

DATENBLATT

Lastfall 4 – SLW 30 mit Sicherheitsabstand (Ersatzflächenlast $p = 16,7 \text{ KN/m}^2$)

Mauerwinkel Sichtbeton INNEN

Expositionsklassen

Luftseitig : XC4, XD1, XF2 > erf. C30/37 (LP), nom $c=55 \text{ mm}$
Erdseitig : XC2, XF2 > erf. C25/30, nom $c=40 \text{ mm}$
(Annahme: konstruktiv wird sichergestellt, dass erdseitiger Taumittel-Angriff ausgeschlossen ist)

Gewählte Betonkennwerte/ Betondeckung

Beton C 40/50
Betonstahl 500S, 500M
Betondeckung luftseitig nom $c=4,5 \text{ cm}$, erdseitig nom $c=3,0 \text{ cm}$
(durch Qualitätskontrolle u. Verwendung einer um 2 Kl. höheren Betonfestigkeit wird erf. nom c um $2 \cdot 0,5 \text{ cm}$ 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 $\varphi = 35^\circ$
Wandreibungswinkel $\delta = 2/3 \varphi$
Kohäsion $c = 0$
Bodenkennwerte unterhalb
Stützwandfundament $\varphi = 35^\circ$; $\gamma = 19,0 \text{ KN/m}^3$

Lastannahmen/ Geometrie

gem. Regel-Schnitt

