

Haben Sie eine Frage zu diesem Produktblatt?

Dann klicken Sie bitte hier!



Wie geht`s Mauersystem Maceria

Auf diesen Seiten finden Sie eine einfache Erklärung mit Anwendungsbeispiel, mit dessen Hilfe Sie sich selbstständig Ihr Mauersystem Maceria zusammenstellen können.

Schritt 1:

- Messen Sie Ihre Flächen vor Ort aus.
- Legen Sie die Standorte für einen Durchgang, eine Abstufung etc fest.
- Legen Sie eine Höhe für Ihre Maceria-Mauer fest.

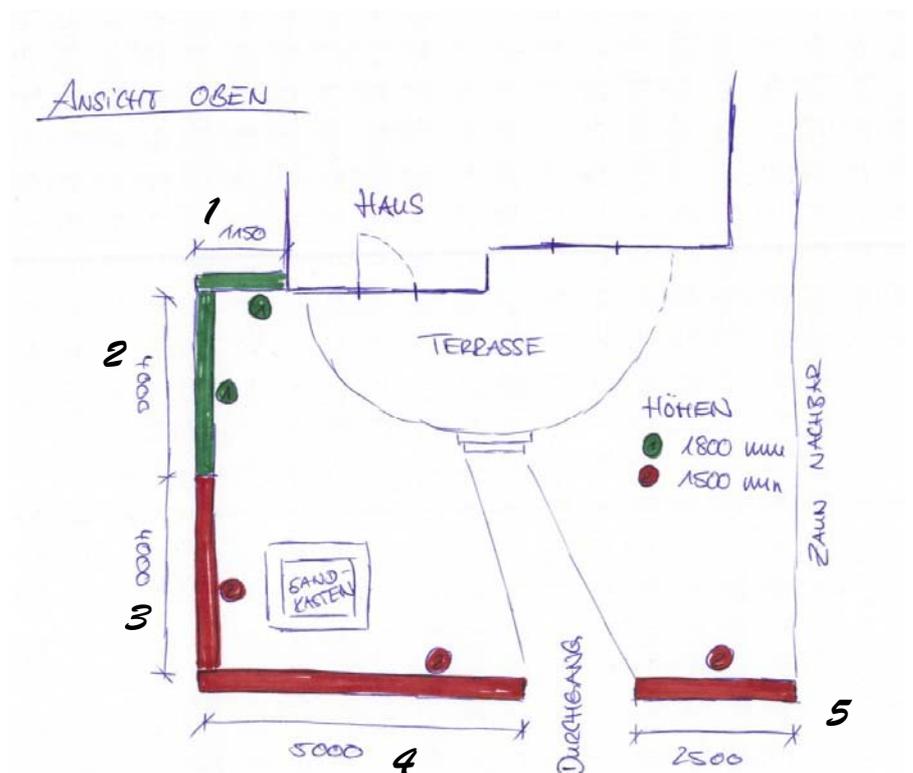


Fertigen Sie eine Skizze an, wie in unserem nachfolgenden Beispiel! Durch eine Skizze fällt es einem leichter keine Teile zu vergessen.

Zwischenschritt

Die Skizze zeichnen:

- Skizze muss nicht zwingend Maßstabsgetreu sein
- Zeichnen Sie auf Ihrer Skizze Orientierungspunkte ein (Sandkasten, Blumenbeete etc.
- Heben Sie unterschiedlich Teilstücke Farblich ab (rot, grün, blau, ...)
- Notieren Sie auf Ihrer Skizze Sowohl die Längen als auch Höhenmaße Ihrer Maueranlage
- Beschriften Sie jeden Teilabschnitt mit einer separaten Nummer



Wie geht`s Mauersystem Maceria

Schritt 2:

Befassen Sie sich mit dem Aufbau des Maceria Mauersystems

Ihnen stehende folgende Teile zur Verfügung:

