

POS. 68 STAHLBETONWAND

Das Programm dient zur konstruktiven Bemessung von Stahlbetonwänden. Die Mattenbewehrung kann innen und außen flächendeckend bemessen werden und mehrere Bereiche bzw. Anschlüsse können gesondert mit Zulagebewehrung verstärkt werden.

Die Stahlbetonwände werden außen konstruktiv wie folgt ausgeführt:

Abmessungen: Höhe $h = 2.50 \text{ m}$, Dicke $d = 30.0 \text{ cm}$

Baustoffe: Normal beton C 20/25 BSt 500S(A)+BSt 500M(A)
 Größtkorn des Zuschlags $d_g = 32.0 \text{ mm}$

Ort	x1[m]	x2[m]	Expositionsklassen	mit Betondeckung:		gew. c [mm]
				c. min	delta. c [mm]	
außen :	0.00	- 1.00	XC1	10	10	20
innen :	0.00	- 1.00	XC1	10	10	20

Erläuterungen: XC1 Trocken oder ständig nass

Bewehrung:

Matten: außen Q188A, innen Q188A

Die Mattenstöße sind außen mit $d_s = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$, $l = 84.0 \text{ cm}$ und innen mit $d_s = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$, $l = 84.0 \text{ cm}$ als Zulagen zu überdecken.

Zulagen in den Eckpunkten: 4 $d_s = 6.0$, Bügel : $d_{sw} = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$

Zulagen an den Wandenden: 4 $d_s = 6.0$, Bügel : $d_{sw} = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$

Zulagen unter Einzel lasten: 4 $d_s = 6.0$, Bügel : $d_{sw} = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$

Deckenanschlußbewehrung: oben $d_s = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$
 unten $d_s = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$

Die Deckenanschlußbewehrung ist rahmenartig auszuführen.

Die obere Wandseite ist mit 2 durchlaufenden Stahlstäben $d_s = 10$ zu bewehren.

Die Mattenbewehrung bei der Seiten ist mit mindestens 6 S-Haken oder Steckbügel $d_s = 6.0$ zu verbinden.

Anschlußbewehrung an die Fundamente: außen $d_s = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$
 innen $d_s = 6.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$

Dehnungsfugen sind im Abstand von ca. 5.00 m anzuordnen, wenn es im Positionplan oder den Ausführungsplänen nicht anders angegeben ist.

Fugenbreite: $b = 2.0 \text{ cm}$

Die Fugen sind mit einem Arbeitsfugenband und dauerelastischer Ausspritzung zu versehen.