

Position: 1

Mauerwerk nach DIN 1053-100

Beispieltext in max. 3 Zeilen.

Schriftart Courier New zur Unterscheidung vom Programmtext und um eine einfache Tabellenform zu erstellen.

Systemwerte :

- Höhe $h_s = 2,510$ m
- Wanddicke $d = 17,50$ cm
- Wandbreite $b = 2,000$ m
- Deckenstützweite $l = 5,000$ m

- zweiseitig gehaltene Wand
- Zwischenaufleger
- Wand oder Pfeiler (Steine mit Lochanteil < 35 %)
- flächig aufgelagerte Decke

Material = SFK 6 / Dünnbettmörtel

- Druckfestigkeit $f_k = 4,700$ MN/m²
- Hohlblocksteine
- Stoßfugen vermörtelt

Belastung : (Längskraft N_d bei $b > 1$ m bezogen auf 1m !)

- Vertikallast N_d am Wandkopf = 243,150 kN bzw. kN/m
- Eigengewicht der Wand = 10,000 kN/m³
- Gesamtlast N_{Ed} am Wandfuß = 249,080 kN bzw. kN/m
- Moment M_{Ed} (z.B. aus Windscheibe) = 0,000 kNm
- min. N_d am Wandkopf = 5,000 kN bzw. kN/m
(am Wandfuss min. $N_d,u = 18,785$ kN zur Ermittlung von e)

Nachweise :

Nachweis für Längsdruckkraft:

- $h_k = 1,883$ m (Beta = 0,75)
- $\phi_1 = 1,00$
- $\phi_2 = 0,72$
- $\phi_3 = 1,00$
- $\phi = 0,72$**

$N_{Ed} = 249,080$ kN/m $\leq N_{Rd} = 336,844$ kN/m

Lasten am Wandfuss für Weiterleitung (charakt. Werte):

- N aus g = 103,393 kN bzw. kN/m
- N aus q = 73,000 kN bzw. kN/m

Beispieltext in beliebig vielen Zeilen.

Schriftart Courier New zur Unterscheidung vom Programmtext und um eine einfache Tabellenform zu erstellen.

Beispiel:

```

-----
Last aus Pos. 7:    17,05 kN
Last aus Pos. 9:    6,98 kN
-----
Gesamtlast:       24,03 kN
=====
    
```

