



kreher beton
innovativ  kreativ

Gartenbaukatalog 2024

Gestalten Wohlfühlen und mit

 **spitzensteine**



Betonprodukten von Kreher

Unser Suchsystem für Ihren Besuch im Kreher-Mustergarten!

Nummer im Mustergarten	Produktname	Farbbezeichnung	Seite im Katalog	Seite in der Preisliste
2	Palazza gealtert	Tundra	26-27	6-7
4	Palazza gealtert	Bordeaux kalk	26-27	6-7
5	Palazza gealtert	Alna	26-27	6-7
6	Palazza Plan-mit Mini Fase	Tundra	20-21	6
7	Palazza Plan-mit Mini Fase	Bordeaux kalk	20-21	6
10	Rotura	Cemento	24-25	10
14	Rotura	Kristallgrau	24-25	10
16	Rotura	Muschelkalk	24-25	10
17	Caldera 20x13,3	Grau nuanciert	14-17	4
23	Stackwall	S1 Granit, Hellgrau nuanciert	44-45	15
25	Stackwall	S3 Platin	44-45	15
30	Stackwall	S6 Kupfer	44-45	15
31	Stackwall	S9 Muschelkalk	44-45	15
33	Roman Stackwall	R1 Granit, Hellgrau nuanciert	46-47	15
34	Roman Stackwall	R3 Platin	46-47	15
37	Roman Stackwall	R6 Kupfer	46-47	15
38	Roman Stackwall	R9 Muschelkalk	46-47	15
40	Via Caesaro gealtert	Platin	10-13	3
41	Via Caesaro gealtert	Muschelkalk	10-13	3
46	Via Caesaro gealtert	Marone	10-13	3
47	Via Caesaro gealtert	Rossa	10-13	3
49	Roman Stackwall	R7 Anthrazit nuanciert	46-47	15
50	Stackwall	S7 Anthrazit nuanciert	44-45	15
62	Caldera 13,3 x 13,3	Anthrazit	14-17	4
63	Nemanninga 13,3 x 13,3	Anthrazit	18-19	5
64	Caldera 20 x 13,3	Anthrazit	14-17	4
65	Nemanninga 13,3 x 13,3	Anthrazit	18-19	5
71	Nemanninga 40 x 26,6	Vesuv	18-19	5
72	Nemanninga 40 x 26,6	Muschelkalk	18-19	5
73	Nemanninga 40 x 26,6	Kupfer	18-19	5
74	Caldera 40 x 26,6	Carbon	14-17	4
75	Caldera 40 x 26,6	Vesuv	14-17	4
76	Caldera 20 x 13,3	Muschelkalk	14-17	4
80	Caldera 40 x 13,3	Muschelkalk	14-17	4
81	Caldera 40 x 13,3	Grau nuanciert	14-17	4
82	Caldera 40 x 13,3	Anthrazit	14-17	4
88	Culto scharfkantig	Platin	28-29	9
89	Culto scharfkantig	Kupfer	28-29	9
90	Culto scharfkantig	Muschelkalk	28-29	9
93	Brickado	Titan	22-23	5
94	Brickado	Graphit	22-23	5
99	Dalerana	Sombra	33	23
100	Dalerana	Caliza	33	23
101	Dalerana	Laguna	33	23
107	Nemanninga 20 x 13,3	Muschelkalk	18-19	5
108	Nemanninga 20 x 13,3	Kupfer	18-19	5
109	Nemanninga 20 x 13,3	Grau nuanciert	18-19	5
112	Culto gealtert	Platin	30-32	8-9
113	Culto gealtert	Kupfer	30-32	8-9
114	Culto gealtert	Muschelkalk	30-32	8-9
115	Caldera 40 x 26,6	Kieselgrau	14-17	4
116	Caldera 40 x 26,6	Muschelkalk	14-17	4
117	Via Caesaro scharfkantig	Platin	6-9	3
118	Via Caesaro scharfkantig	Muschelkalk	6-9	3
119	Via Caesaro scharfkantig	Muschelkalk	6-9	3
120	Via Caesaro scharfkantig	Marone	6-9	3

