position: 777 15er Außenwand

Mauerwerk - Zulässige Wandhöhe

für Nachweise im vereinfachten Verfahren (V.27.1) nach EC6 (NA:2019-12, Tab. NA.2)

Beispieltext

in max. 3 Zeilen vor der eigentlichen Position

Bauteil:

Tragende Außenwand mit $t = 15,0$ cm
Max. charakt. Windlast $w_k = 1,1$ kN/m²

Steinart:

Mauerwerk aus Betonsteinen
Mauerwerksdruckfestigkeit = $5,0$ N/mm²

Die Fußnoten der Tabelle NA.2:

Die Fußnoten e), f), g) und h) der Tabelle NA.2 werden über die Eingabe der Druckfestigkeit f_k und ggf. des Winddruckes w_k vom Programm überprüft.

Auf dieser Basis und der Einhaltung folgender, weiterer Fußnoten, wird die zulässige Wandhöhe zur Anwendung des vereinfachten Verfahrens angegeben.

Fußnote d) wird eingehalten!

- d) Zusätzlich zur Prüfung der Angaben oben (Steinart, Druckfestigkeit und Windlast) gelten folgende Anwendungsvoraussetzungen:
- über Wanddicke t vollaufliegende Stahlbetondecke und Betonfestigkeiten $\geq C20/25$
 - Mindestdicke infolge Begrenzung der Deckenschlankheit nach DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04, 7.4.2, und Deckendicke ≥ 18 cm.
 - betrachtetes Geschoss entspricht in Grund- und Aufriss weitgehend den darüber- und darunterliegenden Geschossen.

Ergebnis:

Die maximal zulässige Wandhöhe beträgt $h = 3,00$ m

Beispieltexte

in beliebiger Zeilenzahl

Am Ende der Position.

Systembild Außenwand

