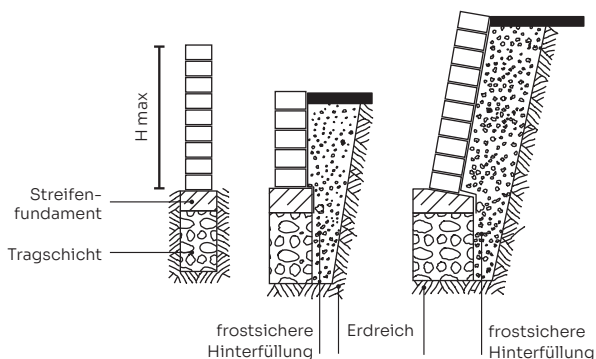




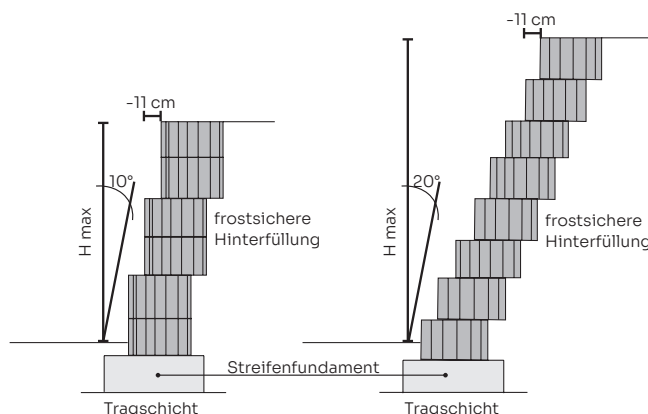
Statik - Wandaufbau von Mauern und Böschungsbefestigungen

Wandneigung	Bauhöhe H max (in cm)		
	senkrecht, freistehend	senkrecht, hinterfüllt	10°geneigt, hinterfüllt
Landhaus	100	80	165
Mauerblock Antik			

Wandneigung	Bauhöhe H max (in cm)			
	senkrecht	10°geneigt, hinterfüllt	20°geneigt, hinterfüllt	30°geneigt, hinterfüllt
Pflanzring - terrassenförmig Mauerstärke 50 cm	-	175	300	500
Pflanzring Mini - terrassenförmig Mauerstärke 37 cm	-	120	210	400
Reeflor eckig Mauerstärke 30 cm	75	125	200	-



Wandaufbau - Landhaus Mauerblock Antik



Wandaufbau - Pflanzring, Pflanzring Mini und Reeflor

Allgemeine statische Berechnung

Erläuterung - Beispielhaft am Regelfall einer terrassenförmigen Hangbefestigung haben die verwendeten Zeichen aus dem griechischen Alphabet folgende Bedeutung:

Gamma $\gamma = 18,0 \text{ KN/m}^2$

Das spezielle Gewicht des Hinterfüllmaterials beträgt ca. 18,0 KN/m². Dies trifft in aller Regel z. B. für Kies, Sand usw. (nicht bindige Materialien) zu.

Phi $\varphi = 35^\circ$

Der innere Reibungswinkel des Bodens beträgt 35°. Kennwert für den Statiker, um aufgrund des Bodengefüges den Erddruck zu ermitteln.

Delta $\delta = 2/3$

Der Wandreibungswinkel beträgt 2/3 des inneren Reibungswinkels des Bodens. Dieser Hinweis ist für Statiker. Bei anderen Verhältnissen als diesem Normalfall ist immer eine Statik erforderlich.

Beta $\beta = 0$

Der Neigungswinkel des Bodens bzw. der Böschung ist am Kopf der Mauer, auch Mauerkrone, beendet bzw. läuft dort auf Null aus. Die letzte Steinreihe schließt ebenerdig ab.

Verkehrslast $\rho = 5,0 \text{ KN/m}^2$

Siehe Beta. Wo die letzte Steinreihe ebenerdig abschließt, kann ein Kleintransporter mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 2,5 t fahren. Die Steine bleiben in ihrem Gefüge.

Lastannahme (Formel)

$$\gamma = 18,0 \text{ KN/m}^2; \varphi = 35^\circ; \delta = 2/3; \beta = 0; \rho = 5,0 \text{ KN/m}^2$$