Nummer im Mustergarten	Produktname	Farbbezeichnung	Seite im Katalog	Seite in der Preisliste
122	Via Caesaro scharfkantig	Rossa	6-9	3
126	Gradino Spaltstufe	Betongrau	52-53	22
128	Cape Coral	Vesuv	49	16
129	Gradino Spaltflor	Anthrazit nuanciert	50-51	20
130	Caldera 20 x 13,3	Kupfer	14-17	4
131	Caldera 40 x 26,6	Kupfer	14-17	4
132	Gradino Spaltflor	Platin	50-51	20
141	Gradino Spaltflor	Kupfer	50-51	20
142	Gradino Spaltflor	Muschelkalk	50-51	20
143	Gradino Spaltstufe	Platin	52-53	22
144	Gradino Spaltstufe	Kupfer	52-53	22
145	Gradino Spaltstufe	Muschelkalk	52-53	22
146	Gradino Spaltstufe	Anthrazit nuanciert	52-53	22

n.i.K. = nicht im Katalog

Mit dieser Liste und der folgenden Darstellung können Sie sich bei uns im Mustergarten ohne Probleme orientieren. Die Nummer im oberen Kästchen zeigt die Position des Produktes bei uns im Mustergarten an. Einfach die Nummer im Gesamtkatalog mit den Nummern im Mustergarten abgleichen - fertig. Bei doppelter oder dreifacher Nummerierung erscheint das Produkt mehrmals.



Kreher Color Protect:
Für eine noch längere Farbrilanz.

Beispiel:

117 — Positionsnummer im Kreher Beton Mustergarten



— Farbmuster

1) Platin — Farbbezeichnung



Seite 4 bis 5 Einleitung

Seite 4 + 5 Firmenvorstellung

**Seite 6 bis 32
 Gestaltungspflaster**

Seite 6 - 13 Via Caesaro
 Seite 14 - 17 Caldera
 Seite 18 + 19 Nemaninga
 Seite 20 + 21 Palazza plan
 Seite 22 + 23 Brickado
 Seite 24 + 25 Rotura
 Seite 26 + 27 Palazza gealtert
 Seite 28 - 32 Culto

Seite 33 Platten

Seite 33 Dalerana

Seite 34 bis 51 Hang - Wand

Seite 34 - 37 Delgardo +
 Seite 38 + 39 Delgardo + classic
 Seite 40 + 41 Arkstone
 Seite 42 + 43 Largo
 Seite 44 + 45 Stackwall
 Seite 46 + 47 Roman Stackwall
 Seite 48 Technik Stackwall
 Seite 49 Cape Coral
 Seite 50 + 51 Gradino Spaltflor

Seite 52 bis 57 Einfassungen und Stufen

Seite 52 + 53 Gradino Spaltstufen
 Seite 54 + 55 Gradino Spaltpalisade
 Seite 56 Gradino Zierleiste, Tiefbord
 Seite 57 Verlegemuster Delgardo+ Mauer

Seite 58 bis 68 Wissenswertes

Seite 58 + 59 Verlegemuster
 Seite 60 + 61 Musterständer
 Seite 62 + 63 Statik Kreher Mauern
 Seite 64 Oberflächenkunde
 Seite 65 Richtiges Bauen und Verlegen
 Seite 66 + 67 Wissenswertes
 Seite 68 Wegbeschreibung, Lageplan und Anschrift

Die hier abgebildeten Farben und Oberflächen können nur annähernd der Brillanz des Originals entsprechen. Abweichungen sind drucktechnisch bedingt. Irrtümer vorbehalten. Änderungen am Produktprogramm oder Produktausführungen vorbehalten.



Bitte recht freundlich!

Wir suchen die schönsten Pflaster- bzw. Mauerfotos. Leisten Sie ihren Gestaltungsbeitrag und schicken Sie uns hoch aufgelöste Fotos von Ihrem verlegten Kreher-Beton Pflaster, oder Ihrer Kreher-Beton Mauer. Alle Fotos die wir im nächsten Katalog (ab 2025) verwenden, werden als kleines Dankeschön mit einem Scheck belohnt.

kreher beton
innovativ kreativ
www.kreher-beton.de



Wer ist Kreher?

