

Aufbauempfehlung

Vario-Line®



Mauer-Systeme

Grundlagen

Die WESERWABEN®-Mauer-Systeme bestehen aus wenigen hohlen Grundelementen, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. Bauen Sie einfach, schnell und kostengünstig Ihre ganz persönliche Mauer. Die Form der Gründung ist vom Einsatzbereich sowie von der Mauerhöhe abhängig. Bei speziellen Belastungen z.B. aus verkehrstechnischen Gründen oder hoher und starker Beanspruchung kann ein statischer Nachweis erforderlich sein. Die anerkannten Regeln der Baukunst sowie örtliche Gegebenheiten sind grundsätzlich zu beachten. Die WESERWABEN®-Mauer-Systeme benötigen ein frostsicheres Fundament. Das Fundament muss gegenüber den Abmessungen der WESERWABEN®-Fertigelemente immer ≥ 4 cm breiter sein nach statischer Berechnung, damit die spätere Mauer genau mittig darauf lastet. Das Fundament muss eben und waagerecht angelegt werden (siehe Bild 1).

Technische Kurzbeschreibung

Als Grundlage ist für eine frostsichere Gründung des Fundaments, 80 cm Gesamtdicke = Fundamentdicke ($d \geq 25$ cm) + Frostschutzunterbau, zu sorgen. Es sind geeignete Materialien wie z.B. eine grobe Kieschüttung, wie in nebenstehenden Bildern dargestellt, einzubringen. Das auf den Unterbau aufzubringende, zu bewehrte Fundament muss mindestens der Betondruckfestigkeitsklasse C25/30 entsprechen und sollte eine Dicke von ≥ 25 cm haben. Dehnfugen für das Fundament sollten in Absprache mit Ihrem Statiker angeordnet werden, mindestens aber alle 8-10 m. Vorhandene Dehnfugen müssen im Bauwerk/Mauer übernommen werden. Beim Erstellen des Mauer-Systems ist nach Aufbauanleitung zu verfahren. Wenn das System einseitig hinterfüllt wird, ist auf eine vollflächige Abdichtung bis über die Fundamentkante zu achten. Um Stauwasser zu vermeiden, sollte eine Drainplatte zwischen Mauer und Hinterfüllung gestellt werden sowie eine Drainage auf Höhe der Fundamentunterkante in Kies 4/32 mm zur verfüllenden Seite hin verlegt werden.

Wichtig: Beim Einbringen der Anschlussbewehrung im Fundament ist unbedingt darauf zu achten, dass die Stähle an der statisch richtigen Stelle angeordnet werden. Je aufzubauenden Meter wird mindestens ein Anschlussstahl verbaut. Bei den Systemen Trend-Line und Vario-Line® müssen Sie mit senkrechter Bewehrung und bei den Systemen Art-Line, Landhaus und Residenz mit waagerechter und senkrechter Bewehrung arbeiten. Zusätzlich sind auf halber Höhe jedes Pfeilerelements Bewehrungsbügel einzubringen. Die Bewehrung muss durch Abstandshalter so gesichert sein, dass die Betonüberdeckung gewährleistet ist. Der für das Verfüllen der Elemente zu verwendende Beton darf maximal der Betondruckfestigkeitsklasse von C25/30 entsprechen (präferiert auf Trasszement-Basis). Vor der Verfüllung eines Pfeilers muss darauf geachtet werden, dass eine Schaumfolie integriert wird bzw. schon vorhanden ist.

Zum Schutz vor Verschmutzungen und zur leichteren Reinigung der Elemente sollten diese nach dem Aufbau mit der WESERWABEN®-Spezial-Imprägnierung imprägniert werden.

Alternative Verfüllung mit nichtbindigen Böden

WESERWABEN®-Mauern mit einer geringeren Höhe können Sie alternativ mit nicht-bindigen Böden verfüllen. Die Maueranlage wird in das erdfichte Mörtelbett versetzt. Nach dem höhen- und fluchtgerechten Ausrichten der unteren Steinreihe werden die nachfolgenden Reihen aufgesetzt. Die WESERWABEN®-Nutz- und Feder dienen als Fixierung bei der Versetzung. Zur Vermeidung von Frostschäden sollte die unterste Steinreihe z.B. mit Splitt 4-8 mm verfüllt werden. Danach ist nicht-bindiger Boden einzubringen. Bei nicht-bindigem Boden wird lagenweise eingefüllt.

(Nicht-bindiger Boden ist z.B. ein Boden mit einem geringen Anteil an Feinkorn. Zu dieser Bodenart zählen Sand und Kies in verschiedenen Körnergrößen und Mischungen. Leichtes Verdichten des nicht-bindigen Bodens erfolgt mittels einer geeigneten Leiste. Die Mauer wird auf ein Fundament gesetzt, analog der oben beschriebenen Aufbauweise.)

Wichtig sind Kerben im Bereich der Mörtelschicht für die Entwässerung. Zwischen Fundament und Stein ist eine etwa kellenbreite Entwässerungsnut herzustellen. Diese sind alle 15 cm, quer zur Fundamentlinie durchgängig mit einer Tiefe von 2 cm anzordnen.

Ein Verkleben der Mauersteine ist nicht erforderlich.

Allgemeine Hinweise

- Fundament (mind. Betondruckfestigkeitsklasse C25/30)
- Für die Bewehrung wird benötigt: Bewehrungskorb R257; Anschlussstähle mit Ø 8 mm, lotrecht aufzubauen (für Pfeiler Ø 12 mm); Rundeisen Ø 8 mm, waagerecht aufzubauen
- Außentemperatur beim Aufbau: +5 – max. 30°
- Steine in richtige Richtung verarbeiten
- Einsatz Schaumfolie in Pfeilerelementen nicht vergessen
- Wir empfehlen die Mauersteine nach dem Aufbau zu imprägnieren

Statik Betonverfüllung für alle WESERWABEN® Mauer-Systeme

Fundament für alle Elemente wie Pfeiler und Mauersteine

Mauertyp	Höhe in cm H	Höhe in cm d	Breite in cm b (b1 + b2)	Überstand in cm b1	Breite in cm b2
Pfeiler	$\leq 200,0$	$\geq 25,0$	48,0	-	-
Mauer freistehend	$\leq 200,0$	$\geq 25,0$	34,0	-	-
Pfeiler/Mauer hinterfüllt	$\geq 50,0$	$\geq 25,0$	60,0	21,0	39,0
Pfeiler/Mauer hinterfüllt	$\leq 100,0$	$\geq 25,0$	70,0	31,0	39,0
Pfeiler/Mauer hinterfüllt	$\leq 150,0$	$\geq 25,0$	100,0	61,0	39,0

Statik/Höhe alternative Verfüllung (mit nicht bindigem Boden)

Vario-Line®, Trend-Line, Art-Line

Pfeiler	$\geq 83,5$	$\geq 25,0$	48,0	-	-
Mauer freistehend	$\geq 83,5$	$\geq 25,0$	34,0	-	-

Residenz, Landhaus

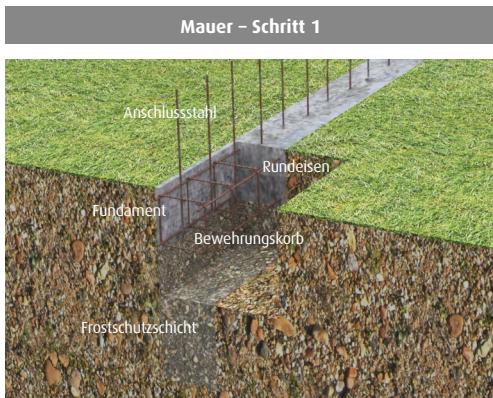
Pfeiler	$\leq 150,0$	$\geq 25,0$	48,0	-	-
Mauer freistehend	$\leq 150,0$	$\geq 25,0$	34,0	-	-

Andere Planungen und Übergrößen außerhalb der Tabelle sind statisch zu überprüfen. Alle angegebenen Werte sind Richtwerte.

