



Drahtverarbeitungswerk

Seit 1883

Draht-Hemmer
Betriebs-GmbH

Blechhammerweg 3
67659 Kaiserslautern

Telefon (0631) 37 11 4-0
Telefax (0631) 37 11 4-22

www.draht-hemmer.de info@draht-hemmer.de

Bau einer Gabionen-Steinwand

Am Beispiel einer LxBxH: 2,00 x 0,25 x 2,00m Wand



Securing What Matters



Drahtverarbeitungswerk

Seit 1883

Draht-Hemmer
Betriebs-GmbH

Blechhammerweg 3
67659 Kaiserslautern

Telefon (0631) 37 11 4-0
Telefax (0631) 37 11 4-22

www.draht-hemmer.de info@draht-hemmer.de

Grundlegende Punkte beim Umgang mit Gabionen

- Gabionen werden aus ZinkAlu Gittern gefertigt
- Schneiden Sie diese Gitter ausschließlich „kalt“ also mit dem Bolzenschneider, nicht mit einem Winkelschleifer
- Verwenden Sie niemals Zinkspray um Schnittkanten zu verschließen
- ZinkAlu Drähte verschließen sich selbst durch Umwelteinflüsse
- Eine Bildung von kleinen Rotrostpunkten an den Schnittkanten ist normal, nach einigen Wochen versiegelt sich der Draht selbstständig
- ZinkAlu Gitter können jederzeit gebogen werden, ohne dass die Dauerhaltbarkeit darunter leidet.
- Wir verwenden ausschließlich ZinkAlu Gitter mit einer Auflage von 350g/m²
- Verwenden Sie zum Verschließen der Gitter untereinander ausschließlich C-Klammern oder Profi-Clips der Fa. Betafence.
- C-Klammern oder Profi-Clips sind alle 10 cm zu setzen

Erstellung des Betonfundamentes



- Erstellung von 2 Betonfundamenten á 80 cm Tiefe.
 - Betonieren Sie 2 Stahlpfosten (min. 60x40mm, Wandstärke 4mm, oder 60x60mm, Wandstärke 3mm, verzinkt) mind. 60 cm tief in die Fundamente ein.
 - Länge der Pfosten: Oberkante von gedachter Steinwand minus 10 cm
 - In unserem Fall also 250cm lang, 60 cm tief einbetoniert = Höhe über Boden: 190cm.
 - Lichte Weite der Stahlpfosten max. 150 cm
 - Stülpen Sie ein Bodengitter von 25 cm Breite über die Pfosten.
 - Zwicken Sie dazu mit dem Bolzenschneider je einen Draht aus.
 - Erstellen Sie eine Schottertragschicht unter der Steinwand von mind. 20 cm Tiefe und 45 cm Breite.
- Merke: ZinkAlu Gitter immer mit Bolzenschneider kürzen, KEIN Zinkspray verwenden.

Aufbau Gitterkorb unterer Teil



- **Verschließen Sie das Bodengitter mit dem Frontgitter/rückwärtigen Gitter (z.B. 200 x 100cm) zusammen mit den Seitengittern (z.B. 25 x 200cm) wahlweise mit C-Klammern oder Profi-Clips.**
- **Befestigen Sie die Distanzhalter immer an den Kreuzungspunkten der Gitter im maximalen Abstand von ca. 40 cm**
- **Verschließen Sie die Distanzhalter mit einer passenden Zange.**
- **Sie benötigen pro m² 4 Distanzhaken**
- **Die Gitter haben keine Verbindung zu den Pfosten, alleine die Verkeilung des Füllmaterials reicht für die Stabilität aus**
- **Verwenden Sie als Füllmaterial ausschließlich frostsichere Bruchsteine**
- **Richten Sie Ihre Steinwand aus, damit sie exakt senkrecht und im Winkel steht**

Befüllung der Steinwand unterer Teil



- Binden Sie mit einem geeigneten Kabelbinder jeweils an der Vorder- und Rückseite zwei Dachlatten an die Gitter (jeweils ca. 4 Befestigungen)
- Befestigen Sie diese zwischen den Distanzhaltern zur zusätzlichen Stabilität bei der Befüllung
- Dies dient zur Sicherung vor Ausbuchtungen beim Befüllen
- Füllen Sie das Füllmaterial passend zur Maschung 5 x 10cm in die Steinwand ein (Korngröße > Maschenweite, mind. 60mm)
- Sorgen Sie für eine optisch schöne und geschlossene Verteilung des Füllmaterials

Aufbau Gitterkorb oberer Teil (bei Höhe > 1,00m)



- **Verschließen Sie den unteren Korb, nachdem Sie ihn bündig befüllt haben mit einem passenden Gitter mit 25 cm Breite.**
- **Nehmen Sie als Verschluss wiederum C-Klammern oder Profi-Clips**
- **Achten Sie dabei darauf, dass alle Gitter im Verbund verschlossen werden, d.h. alle aneinanderstoßenden Gitter werden mit einer Klammer verbunden**
- **Bringen Sie eine Ausgleichsschicht von 2-3cm aus feinkörnigem Material (z.B. 5-32mm Korn) auf das Zwischengitter an.**
- **Bringen Sie wieder, wie beim unteren Korb, die Distanzhaken an.**

Befüllung der Steinwand oberer Teil



- Lösen Sie die Dachlatten vom unteren Teil und binden diese an den oberen Korbteil
- Verschaffen Sie sich eine stabile Steighilfe und befüllen den oberen Korb ebenfalls mit dem Füllmaterial
- Verteilen Sie auch hier das Material gleichmäßig und blickdicht im oberen Teil des Korbes.



Fertigstellung des Steinkorbes



- **Verschließen Sie den oberen Teil der Steinwand ebenfalls mit einem passenden Gitter in 25 cm Breite**
- **Entfernen Sie auch vom oberen Teil die Dachlatten**
- **Überprüfen Sie nochmals den sicheren Stand der Steinwand.**
- **Spritzen Sie diese nach Möglichkeit mit einem Gartenschlauch ab, um die Steinmaserung hervorzuheben**



Stückliste für verschiedene Steinwände

■ Steinwand LxBxH: 2,00 x 0,25 x 2,00m

- 4 x 2,00 x 1,00m Gitter, Masche 5x10cm
- 5 x 0,25 x 2,00m Gitter, Masche 5 x 10cm
- 16 Distanzhaken á 25 cm
- 215 C-Klammern/Profi-Clips

■ Steinwand LxBxH: 1,00 x 0,25 x 2,00m

- 2 x 2,00 x 1,00m Gitter, Masche 5 x 10cm
- 6 x 0,25 x 1,00m Gitter, Masche 5 x 10cm
- 8 Distanzhaken á 25cm
- 132 C-Klammern/Profi-Clips

■ Steinwand LxBxH: 0,50 x 0,25 x 2,00m

- 2 x 2,00 x 0,50m Gitter, Masche 5 x 10cm
- 2 x 0,25 x 2,00m Gitter, Masche 5 x 10cm
- 2 x 0,25 x 0,50m Gitter, Masche 5 x 10cm
- 4 Distanzhaken á 25cm
- 112 C-Klammern/Profi-Clips

	<small>Drahtverarbeitungswerk</small>	<small>Seit 1883</small>
	Draht-Hemmer <i>Betriebs-GmbH</i>	
<small>Blechhammerweg 3 67659 Kaiserslautern</small>	<small>Telefon (0631) 37 11 4-0 Telefax (0631) 37 11 4-22</small>	
<small>www.draht-hemmer.de info@draht-hemmer.de</small>		