

## Erforderliche Mengen von Geogitter

Lastfall A: Horizontale Hinterfüllung  
ohne Auflast

| Bauhöhe<br>h | Geogitterlängen<br>bei Reibungsw.<br>$\varphi 30^\circ$ | Geogittermenge<br>bei Reibungsw.<br>$\varphi 30^\circ$ |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| m            | m                                                       | m <sup>2</sup> pro m <sup>2</sup> Mauer                |
| 1.2          | 1.0                                                     | 1.6                                                    |
| 1.6          | 1.1                                                     | 2.1                                                    |
| 2.0          | 1.2                                                     | 2.3                                                    |
| 2.4          | 1.5                                                     | 2.6                                                    |
| 2.8          | 1.7                                                     | 2.9                                                    |
| 3.2          | 1.8                                                     | 3.3                                                    |

Lastfall B: Horizontale Hinterfüllung  
mit zusätzlicher Auflast  $q = 5 \text{ kN/m}^2$

| Bauhöhe<br>h | Geogitterlängen | Geogittermenge<br>in m <sup>2</sup><br>pro m <sup>2</sup> Mauer |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| m            | m               |                                                                 |
| 1.2          | 1.0             | 1.6                                                             |
| 1.6          | 1.1             | 2.1                                                             |
| 2.0          | 1.3             | 2.5                                                             |
| 2.4          | 1.5             | 2.9                                                             |
| 2.8          | 1.8             | 3.2                                                             |
| 3.2          | 1.9             | 3.4                                                             |

Berechnungsgrundlage:

- Reibungswinkel Baugrund  $\varphi = 30^\circ$
- Böschungswinkel horizontal
- Pro LOCK+LOAD Lage ist eine Geogittereinlage notwendig (oberer Mauerbereich  $h = 0.6 \text{ m}$  ohne Geogitter)
- Für Bauhöhen  $h \leq 0.8 \text{ m}$  (bis 2 Lagen) ist kein Geogitter notwendig (Lastfall A)
- Maximalhöhe 3.2 m

Andere Lastfälle gemäss Angaben der CREABETON BAUSTOFF AG.

Die Berechnungen sind jeweils objektbezogen.

Beispiel: Bauhöhe 2.0 m

Reibungswinkel  $\varphi = 30^\circ$

Geogitterlänge 1.20 m

Geogittermenge 2.3 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