Kreher ist ein mittelständischer Familienbetrieb. Unermüdlicher Einsatz in Sachen Innovation prägen unsere Produkte ungemein.



Wir investieren in Qualität und Zukunft

- Verwendung von hochwertigsten Rohstoffen
- hochmoderne Produktionsanlagen und Veredelungsstrecken
- schwitz- und rostfreies Verpackungsmaterial
- **Imprägnierung** unserer meisten Produkte

Klimatisierte Trockenkammern

- gleichmäßige Temperaturen beim Abbindeprozess (dadurch einheitliche **Farbbrillanz** der Eisenoxidfarben)

Überdachte Lagerhallen

- Steine sind bis zur Verladung trocken gelagert!
- Der Kunde bekommt gleichmäßig trockene Pflastersteine (welche den Einbau hinsichtlich der Farbgebung vereinfachen)
- **Wir geben Ausblühungen keine Chance!**



Wir beraten Sie gerne!

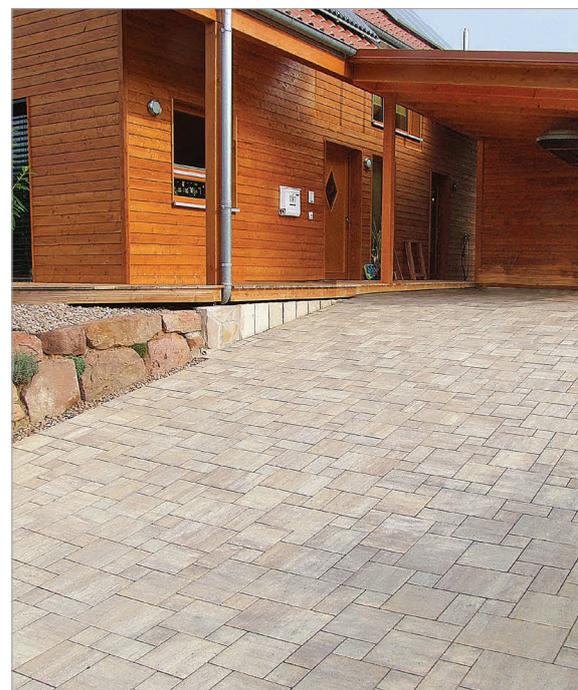
Bei einem persönlichen Beratungsgespräch in unserem großzügig angelegten Mustergarten, sind wir Ihnen gerne bei der Auswahl der Produkte behilflich. Unser Mustergarten ist für Sie rund um die Uhr geöffnet und jederzeit zugänglich.



Via Caesaro® · scharfkantig, plan



Alle Größen lagenweise gemischt



Kreher Beton macht's leichter- mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrätbare Papier-Verlegesablonen auf dem Sand- bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Via Caesaro Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!



Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!

Der Name ist Programm

Das Via Caesaro Pflastersteinsystem ist antiken Straßen und Plätzen nachempfunden. Die mediterranen Farben ergeben wunderschöne, italienisch anmutende Einfahrten und Höfe. Verbunden mit den 4 verschiedenen Formaten lassen sich so Flächen gestalten, die einerseits modern gestylt sind, andererseits aber sehr natürlich wirken. Mit dem Via Caesaro Pflastersteinsystem lassen sich viele Designelemente harmonisch miteinander verbinden.





Via Caesaro®

• scharfkantig, plan



Alle Größen lagenweise gemischt



Kreher Beton macht's leichter-
 mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrätbare Papier-Verlegesablonen auf dem Sand- bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Via Caesaro Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!

Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!

Der Name ist mehr als Programm

Obwohl das Via Caesaro Pflastersteinsystem antiken Straßen und Plätzen nachempfunden ist, lassen sich auch moderne Gebäude perfekt ins rechte Licht rücken. Die nuancierten Farbtöne passen sich jeder Fassadenfarbe ohne Probleme an. Die Verbindung von mediterranen und modernen Stilelementen gelingt so auf Anhieb. Außerdem wird das Verlegen des Via Caesaro Pflastersteinsystems mit den 2 kostenlosen Verlegeplänen kinderleicht.