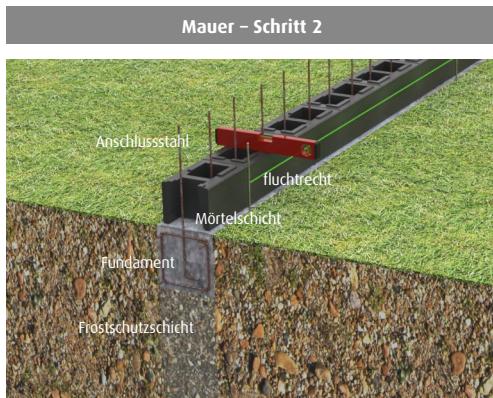
Die statischen Erfordernisse richten sich nach den Gegebenheiten vor Ort. In Verbindung mit Tür- und Toranlagen ist ein bauseitiger Standsicherheitsnachweis zu führen.

Mauer-Systeme

Grundlagen des Mauerbaus



Die Grundlage des Aufbaus bildet das frostsichere Fundament mit Frostschutzschicht und Fundament aus bewehrten Beton C25/30. Das Fundament muss immer $>= 4$ cm breiter sein als die Mauer-Elemente, damit die Mauer mittig drauf gesetzt werden kann. Für den Einsatz der Bewehrung wird ein entsprechender Bewehrungskorb R257, Anschlussstähle mit Ø 8 mm sowie Rundseile Ø 8 mm benötigt. Beim Aufbau muss unbedingt ein lotrechter Einbau der Anschlussstähle beachtet werden. Zusätzlich muss gesichert sein, dass die Stähle so positioniert werden, dass sie beim Aufbau der Steine durch die Löcher geführt werden können. Es sollte mindestens durch jedes 2. Loch ein Stahl gesetzt werden. Wir empfehlen vorher einen entsprechenden Musterstein anzulegen und die Positionen der Anschlussstähle genau abzumessen.



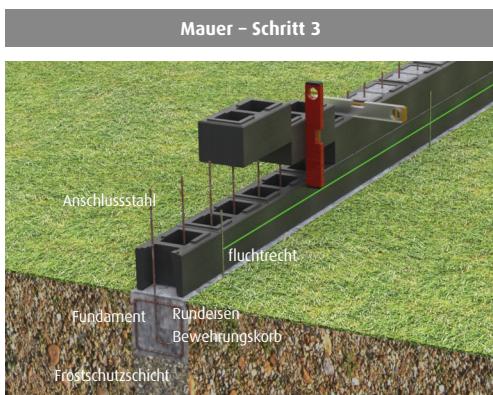
Die erste Schicht der Mauersteine muss absolut fluchtrecht und waagerecht in eine Zementmörtelschicht verlegt werden (hier-nach ist eine Ruhepause ratsam).

Allgemeine Hinweise

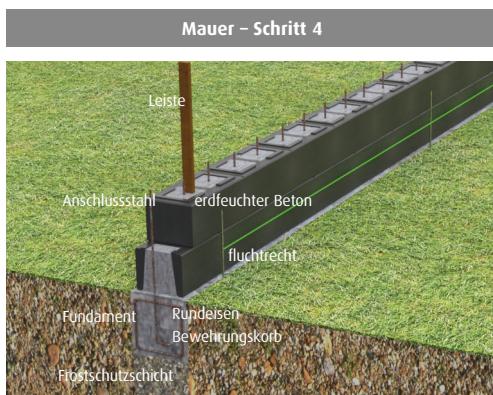
Die Grundlage für die WESERWABEN®-Mauer-Systeme bildet das frostsichere Fundament aus bewehrtem Beton C25/30 oder hochwertiger, welches an der Oberfläche planeben „abgezogen wird“. Der für das Verfüllen der Elemente zu verwendende Beton (präferiert auf Trasszement-Basis) darf eine Betondruckfestigkeitsklasse von C25/30 nicht übersteigen.

WESERWABEN®-Mauer-Systeme nicht unter $+5^\circ$ bis max. 30° . Außen-/Baukörpertemperatur oder in praller Sonne aufbauen. Frischen Beton vor starker Sonneneinstrahlung schützen, damit dieser gleichmäßig abbinden kann und nicht zu schnell austrocknet.

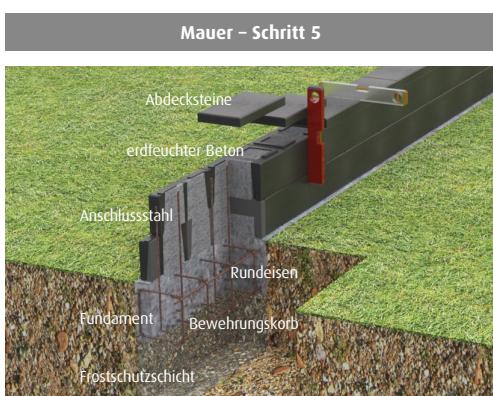
Beim Verarbeiten der WESERWABEN®-Elemente ist grundsätzlich auf sauberes Arbeiten zu achten. Füllbeton darf nicht ausquillen. Die anerkannten Regeln der Baukunst sowie örtlichen Gegebenheiten sind grundsätzlich zu beachten. Selten auftretende Ausblühungen beeinflussen in keinster Weise die Produktqualität und verschwinden in aller Regel unter Einwirkung der normalen Witterungseinflüsse. Zum Schutz vor Verschmutzungen und zur leichteren Reinigung der Elemente sollten Sie diese nach dem Aufbau mit der WESERWABEN®-Spezial-Imprägnierung imprägnieren.



Beim lagenweisen Aufsetzen der weiteren Mauersteine ist ein lotrechter sowie auch weiterhin ein fluchtrechter und waagerechter Aufbau zu beachten. Evtl. fertigungsbedingte Maßtoleranzen sind auszugleichen (z. B. von der Innenseite mit einem Fliesenkeil).



Die Mauersteine werden lagenweise mit erdfeuchtem Beton (präferiert auf Trasszement-Basis) verfüllt und mit einer geeigneten Leiste verdichtet.



Den Beton der oberen Schicht wird leicht erhöht eingebracht und danach die Abdecksteine aufgesetzt. Die Stoßfugen der Abdeckungen sind mit einem geeigneten dauerelastischen Fugenmaterial (z. B. auf Polyurethanbasis) gegen eindringendes Wasser zu verschließen.