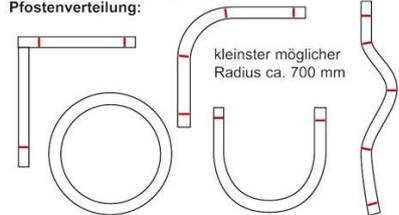
Teilegruppe 1. die Pfosten:

- Pfosten zum Einbetonieren (sollten Sie als Untergrund Erreich haben)
- Pfosten mit Bodenplatten (sollten Sie einen Betonuntergrund haben)

Pfostenabstand maximal:

Pfosten zum Einbetonieren:	von 600 mm - 2100 mm Höhe:	2000 mm
Pfosten zum Aufdübeln:	von 600 mm - 1200 mm Höhe:	2000 mm
	von 1500 mm - 2100 mm Höhe:	1200 mm

Formbeispiele mit entsprechender Pfostenverteilung:



Pfostenbedarf berechnen für die Mauerteilstücke:

Untergrund Erreich:

- Länge 1150 mm x Höhe 1800 mm, max. Pfostenabstand 2000 mm = Bedarf 2 Pfosten [21475]
- Länge 4000 mm x Höhe 1800 mm, max. Pfostenabstand 2000 mm = Bedarf 2 Pfosten [21475]
Grund (Wird an Teilstück 1 angeschlossen)
- Länge 4000 mm x Höhe 1500 mm, max. Pfostenabstand 2000 mm = Bedarf 2 Pfosten [21474]
Grund (Wird an Teilstück 2 angeschlossen)
- Länge 5000 mm x Höhe 1500 mm, max. Pfostenabstand 2000 mm = Bedarf 3 Pfosten [21474]
- Länge 2500 mm x Höhe 1500 mm, max. Pfostenabstand 2000 mm = Bedarf 2 Pfosten [21474]

Bedarf Pfosten Gesamt: 4 x [21475] und 7 x [21474]

Teilegruppe 2. Die Gitter:

- Die Gitter haben eine Gesamtbreite von 1180 mm
- Werden jedoch mehrere Gitter aneinander gebaut, verkürzt sich die Länge des ersten und letzten Gitters auf 1150 mm
- Die Länge der in der Mitte liegenden Gitter verkürzt sich auf 1105 mm.
- Bsp.: Sie montieren 4 Gitter nebeneinander dann erhalten Sie eine maximale Länge von 4510 mm
 $1150 \text{ mm} + 1105 \text{ mm} + 1105 \text{ mm} + 1150 \text{ mm} = 4510 \text{ mm}$
- Gitter müssen nicht gekürzt werden. Sie können Ihr gewünschtes Maß durch ineinander schieben der Gitter erreichen.

Gitterbedarf berechnen für die Mauerteilstücke:

Berechnungsbeispiel: Mauerlänge : Gitterlänge * 2 (Frontgitter und Rückwand) = Bedarf Gitter
 2700 mm : 1105 mm * 2 = 4,695 Stück \approx 6 Stück
Gitter immer auf eine Gerade Zahl aufrunden und mit dem kürzesten Maß 1105 mm rechnen

- Länge 1150 mm = $1150 / 1105 * 2 = 2,08$ Stück \approx 2 Stück, Höhe 1800 mm [21489]
Ist nur ein Gitter pro Seite also mit 1180 mm rechnen!
- Länge 4000 mm = $4000 / 1105 * 2 = 6,95$ Stück \approx 8 Stück, Höhe 1800 mm [21489]
- Länge 4000 mm = $4000 / 1105 * 2 = 6,95$ Stück \approx 8 Stück, Höhe 1500 mm [21488]
- Länge 5000 mm = $5000 / 1105 * 2 = 8,69$ Stück \approx 10 Stück, Höhe 1500 mm [21488]
- Länge 2500 mm = $2500 / 1105 * 2 = 4,34$ Stück \approx 6 Stück, Höhe 1500 mm [21488]

Bedarf Gitter Gesamt: 10 x [21489] und 24 x [21488]

Wie geht`s Mauersystem Maceria

Teilgruppe 3. Verbindungsstäbe:

- Diese Stäbe werden benötigt um die Einzelnen Gitter miteinander zu verbinden.
Zwischen zwei Gitter kommt ein Verbindungsstab.
- Die Verbindungsstäbe sind immer 50 mm Länger als die Gitter hoch sind.