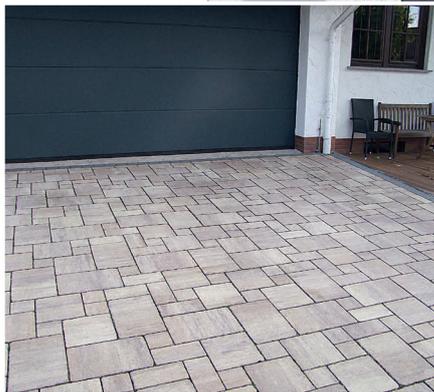


Via Caesaro®

• gealtert, unregelmäßig gebrochene Kanten



Alle Größen lagenweise gemischt



Kreher Beton macht's leichter- mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrätbare Papier-Verlegesablonen auf dem Sand - bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Via Caesaro Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!



Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!

Multi Kulti

Auch das gealterte Via Caesaro Pflastersteinsystem ist antiken Straßen und Plätzen nachempfunden. Durch die gealterte Optik kann dieses Pflastersteinsystem an den verschiedensten Orten eingesetzt werden. Ob als Gegensatz zur modernen Architektur, oder in Verbindung mit historischen Gebäuden - das Via Caesaro Pflastersteinsystem passt immer.





Via Caesaro®

• gealtert, unregelmäßig gebrochene Kanten



Alle Größen lagenweise gemischt

Kreher Beton macht's leichter- mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrätbare Papier-Verlegesablonen auf dem Sand- bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Via Caesaro Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!



Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!

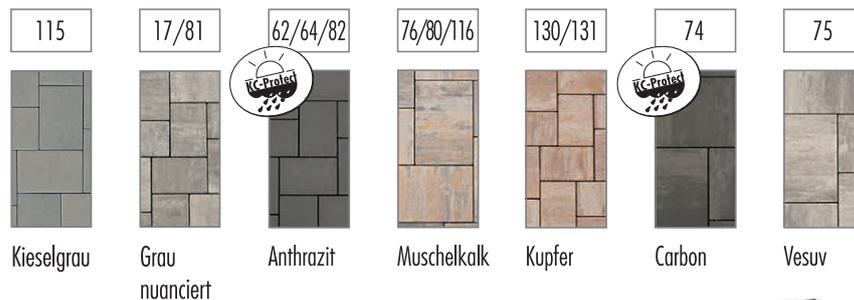
Das vielseitige System

Die gealterte Optik des Via Caesaro Pflastersteinsystems ist vielseitig einsetzbar und erlaubt schier endlose Kombinationsmöglichkeiten. Sowohl mit den kreativen Produkten von Kreher Beton als auch mit der jeweiligen Architektur.





Caldera[®] plan - mit Mini Fase



L x B x H	Farben						
	Kieselgrau	Grau nuanciert	Anthrazit	Muschelkalk	Kupfer	Carbon	Vesuv
13,3 x 13,3	—	✓	✓	✓	✓	—	—
20 x 13,3	—	✓	✓	✓	—	—	—
40 x 13,3	—	✓	✓	✓	—	—	—
40 x 26,6	✓	—	—	✓	✓	✓	✓



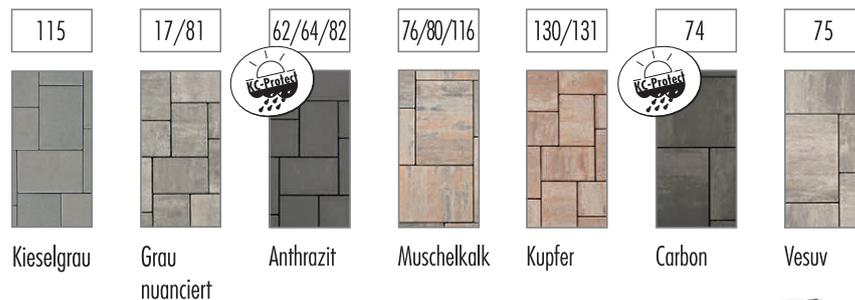
Im Namen der Eleganz

Caldera - das Gestaltungspflaster mit Mini Fase. Sieben verschiedene Farbtöne ermöglichen ungeahnte Gestaltungsmöglichkeiten. Garten, Haus und Einfahrt erhalten so einen stimmigen und eleganten Auftritt. Farbtöne wie Kupfer oder Muschelkalk sind der Natur nachempfunden, und fügen sich so perfekt in diese ein.