Mauer-Systeme

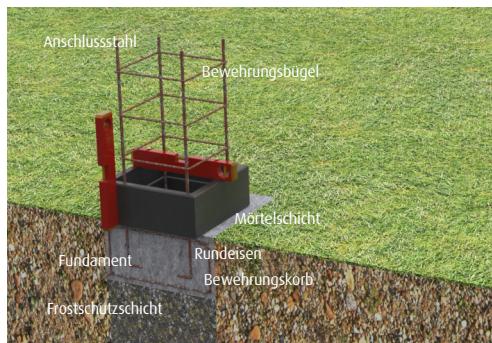
Grundlagen des Pfeilerbaus

Pfeiler – Schritt 1



Die Grundlage des Aufbaus bildet das frostsichere Fundament mit Frostschutzschicht und Fundament aus bewehrten Beton C25/30. Das Fundament muss immer ≥ 4 cm breiter sein als die Pfeilerelemente, damit der Pfeiler mittig drauf gesetzt werden kann. Für den Einsatz der Bewehrung wird ein entsprechender Bewehrungskorb R257, Anschlussstähle mit Ø 12 mm sowie Rundseisen bzw. Bewehrungsbügel Ø 8 mm benötigt. Im Abstand von ca. 4 cm zur Pfeiler-Innenecke werden jeweils vier Anschlussstäbe mit einer Einbautiefe von ≥ 20 cm (Betonüberdeckung ≥ 4 cm beachten) eingebaut. Die Länge der Anschlussstäbe entspricht immer der Höhe des Pfeilers. Die Bewehrungsbügel sind immer auf halber Höhe jedes Pfeilerelements anzuordnen.

Pfeiler – Schritt 2



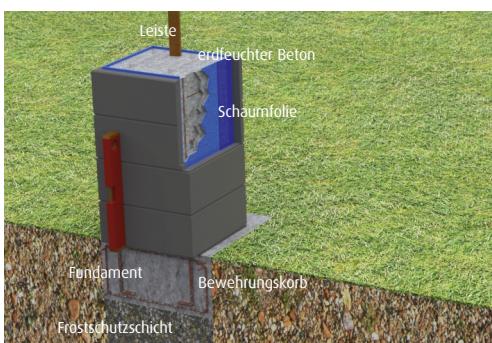
Die erste Schicht der Elemente muss absolut fluchtrecht und waagerecht in eine Zementmörtelschicht verlegt werden (hiernach ist eine Ruhepause ratsam).

Allgemeine Hinweise

Die Grundlage für die WESERWABEN®-Mauer-Systeme bildet das frostsichere Fundament aus bewehrtem Beton C25/30 oder hochwertiger, welches an der Oberfläche planeben „abgezogen wird“. Der für das Verfüllen der Elemente zu verwendende Beton (präferiert auf Trasszement-Basis) darf eine Betondruckfestigkeitsklasse von C25/30 nicht übersteigen.

WESERWABEN®-Mauer-Systeme nicht unter $+5^{\circ}$ bis max. 30° . Außen-/Baukörpertemperatur oder in praller Sonne aufbauen. Frischen Beton vor starker Sonneneinstrahlung schützen, damit dieser gleichmäßig abbinden kann und nicht zu schnell austrocknet. Beim Verarbeiten der WESERWABEN®-Elemente ist grundsätzlich auf sauberes Arbeiten zu achten. Füllbeton darf nicht ausquillen. Die anerkannten Regeln der Baukunst sowie örtlichen Gegebenheiten sind grundsätzlich zu beachten. Selten auftretende Ausblühungen beeinflussen in keinster Weise die Produktqualität und verschwinden in aller Regel unter Einwirkung der normalen Witterungseinflüsse. Zum Schutz vor Verschmutzungen und zur leichteren Reinigung der Elemente sollten Sie diese nach dem Aufbau mit der WESERWABEN®-Spezial-Imprägnierung imprägnieren.

Pfeiler – Schritt 3



Beim lagenweisen Aufsetzen der weiteren Pfeilerelemente ist ein lotrechter sowie auch weiterhin ein fluchtrechter und waagerechter Aufbau zu beachten. Evtl. fertigungsbedingte Maßtoleranzen sind auszugleichen (z. B. von der Innenseite mit einem Fliesenkeil). Danach wird eine Schaumfolie auf voller Pfeilerhöhe eingesetzt und mit einer Überlappung ausgerichtet. Die Mauersteine werden lagenweise mit erdfeuchtem Beton (präferiert auf Trasszement-Basis) verfüllt und mit einer geeigneten Leiste verdichtet. Der Einbau von Briefkasten und Vorrichtungen für Sprechanlagen mit Kabeldurchlässen, Kabel, Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Einbau von Leerrohren ist möglich.

Info: In den Pfeilerelementen des Mauer-Systems Landhaus und Residenz ist die Schaumfolie schon integriert. Diese bitte nicht entfernen.

Pfeiler – Schritt 4

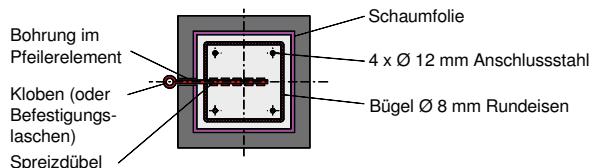


Der Beton der oberen Schicht wird leicht erhöht dachförmig eingebracht und danach die Pfeilerabdeckung aufgesetzt. Der Füllmengenbedarf kann separat angefordert werden.

Gut für Sie zu wissen

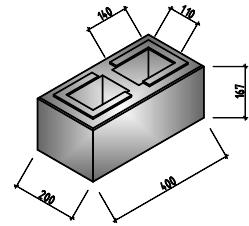
Anbringen von Zäunen

Pfeiler Querschnitt (Anbringen von Toren)



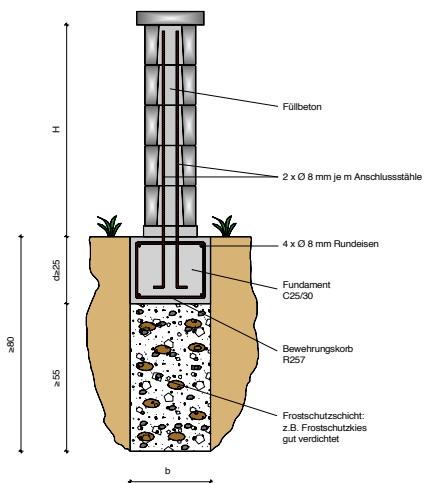
Mauer-Systeme

Grundlagen Vario-Line®

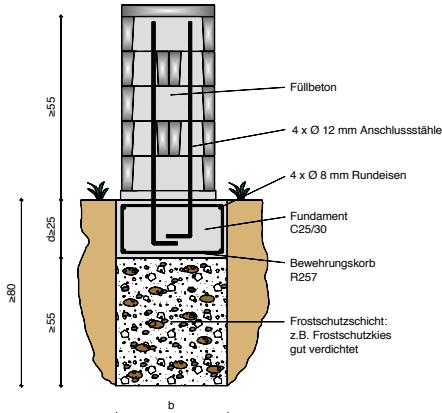


Maße Vario-Line® Mauerstein 1/1*
Sichtmaße: 400 x 200 x 167 mm
Innenmaße: 140 x 110 x 167 mm (x2)