Verbindungsstabbedarf berechnen für die Mauerteilstücke:

Berechnungsbeispiel:	Bei freistehenden Mauern:	Anzahl Gitter 3 minus 1 Stück = 2 Stück * 2 = 4 Stück
	Bei Mauern die an vorhandene Mauern anschließen	Anzahl Gitter 3 minus 0 Stück = 3 Stück * 2 = 6 Stück (* 2 für Vorder- und Rückseite der Mauer)
1 Anzahl aneinanderliegender Gitter = 0 Stück		Kein Verbindungsstab nötig
2 Anzahl Gitter je Seite 4 Stück = 4 – 1 = 3 * 2 =		6 Stück [21511]
3 Anzahl Gitter je Seite 4 Stück = 4 – 0 = 4 * 2 = 8 Stück		6 Stück [21510] + 2 Stück [21511] zum anschließen an Teilstück 2 Verbindungsstäbe müssen in diesem Fall immer die für die höhere Wand in diesem Fall 1800 mm sein.
4 Anzahl Gitter je Seite 5 Stück = 5 – 1 = 4 * 2 =		8 Stück [21510]
5 Anzahl Gitter je Seite 3 Stück = 3 – 1 = 2 * 2 =		2 Stück [21510]

Bedarf Verbindungsstäbe Gesamt: 8 x [21511] und 16 x [21510]

Teilgruppe 4. Distanzhaken:

Bedarf Distanzhaken:

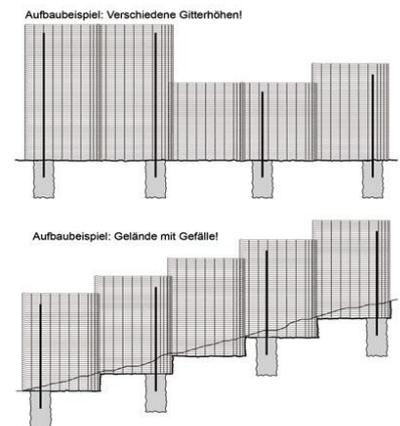
Mauerhöhe	600 mm = 12 Haken je 1100 mm Laufmeter
	900 mm = 16 Haken je 1100 mm Laufmeter
	1200 mm = 20 Haken je 1100 mm Laufmeter
	1500 mm = 24 Haken je 1100 mm Laufmeter
	1800 mm = 28 Haken je 1100 mm Laufmeter
	2100 mm = 32 Haken je 1100 mm Laufmeter

Distanzhakenbedarf berechnen für die Mauerteilstücke:

Berechnungsbeispiel:	Haken / 1100 mm * Mauerlänge = Bedarf Haken
	Mauerlänge 4750 mm
	Mauerhöhe 1500 mm
	24 / 1100 mm * 4750 mm = 103,63 Stück ≈ 105 Stück
	Runden Sie den Gesamtbedarf immer auf die nächste 5er-Stelle auf

- 1** 1150 mm x 1800 mm = 28 / 1100 mm * 1150 = 29,27 Stück ≈ 30 Stück [14782]
- 2** 4000 mm x 1800 mm = 28 / 1100 mm * 4000 = 101,81 Stück ≈ 102 Stück [14782]
- 3** 4000 mm x 1500 mm = 24 / 1100 mm * 4000 = 87,27 Stück ≈ 88 Stück [14782]
- 4** 5000 mm x 1500 mm = 24 / 1100 mm * 5000 = 109,09 Stück ≈ 110 Stück [14782]
- 5** 2500 mm x 1500 mm = 24 / 1100 mm * 2500 = 54,54 Stück ≈ 55 Stück [14782]

Bedarf Distanzhaken Gesamt: 30 + 102 + 88 + 110 + 55 = 385 ≈ 390 Stück [14782]