Caldera® plan - mit Mini Fase



L x B x H	Farben						
	Kieselgrau	Grau nuanciert	Anthrazit	Muschelkalk	Kupfer	Carbon	Vesuv
13,3 x 13,3	—	✓	✓	✓	✓	—	—
20 x 13,3	—	✓	✓	✓	✓	—	—
40 x 13,3	—	✓	✓	✓	✓	—	—
40 x 26,6	✓	—	—	✓	✓	✓	✓



Im Namen der Kreativität

Die sieben aufwändig gemischten Farbtöne des Caldera Pflastersteinsystems lassen keinen Gestaltungswunsch unerfüllt. Ob in edlen Grautönen oder warmen Farben - das Caldera Pflastersteinsystem macht immer und überall eine gute Figur. Die einzelnen Farben wurden so geschaffen um sich auch perfekt miteinander kombinieren zu lassen. So sieht das Caldera Pflastersteinsystem immer wieder unterschiedlich aus.





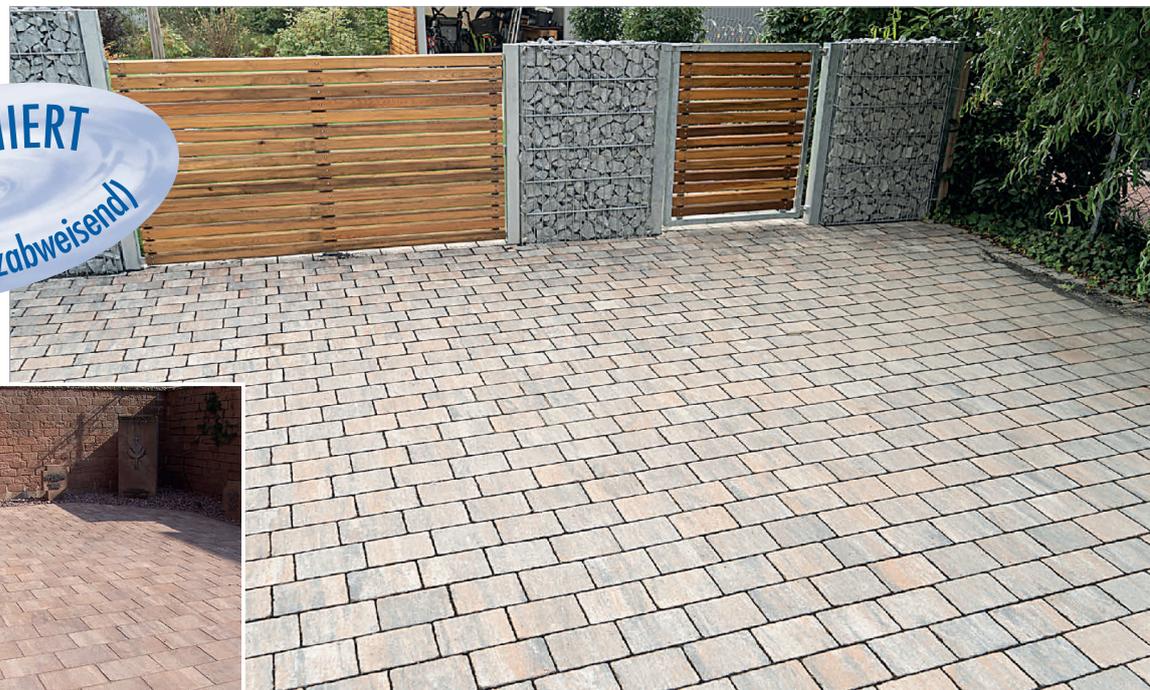
Nemaninga®

gealtert - unregelmäßig gebrochene Kanten



L x B x H	Farben				
	Grau nuanciert	Anthrazit	Muschelkalk	Kupfer	Vesuv
13,3 x 13,3	✓	✓	✓	✓	—
20 x 13,3	✓	—	✓	✓	—
40 x 26,6	—	—	✓	✓	✓

Alle Steine 8 cm stark



Die besondere Optik

Das Pflaster mit der besonderen Optik. Unser Nemaninga Pflastersteinsystem steht für Pflaster mit natürlichem Flair. Es wirkt besonders durch die gebrochenen Kanten. Diese Eigenschaften, verbunden mit dem nuancierten Farbverlauf ergeben die Anmutung eines Altstadt-pflasters. Nemaninga eignet sich deshalb besonders für Flächen, die man natursteinähnlich gestalten will. Durch den nostalgischen Reiz des Pflasters schaffen Sie eine harmonische, vertraute Atmosphäre.