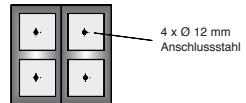
Mauer freistehend



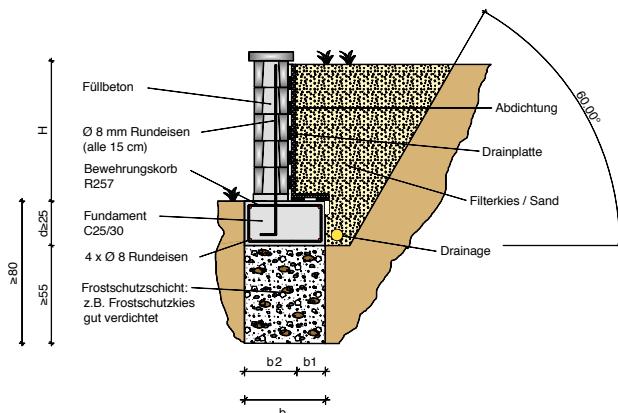
Bewehrung Pfeiler freistehend



Pfeiler Querschnitt (2 Zwischensteine)

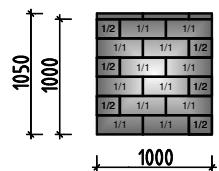


Mauer als Stützmauer

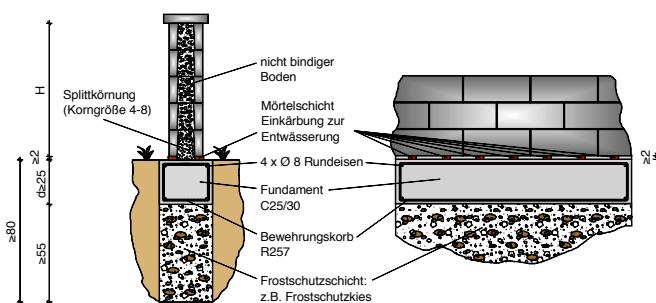


Benötigte Menge Mauersteine für 1 m² Mauer

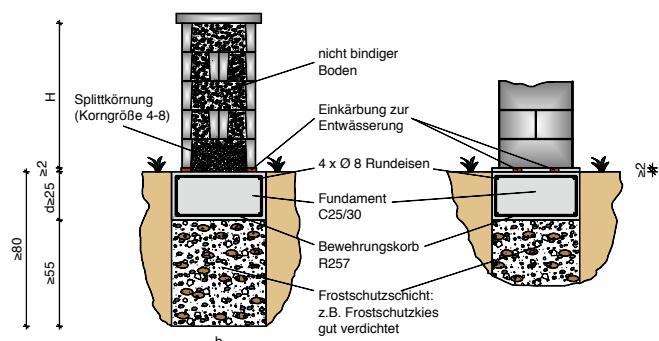
Mauerstein 1/1 - 12
Mauerstein 1/2 - 6
Abdeckstein - 3
(bauseits zuschneiden)



Mauer freistehend (mit nichtbindigem Boden verfüllt)



Pfeiler freistehend (mit nichtbindigem Boden verfüllt)



Nichtbindiger Boden ist ein Boden mit einem geringen Anteil an Feinkorn. Zu dieser Bodenart zählen Sand und Kies in verschiedenen Körngrößen und Mischungen. Bei der Verdichtung von nichtbindigen Böden wie bei Sanden und Kiesen werden die Körner in eine dichtere Packung umgelagert, wobei kleinere Körner die Poren zwischen größeren Körnern ausfüllen.

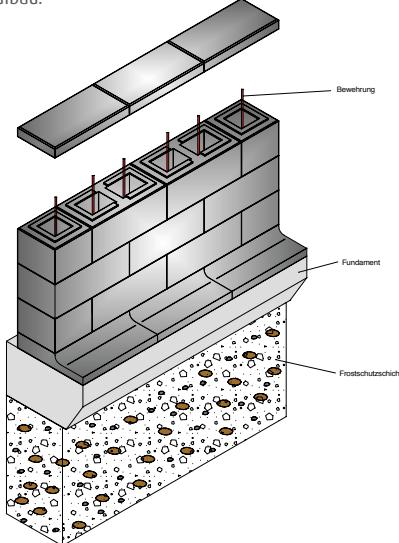
*Es muss beachtet werden, dass die Steine innen leicht konisch verlaufen, daher gelten diese Maßangaben nur als Circaangabe.

Mauer-Systeme

Vario-Line®

Der Übergangsstein

Wenn Sie sich für den Maueraufbau mit Ü-Steinen als Rasenkantenstein entschieden haben, werden diese als erste Schicht im Mörtel auf dem Fundament verlegt. Danach ist die Mauer nach der allgemeinen Aufbauempfehlung aufzubauen. Achten Sie besonders auf einen waagerechten Aufbau.

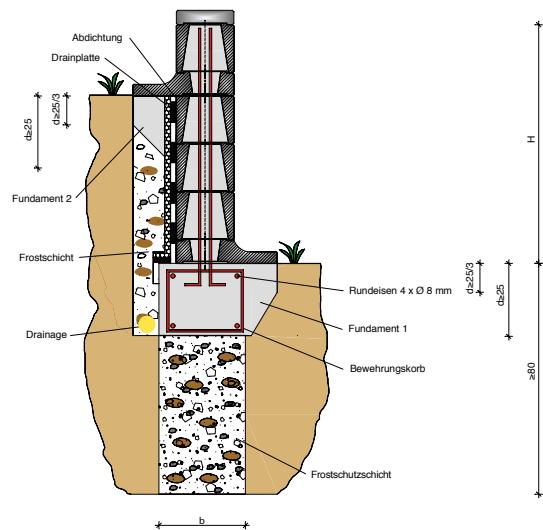


Fundament 1
(Einsatz als Rasenkante in unterster Lage)
Das Fundament ist im Bereich des Betons komplett unter dem Übergangsstein auszubilden. Nach dem oberen 1/3 kann man das Fundament abschrägen auf die Grundbreite der Mauer. Die Bewehrung wird durch die offenen Kammern des Übergangssteins geführt.

Grundlagen

Die Mauer ist nach der allgemeinen Aufbauempfehlung aufzubauen. Achten Sie besonders auf einen waagerechten Aufbau.

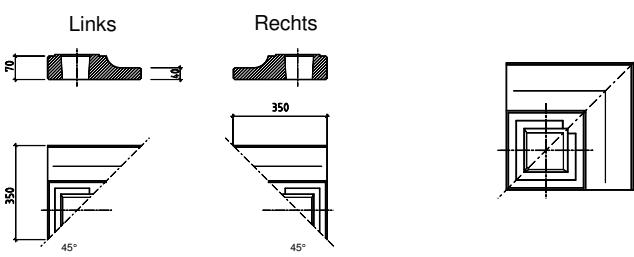
Seitenansicht im Schnitt (eingebauter Zustand)



Fundament 2
(Einsatz als Hangbefestigung oder zur Überbrückung von Höhenunterschieden)
Wenn der Übergangsstein innerhalb der Mauer eingebaut wird, dann muss auch an dieser Stelle der Übergangsstein mit Beton unterfüttert werden analog des Fundamentes. Es ist darauf zu achten, dass eine Drainage unterhalb des Fundamentes eingebaut wird.

Vario-Line®-Übergangsstein Ecklösungen

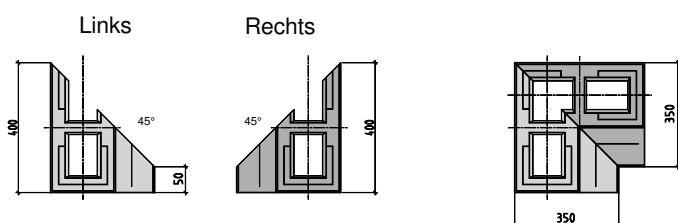
Vario-Line®-Rundstein Ecklösung außen



Innen- und Außencken können durch bauseitiges Zuschneiden der Elemente realisiert werden.