Wie geht`s Mauersystem Maceria

Teilgruppe 5. Abschlussgitter und Verbindungsspiralen:

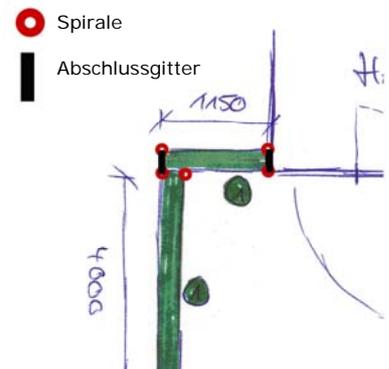
- Abschlussgitter werden immer mit den passenden Verbindungsspiralen geliefert.
- Die Abschlussgitter gibt es in den Höhen 600 mm und 900 mm mit je 2 Verbindungsspiralen
- Die Verbindungsspiralen können Sie auch separat beziehen in den Länge 600 mm und 900 mm
- Werden Ecken ausgebildet muss immer noch eine Reihe Spiralen zusätzlich bezogen werden!

Bedarf Abschlussgitter:

- 600 mm = 1 Stück Abschlussgitter je Seite 600 mm
- 900 mm = 1 Stück Abschlussgitter je Seite 900 mm
- 1200 mm = 2 Stück Abschlussgitter je Seite 600 mm
- 1500 mm = 1 Stück Abschlussgitter je Seite 900 mm und 1 Stück 600 mm
- 1800 mm = 2 Stück Abschlussgitter je Seite 900 mm
- 2100 mm = 2 Stück Abschlussgitter je Seite 900 mm und 1 Stück 600 mm

Abschlussgitter- und Spiralenbedarf berechnen für die Mauerteilstücke:

Berechnungsbeispiel: 2 Abschlussseiten bei einer Höhe von 2100 mm
 2 * 1 Gitter 600 mm = 2 Stück
 2 * 2 Gitter 900 mm = 4 Stück
 siehe auch Skizze bzgl. Spiralen bei Eckausrichtungen



- 1** Anzahl Abschlussseiten 2 Stück : 2 * 2 Gitter 900 mm = 4 Stück [21493]
 + 2 Spiralen 900 mm für Ecke zu Teilstück **2** = 2 Stück [21484]
- 2** Anzahl Abschlussseiten: Keine
- 3** Anzahl Abschlussseiten: Keine
- 4** Anzahl Abschlussseiten 2 Stück : 2 * 1 Gitter 900 mm = 2 Stück [21493]
 2 * 1 Gitter 600 mm = 2 Stück [21491]
 + 2 Spiralen (600 mm & 900 mm) für Ecke zu Teilstück **3** = 1 Stück [21484] + 1 Stück [21483]
- 5** Anzahl Abschlussseiten 2 Stück : 2 * 1 Gitter 900 mm = 2 Stück [21493]
 2 * 1 Gitter 600 mm = 2 Stück [21491]

Bedarf Abschlussgitter Gesamt: 8 x [21493] und 4 x [21491]
Bedarf Spiralen Gesamt: 3 x [21484] und 1 x [21483]

Schritt 3:

Tragen Sie nochmals alle Artikel des Systems zusammen, so dass Sie nichts vergessen.

- Pfosten:** 4 x [21475] für Höhe 1800 mm zum Betonieren
 7 x [21474] für Höhe 1500 mm zum Betonieren
- Gitter:** 10 x [21489] Gitter 1180 x 1800 mm
 24 x [21488] Gitter 1180 x 1500 mm
- Verbindungsstäbe:** 8 x [21511] Stab für Höhe 1800 mm
 16 x [21510] Stab für Höhe 1500 mm
- Distanzhaken:** 390 x [14782] Distanzhaken 200 mm
- Abschlussgitter:** 8 x [21493] Gitter mit Spiralen 900 mm
 4 x [21491] Gitter mit Spiralen 600 mm
- Spiralen:** 3 x [21484] Spirale 900 mm
 1 x [21483] Spirale 600 mm

