

Lastfälle und Kennwerte

SELING – Mauerwinkel sind hochbelastbare Böschungselemente aus Stahlbeton.

Die Fußlängen der Fertigteile und die Bewehrung werden statisch berechnet und hängen ab von den angesetzten

- Beton- und Bodenkennwerten sowie dem
- Lastfall

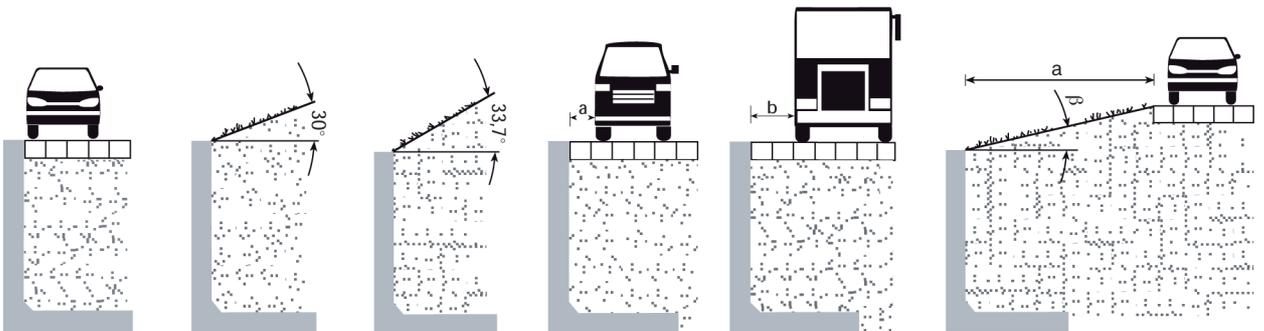
Für die prüffähigen statischen Berechnungen werden folgende **Beton- und Bodenkennwerte** angesetzt:

Innerer Reibungswinkel	$\varphi = 35^\circ$ (Hinterfüllung mit Sand-Kies-Gemisch)
Gewicht der Hinterfüllung	$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
Wandreibungswinkel	$\delta = 1/3 \varphi$
Kohäsion	$c = 0$
Gründung	Gründung: Frostfreie Gründung mit Unterbeton (C 12/15) (Mindest zulässige Bodenpressung von 200 kN/m^2)
	Kennwerte Gründung: $\varphi = 45^\circ$ und $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$
	Maximale Kantenpressung: $\sigma_{\text{Bod}} = \text{ca. } 250 \text{ kN/m}^2$
	Ausführung der Gründung (Unterbeton, Einbindetiefe, Frostfreiheit) ist in Abstimmung mit dem Bodengutachten festzulegen

Die üblicherweise im Straßen-, Garten- und Landschaftsbau auftretenden Lastfälle haben wir zu 6 Standardlastfällen zusammengefasst. Objektbezogen können statische Berechnungen für jede Art von Belastungssituation errechnet werden.

Unsere 6 Standardlastfälle:

Lastfall 1	Lastfall 3	Lastfall 3A	Lastfall 4 ¹⁾	Lastfall 5 ²⁾	Lastfall 6
Verkehrslast bis $p = 5 \text{ kN/m}^2$ ohne Anpralllasten	Böschung Gelände- neigung 30°	Böschung $n = 1 : 1,5$ Gelände- neigung $33,7^\circ$	SLW 30 mit Abstand von der OK $p = 16,7 \text{ kN/m}^2$ ohne Anpralllasten	SLW 60 mit Abstand von der OK $p = 33,3 \text{ kN/m}^2$ ohne Anpralllasten	$p = 5 \text{ kN/m}^2$ auf Böschung Zur Berechnung der Fußlängen sind a und β vorzugeben.



^{1) 2)} Zwischen Oberkante Mauerwinkel und der Belastung SLW30 / SLW60 ist ein Sicherheitsabstand einzuhalten.

Sofern keiner der hier abgebildeten Standardlastfälle mit der Belastungssituation vor Ort übereinstimmt, beschreiben Sie uns einfach die tatsächliche Situation. Als Hilfestellung können Sie sich unser Formular Sonderlastfälle im Downloadbereich aufrufen.