Sie benötigen sowohl für die Innenecke als auch für die Außencke jeweils zwei Übergangssteine, die nach den Angaben der nebenstehenden Zeichnungen mit einer für Beton geeigneten Säge zugeschnitten werden. Achten Sie auf eine saubere Schnittkante.

Vario-Line®-Rundstein Ecklösung innen



Achtung

Aufgrund Schnittverlust immer aus zwei Steinen schneiden.

Mauer-Systeme

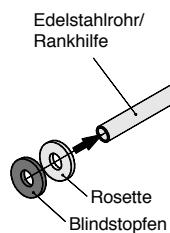
Vario-Line®

Der Einsatzstein mit Edelstahlrohr / Rankhilfe

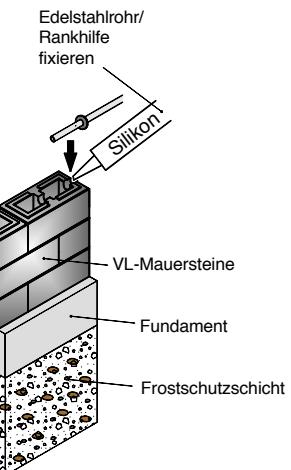
Grundlagen

Die Mauer ist nach der allgemeinen Aufbauempfehlung aufzubauen. Achten Sie besonders auf einen waagerechten Aufbau.

Schritt 1



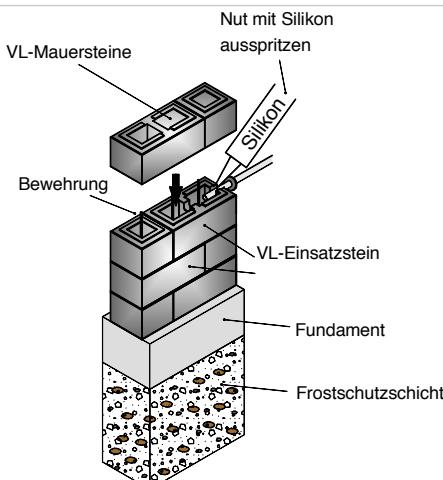
Schritt 2



Vor Einsatz der Vario-Line®-Edelstahlrohren/Rankhilfen sind die Rosetten von beiden Seiten mit der offenen Seite sowie die Blindstopfen nach Außen auf die Rankhilfe aufzusetzen. Der Blindstopfen wird zum Ausfüllen der einzelnen Rosette genutzt, um die Verklebung zu vereinfachen.

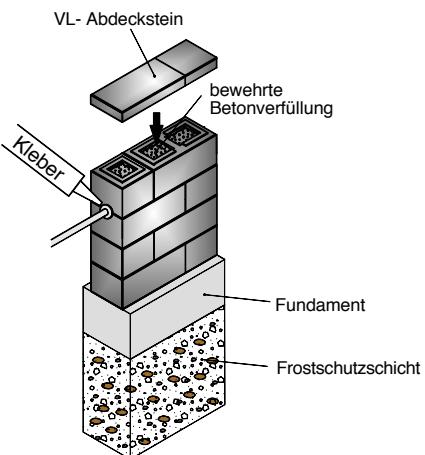
Die Vario-Line®-Einsatzsteine sind an der gewünschten Stelle einzusetzen. Dabei ist zu beachten, dass die gegenüberliegenden Steine flucht- und waagerecht eingebaut werden. Vor Einlegen der Rankhilfe sollte die vordere Nut des Einsatzsteines mit Silikon ausgekleidet werden. Falls vorher noch nicht geschehen, werden jetzt die Rosetten mit Blindstopfen auf die Rankhilfe geschoben. Die Rankhilfe wird dann in die vordere Nut eingelegt. Die Rankhilfe sollte ca. 10 cm in den Stein reinragen.

Schritt 3



Oberhalb der Rankhilfe wird ebenfalls ein Silikonstreifen aufgetragen, um entsprechende Dichtigkeit zu gewährleisten.

Schritt 4



Die Mauersteine sind schichtweise mit erdfeuchtem Beton (präferiert aus Trass-Zement-Basis) zu verfüllen. So ist mit jeder weiteren Mauer-Schicht zu verfahren. Nach Fertigstellung der Mauer werden die Rosetten inkl. der Blindstopfen rechts und links mit einem Montagekleber befestigt.

Info Edelstahl V2A: Rostfreies Edelstahl, das sich gut verarbeiten und polieren lässt. Flugrost, der sich aus Materialstaub aus der Umgebung absetzen kann, wird mit einem handelsüblichen Edelstahlreiniger entfernt.

Mauer-Systeme

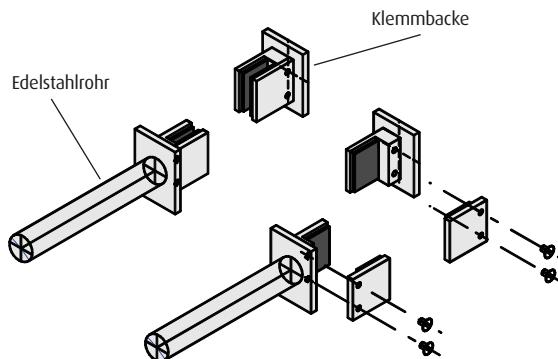
Vario-Line®

Der Einsatzstein mit Sichtschutz-Elementen

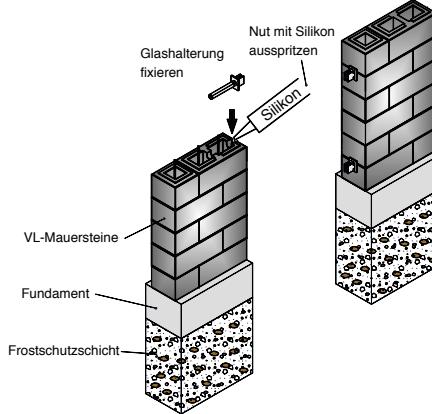
Grundlagen

Die Mauer ist grundsätzlich nach der Aufbauempfehlung aufzubauen. Achten Sie besonders auf einen waagerechten Aufbau und auf die hier angegebenen Besonderheiten. Die folgenden genannten Aufbau-Schritte sind unbedingt zu beachten.

Schritt 1



Schritt 2

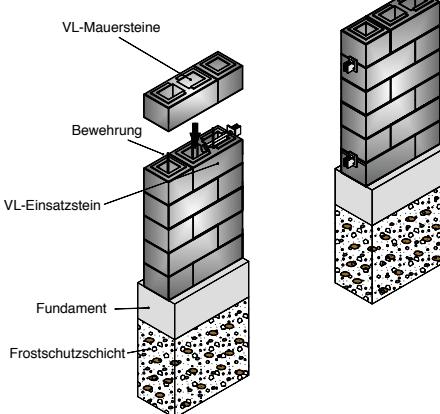


Vergewissern Sie sich vor dem Aufbau, ob Ihnen alle nötigen Sichtschutz-Halterungen vorliegen. Sie benötigen für die 2 kleinsten Scheiben- bzw. Plattengrößen (94,5x59,3 cm und 94,5x97,7 cm) jeweils 4 Stück und für die große Glasscheibe bzw. Sichtschutz-Platte (94,5x163,2 cm) 6 Stück.
Eine Halterung besteht aus einem Edelstahlrohr mit Quetschung im mittleren Bereich zur optimalen Fixierung und aus einer Klemmbacke mit Gummieinsätzen. Die Klemmbacke ist aufschraubar, so dass die Glas- bzw. Sichtschutz-Elemente optimal eingesetzt werden können.