Palazza® plan - mit mini Fase



Alle Größen lagenweise gemischt



Alle Steine 8 cm stark



Kreher Beton macht's leichter- mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrottbare Papier-Verlegesablone auf dem Sand - bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Palazza Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!



Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!

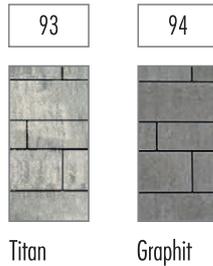
Edel und klar

Das Palazza Pflaster besteht aus fünf verschiedenen Formaten und wird in einem linearen Verband gelegt. Palazza verleiht ihrer Fläche einen edlen Look mit klaren und geordneten Strukturen, während die nuancierten Farben die Gestaltung des Objekts unterstreichen und so einen tollen Blickfang garantieren. Die optionale Palazza-Verlegesablone erleichtert ihnen die Verlegung ungemein.



Brickado®

scharfkantig, plan



Alle Steine 8 cm stark

Alle Größen lagenweise gemischt

Wichtige Hinweise!

- **Einsatzgebiete:** Fußwege, gelegentliche PKW-Nutzung und ruhender Verkehr
- **Abrütteln immer in Längsrichtung**
- **Ausschließlich Rüttler bis max. 80 kg + Gummimatte verwenden.**
- **Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass es beim Verlegen, bzw. Abrütteln dieses Produktes zum Bruch einzelner Steine kommen kann!**



Kreher Beton macht's leichter-

mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrottbare Papier-Verlegesablonen auf dem Sand- bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Brickado Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!

Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!



Moderne Dielenoptik

Brickado ist ein Gestaltungspflaster im Rechteckformat mit dem sich auch im Garten und der Hofeinfahrt eine edle Dielenoptik realisieren läßt. Durch das grazile und sehr langezogene Design lassen sich ungeahnte optische Effekte erzielen.



Rotura

plan - mit mini Fase, Öko Pflaster mit Drainfuge



Klassisch mit Verschiebesicherung

Ein klassisches Pflaster mit dem gewissen Extra. Zum einen ist die horizontale Fuge auch gleichzeitig die Ökofuge, zum anderen verhindert die überdachte Anbringung der Abstandhalter beim Rotura Pflastersteinsystem das Verschieben der Steine. Da das Rotura Pflaster nur linear zu verlegen ist, passiert dies einfach und ohne Verlegeplan. Trotzdem, oder vielleicht auch deswegen, kann man mit den unterschiedlichen Farbtönen sehr schöne Akzente setzen.



Palazza®

gealtert, unregelmäßig gebrochene Kanten



Alle Steine 8 cm stark



Alle Größen lagenweise gemischt



IMPRÄGNIERT
(auch schmutzabweisend)

Kreher Beton macht's leichter- mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrottbare Papier-Verlegesablone auf dem Sand - bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Palazza Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!



Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!

Design plus Ökologie

Das Palazza Pflaster ermöglicht eine schnelle Ableitung des anfallenden Regenwassers. Die fünf verschiedenen Formate werden zusammen in einem linearen Verband verlegt und verleihen der Fläche somit einen geordneten, edlen und klaren Look. Die Palazza-Verlegesablone erleichtert ihnen die Verlegung ungemein.



Culto® scharfkantig, Öko Pflaster



88 89 90



Platin



Kupfer



Muschelkalk

Alle Größen lagenweise gemischt



13,5x7

20x7

13,5x13,5

20x13,5

27x13,5

27x20

Alle Steine 8 cm stark



Kreher Beton macht's leichter-
mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrottbare Papier-Verlegesablonne auf dem Sand - bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Culto Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!



