

DATENBLATT

Lastfall 3 – Böschung Geländeneigung bis 30°

Mauerwinkel Sichtbeton INNEN

Expositionsklassen

Luftseitig : XC4, XD1, XF2

> erf. C30/37 (LP), nom c=55 mm

Erdseitig : XC2, XF2

> erf. C25/30, nom c=40 mm

(Annahme: konstruktiv wird sichergestellt, dass erdseitiger Taumittel-Angriff ausgeschlossen ist)

Gewählte Betonkennwerte/ Betondeckung

Beton C 40/50

Betonstahl 500S, 500M

Betondeckung luftseitig nom c=4,5 cm, erdseitig nom c=3,0 cm

(durch Qualitätskontrolle u. Verwendung einer um 2 Kl. höheren Betonfestigkeit wird erf. nom c um 2*0,5 cm verringert angesetzt)

Zugrundegelegte Kennwerte der Hinterfüllung

(prüfen > die Stützwände müssen unbedingt mit einem entsprechenden Material angefüllt werden)

Hinterfüllung

$\gamma = 19,0 \text{ KN/m}^3$

innerer Reibungswinkel

$\phi = 35^\circ$

Wandreibungswinkel

$\delta = 2/3 \phi$

Kohäsion

c = 0

Bodenkennwerte unterhalb

Stützwandfundament

$\phi = 35^\circ$; $\gamma = 19,0 \text{ KN/m}^3$

Lastannahmen/ Geometrie

gem. Regel-Schnitt