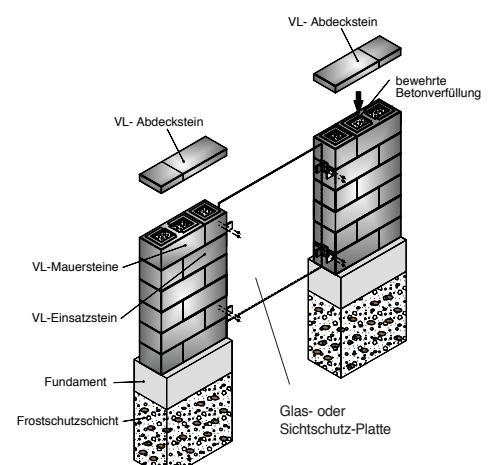
Schon beim Aufbau der Bewehrung im Fundament, muss darauf geachtet werden, dass die Anschlussstähle an den Sichtschutz-Plattenhalterungen vorbeiführen. Die Mauersteine werden ausgerichtet und die 1. Lage waagerecht, fluchtrecht und lotrecht im Mörtel verlegt. Dann folgt der schichtweise Aufbau mit Wasserwaage. Die Vario-Line®-Einsatzsteine sind an der gewünschten Stelle einzusetzen. Dabei ist zu beachten, dass die gegenüberliegenden Steine flucht- und waagerecht eingebaut werden. Sie müssen stirnseitig und fluchtseitig im Lot stehen. Das Maß zwischen den beiden gegenüberliegenden Klemmbäcken, zum Einsatz des entsprechenden Sichtschutz-Elementes, muss ganz genau eingehalten werden. Vor Einlegen der Halterung sollte die vordere Nut des Einsatzsteines mit Silikon ausgekleidet werden. Die Halterung wird dann in beide Nuten vollflächig eingelegt. Die Klemmbacke muss 100% im Lot stehen.

Tipp: Darauf achten, dass die Verschraubungen der Klemmbäcken in eine Richtung zeigen.

Schritt 3



Schritt 4



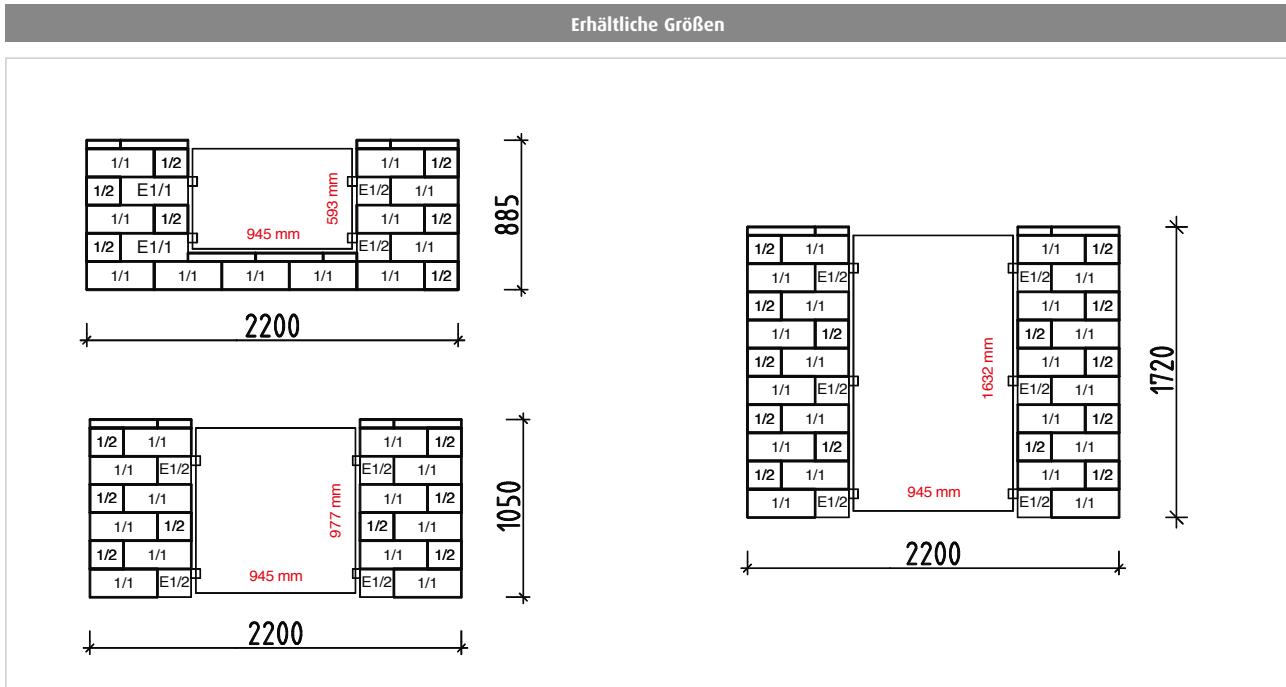
Oberhalb der Halterung wird ebenfalls ein Silikonstreifen aufgetragen, um entsprechende Dichtigkeit zu gewährleisten. Die Mauersteine sind wie in der Aufbauempfehlung der Mauer-Systeme lagenweise mit erdfreiem Beton (präferiert auf Trasszement-Basis) zu verfüllen und zu verdichten. So ist mit jeder weiteren Mauer-Schicht zu verfahren.

Sobald die Mauer fertig verbaut und der Beton ausgehärtet ist, kann die Glas- oder Sichtschutz-Platte flächig eingebaut werden. Das Sichtschutz-Element darf frühestens 8 Tage nach Fertigstellung der Mauer eingesetzt werden. Die Halterung aufzuschrauben und die Glas- oder Sichtschutz-Platte, gleichmäßig auf beiden Seiten, mittig auf das Gummi setzen. Sobald das Sichtschutz-Element korrekt eingesetzt wurde, werden die Halterungen wieder verschraubt, so dass die Glas- oder Sichtschutz-Platte fest sitzt. **Tipp:** Das Sichtschutz-Element sollte ringsherum freiliegen, nicht fest anliegen, außer an den Halterungen, um Spannung/Druck zu umgehen (Sollte nur mit dem Gummi anliegen).

Mauer-Systeme

Vario-Line®

Der Einsatzstein mit Sichtschutz-Elementen



Sicherheitsnachweis

Nicht für Balkone oder Brüstungen geeignet! (ESG-Glas)

Rechtliche Zulässigkeit:

Bitte beachten Sie, dass sich der Käufer bei der jeweils zuständigen Behörde eigenständig über die rechtliche Zulässigkeit einer Einfriedung durch einen Sicht-, Wind- oder Lärmschutz aus Glas informieren muss. Ab einer Breite von 1000 mm liegt uns keine geprüfte Zulassung für das genannte System vor.

