



Gestaltungselemente - Hangabsicherung

FW-Pflanzring

Versetz- und Einbauanleitung

Diese Versetzanleitung soll eine Einbauhilfe sein, die örtlich im Einzelnen nach Bodenart evtl. zusätzliche Maßnahmen erforderlich machen kann. Ergänzend zu den Angaben im Prospekt sollte in jedem Fall als wichtigstes Kriterium die Hanghöhe beachtet werden.

Versetzen bei:

1. Hanghöhe bis ca. 120 cm:

Voraussetzung: Standsicher gewachsener Boden
 Aushub: ca. 20 cm
 Herstellen einer ebenen Fläche

Ringe entsprechend dem gewünschten Hangverlauf versetzen. Nach jeder Florwall-Ring-Lage mit nicht bindigem, wasserdurchlässigem Material hinterfüllen und verdichten bzw. abstampfen.

2. Hanghöhe über 120 cm:

Hier werden Fundamente aus Beton (B15) benötigt, die auf tragfähigem Boden frostfrei gegründet werden müssen.
 Fundamentabmessungen:
 Mindestdicke t - 20 cm
 Für die Breite des Fundaments gilt
 Stein I ==> $b = 80$ cm
 Stein II ==> $b = 70$ cm
 Stein III ==> $b = 60$ cm

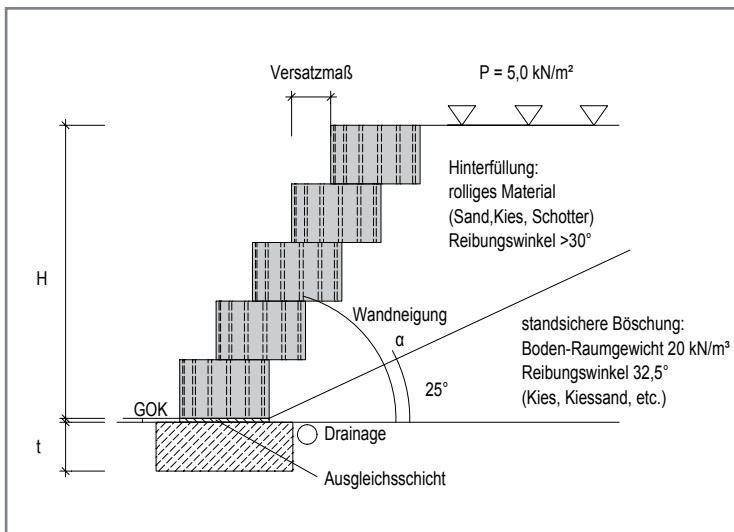
Versetzen der Ringe:

Zwischen der untersten Steinreihe und dem Fundament ist eine Ausgleichsschicht von 2 bis maximal 3 cm vorzusehen.

Auffüllen der Ringe:

Zur Verbesserung des Pflanzenwuchses und um Frosteinwirkungen zu verhindern, ist die untere Hälfte des jeweiligen Ringes mit wasserdurchlässigem Material, wie Sand, Kiessand aufzufüllen und leicht zu verdichten. Die obere Hälfte wird mit Mutterboden ergänzt.

Bei anzeige- und genehmigungspflichtigen Bauvorhaben (bei der zuständigen Bauaufsichtsbehörde zu erfragen) ist die Gründung und Fundamentstärke bauseits statisch nachzuweisen. Bei tragfähigem Boden kann mittels nachstehender Tabelle die Neigung bzw. die gewünschte Höhe ausgewählt werden



		Geländesprung H		
		12 cm	16 cm	20 cm
Stein I Ø 60 cm	h	1,60 m	2,00 m	2,40 m
	St.	4	5	6
	α	70°	64°	58°
Stein II Ø 50 cm	h	1,50 m	2,10 m	
	St.	5	7	
	α	68°	62°	
Stein III Ø 40 cm	h	1,25 m	1,50 m	
	St.	5	6	
	α	62°	60°	

Format	Stück/m²
60 x 40	5,25
50 x 30	8,25
40 x 25	11,6

Der Versatz bezeichnet, um wieviel cm die Ringe bei den jeweiligen aufeinanderfolgenden Lagen zurück versetzt werden müssen. Grundsätzlich ist die erreichbare Höhe um so größer, je flacher die Neigung ist. Die maximalen Höhen H gelten für die oben genannten Voraussetzungen. Für andere Lastfälle oder andere Hinterfüllmaterialien sind gesonderte Berechnungen erforderlich. Die Florwall-Ringe sind statisch berechnet für diese Einbaubedingungen.