

# Beispielberechnung für die Säcke und das Geogitter

Ausmaße der Mauer: Länge 5m, Höhe 1,5m

## 1. Berechnung der Fläche der Wand in m<sup>2</sup>

Länge x (Höhe der Wand + Fundament 2 Reihen von Säcken)  
 $5 \times (1,5\text{m} + 0,3\text{m}) = 9\text{m}^2$

## 2. Anzahl der Säcke

Fläche x (10-14 Säcke pro 1m<sup>2</sup>)  
 $9\text{m}^2 \times 12 \text{ Säcke} = 108 \text{ Säcke}$

## 3. Anzahl der Reihen von Säcken für die Wand

(Höhe der Wand + Fundament) : Höhe des vollen Sacks  
 $(1,5 + 0,3\text{m}) : 0,15\text{m} = 12 \text{ Reihen}$

## 4. Berechnung der Menge des Geogitters

Nach jeder dritten Reihe von Säcken verwenden wir das Geogitter  
 $12 \text{ Reihen} : 3 = 4 \text{ Streifen}$

## Länge der Wand x Anzahl der Streifen

$5\text{m} \times 4 \text{ Streifen} = 20\text{m}$

## Länge des Geogitters x Überlappung

$20\text{m} \times 1,2 = 24\text{m}$

Team Green Bags