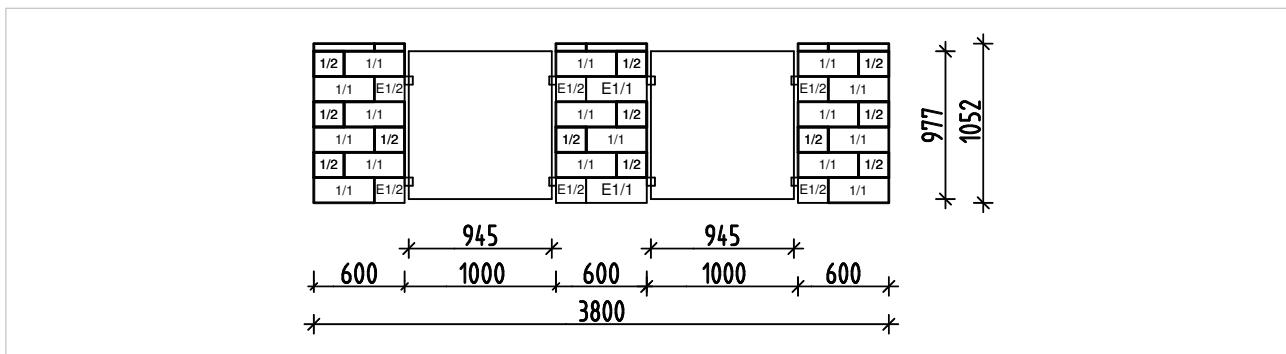
Pflegetipps

Edelstahl: Damit Bauschmutz o.a. gründlich entfernt wird, ist nach dem Aufbau der Mauer mit Edelstahl-Zubehör eine Reinigung der Accessoires durchzuführen. Um die Haltbarkeit der insbesondere durch Umwelteinflüssen beanspruchten Edelstahl-Oberflächen im Outdoorbereich zu verlängern, empfehlen wir die Verwendung eines Edelstahlreinigers.

Glas: Die Glasscheiben können mit allen handelsüblichen Pflegemitteln gereinigt werden.

HPL-Platte: Aufgrund der widerstandsfähigen Oberfläche, bedarf die HPL-Platte keiner besonderen Pflege. Leichte Verschmutzungen werden mit einem sauberen und weichen Tuch entfernt, wenn nötig kann dieses auch angefeuchtet werden. Stärkere Verschmutzungen können mit einem handelsüblichen Reinigungsmittel (ohne saure oder bleichende Bestandteile) oder warmer Seifenlauge gereinigt werden. Bitte beachten, dass nur weiche und saubere Schwämme, Tücher oder Bürsten als Reinigungshilfsmittel benutzt werden. Auf Scheuermilch und/oder schleifende und kratzende Mittel ist dringend zu verzichten.

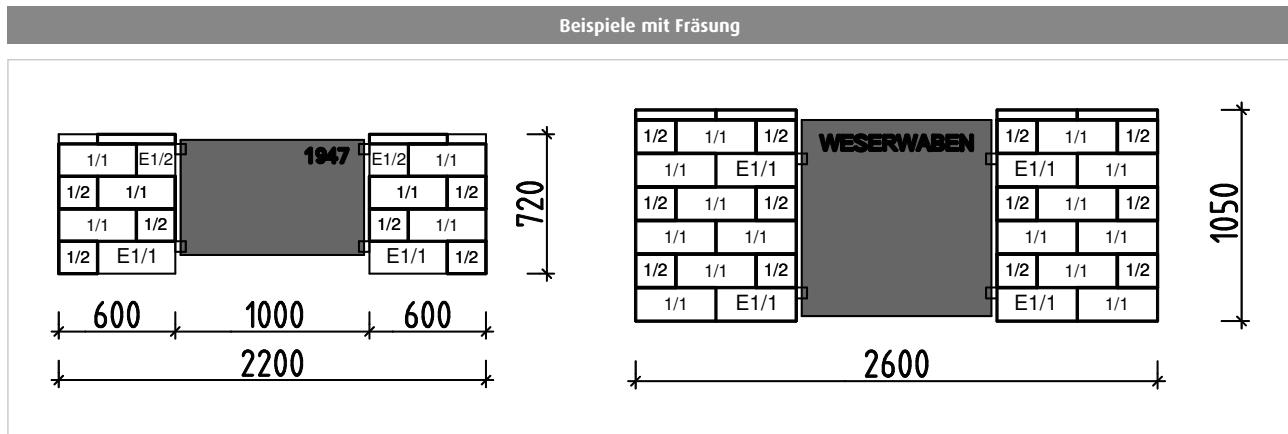
Aufbaubeispiel mit mehreren Sichtschutz-Elementen



Mauer-Systeme

Vario-Line®

HPL-Sichtschutz-Platte mit Fräseung



Schritt 1: Bei Anfrage erhält der Kunde ein Formular.

Schritt 2: In diesem füllt er alle nötigen Angaben zur Fräseung aus.

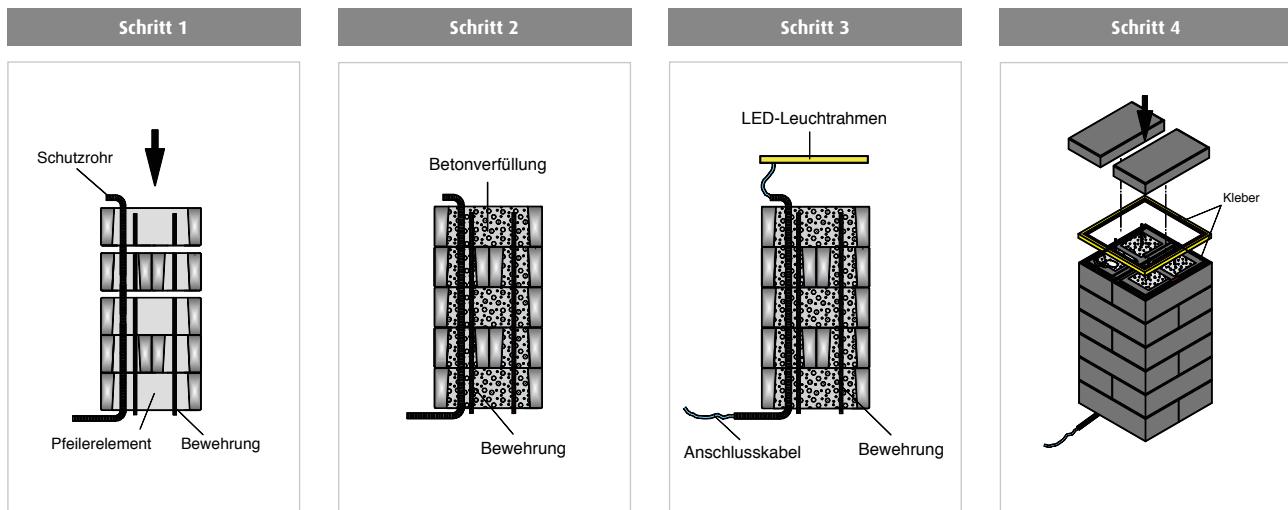
Schritt 3: WESERWABEN® erstellt dazu ein Angebot.

Schritt 4: Der Kunde erhält eine visualisierte Ansicht zum Anschauen.

Schritt 5: Der Kunde erteilt die Freigabe.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen
per E-Mail: verkauf@weserwaben.de
per Telefon: 05751 9604-34 / -35

Pfeiler mit LED-Leuchtrahmen



Vor dem Aufbau des Pfeilers sollten Sie die Art der Verlegung der Elektronik geklärt haben. Dann folgen Sie der Aufbauempfehlung und achten besonders auf einen waagerechten Aufbau.

Für die Verkabelung sollte ein Schutzrohr bzw. Leerrohr von unten nach oben durch die Mauersteine bis auf die Höhe des LED-Rahmens verlegt werden.

Mauersteine lagenweise auf die Höhe des LED-Leuchtrahmens mit Beton (präferiert auf Trasszement-Basis) verfüllen.

Anschlusskabel
Anschlusskabel vom LED-Leuchtrahmen durch das Schutzrohr führen.

LED-Leuchtrahmen
Mit geeignetem Kleber oben und unten mit den Pfeilerelementen verkleben.

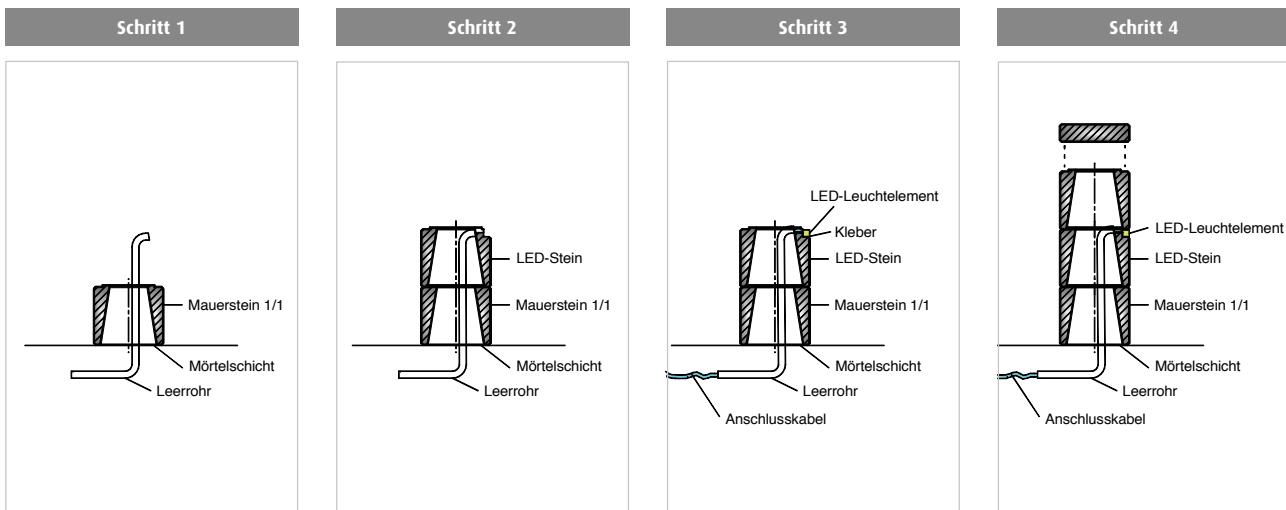
Technische Daten (für alle LED-Elemente)

- Spannungsversorgung: Max. 12V Gleichspannung min. 0,8A
- Verbrauch ca. 10 Watt
- Steckernetzteil: mit konstanter 12V DC Spannung und min. 0,8A Strom Labornetzteil.
- Anschlussbelegung: 1=Pluspol + /2=Minuspol -
- Nicht für Halogenlampen-Netzteil mit Wechselspannung oder getakteter Gleichspannung geeignet.
- LEDs sind in der Helligkeit, durch die zugeführte Spannung, regelbar (Minimale Spannung 9V - Maximale Spannung 12V)
- Jede höhere Spannung kann die LEDs schädigen (kürzere Lebensdauer) oder bei Spannungen über 14V zerstören.
- Eine Verpolung der Anschlüsse (+ an - oder - an +) führt nur dazu, dass die LEDs nicht leuchten, keine Schädigung oder Zerstörung der LEDs!
- Kabellänge: 5m
- Das Anschlusskabel kann beliebig gekürzt werden und muss im Beton in einem zugelassenen Schutzrohr verlegt werden.

Mauer-Systeme

Vario-Line®

Der LED-Stein mit LED-Leuchtelement



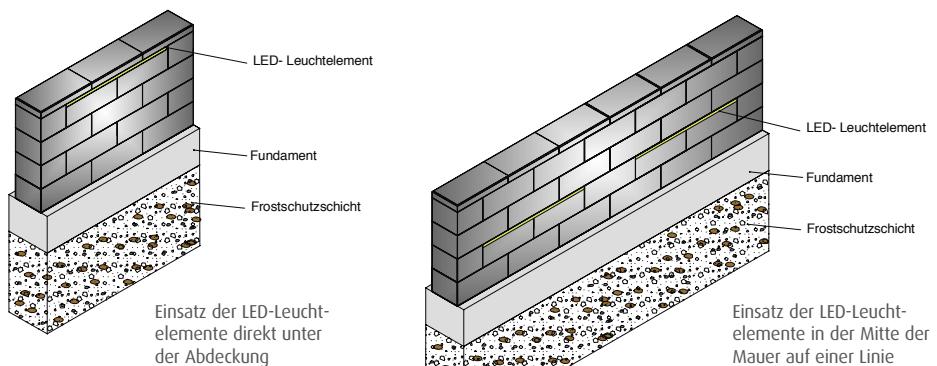
Vor dem Aufbau der Mauer sollten Sie die Art der Verlegung der Elektronik geklärt haben. Dann folgen Sie der Aufbauempfehlung und achten besonders auf einen waagerechten Aufbau. Die LED-Steine sind an die gewünschten Stellen einzusetzen. Hier achten Sie bitte auf den korrekten Einsatz der Kerben auf der richtigen Seite. Für die Verkabelung des LED-Lichtelements sollte ein Leerrohr vom Stromversorger zur Abnahmestelle (von unten nach oben) eingebaut werden (dieses sollte bis zu der schmalen Einkerbung im LED-Stein geführt werden).

Betonverfüllung
Mauersteine lagenweise auf die Höhe der Abdecksteine mit Beton (präferiert auf Trasszement-Basis) verfüllen.

Anschlusskabel
Anschlusskabel vom LED-Leuchtelement über die schmale Einkerbung durch das Schutzrohr führen.

LED-Leuchtelement
Mit geeignetem Kleber vollflächig in der Kerbe verkleben.

Anwendungsbeispiele



Material
Polyacryl und Gießharz

Witterungsbeständigkeit

dauerhaft Frost- und Tausalzbeständig

Reinigung

nur Spülmittel und Reinigungstuch, kein Alkohol!

Lieferumfang

LED-Leuchtelement inkl. Kabel

Es ist kein LED-Konverter (Steckernetzgerät) im Lieferumfang enthalten! Ein LED-Konverter, wasserfest IP67; Anschluss für max. 2 LED-Elemente (2A); spannungsstabil, 12V DC Spannung, 24W kann direkt mitbestellt werden oder entsprechend der Anzahl der eingesetzten Leuchtelementen im Fachhandel erworben werden. Dieser sollte von einem Elektriker/Fachmann angeschlossen werden. Bitte beachten Sie, dass der Konverter max. 5m vom LED-Leuchtelement entfernt sein sollte (Kabellänge 5m).