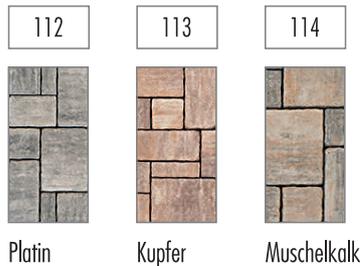
Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!

Das kreative ÖKO-Pflaster

Mit dem Culto gibt es endlich ein Pflastersteinsystem, das sowohl den ökologischen, als auch den kreativen Anforderungen standhält. Eine breite Sickerfuge gewährleistet eine schnelle Ableitung des Oberflächenwassers und erfüllt somit auch die strengen Vorgaben bei öffentlichen Flächen. Das aufwändig hergestellte nuancierte Pflaster setzt Ihrer Kreativität keine Grenzen. Die sechs verschiedenen Formate des Culto Pflastersteinsystems verleihen jeder Fläche eine ganz besondere Note. Mit der Verlegehilfe wird das Verlegen zum Kinderspiel.



Culto® gealtert, Öko Pflaster



Alle Größen lagenweise gemischt



Kreher Beton macht's leichter-
 mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrottbare Papier-Verlegesablonne auf dem Sand - bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Culto Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!



Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!

Das kreative ÖKO-Pflaster mit der antiken Optik

Genau wie das scharfkantige Culto Pflastersteinsystem verbindet die gealterte Ausführung Kreativität mit ökologischen Anforderungen. Eine breite Sickerfuge gewährleistet auch hier eine schnelle Ableitung des Oberflächenwassers und erfüllt somit auch die strengen Vorgaben bei öffentlichen Flächen. Die gealterte Optik unterstreicht die individuelle Note dieses Pflastersteinsystems. Das nostalgische Flair des gealterten Culto Pflastersteinsystems erzeugt eine harmonische und leicht romantisch angehauchte Atmosphäre. Unsere Verlegehilfe kommt auch hier zum Einsatz und erleichtert das Verlegen kolossal.



Kreher Beton macht's leichter-
 mit 2 Stück kostenlosen Verlegepläne!

- Verrottbare Papier-Verlegesablonen auf dem Sand- bzw. Splittbett auslegen und ausrichten.
- Culto Pflaster nachlegen
- Mit 1-3 mm Fugenmaterial verfüllen
- Abrütteln
- Fertig!

Wir wünschen viel Spaß beim Verlegen!



Das genial einfache Culto Renovierungssystem

Am Anfang steht eine in die Jahre gekommene, unschöne Pflasterfläche. In unserem Fall eine Hofeinfahrt. Nach und nach werden die alten Pflastersteine vorsichtig entfernt um den bereits verdichteten Unterbau nicht zu beschädigen. An die schon gesetzte Einfassung werden nun die Verlegehilfen des Culto Pflastersteinsystems angelegt. Im nächsten Schritt müssen nur noch die Steine in die nummerierten Felder gelegt werden. Nach den ersten Feldern ist es einem selbst überlassen ob man dieses Muster weiterlegt, oder einen wilden Verband bevorzugt. **Aus alt mach neu in einfachen und übersichtlichen Schritten.**



Dalerana Platte



1 Format: 70 x 35 cm und 5 cm stark



Nur begehbar!



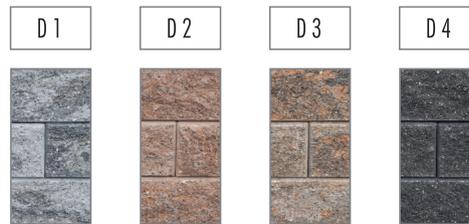
Südliches Flair

Dunkle und mediterrane Farbtöne erzeugen ein Flair des Südens in Ihrem Garten. Mit einer Höhe von nur 50 mm sind die Platten ideal für Terrassen, Gehwege und Plätze, die nicht befahren werden.



DELGARDO + Trockenmauersteinsystem beidseitig gespalten

Alle Sets des DELGARDO+
Mauersteinsystems sind
nur lagenweise erhältlich!



D 1 Platin
D 2 Kupfer (nur Set 1)
D 3 Muschelkalk
D 4 Anthrazit nuanciert (nur Set 1)

**Kreher Beton
macht's leichter-**
mit 1 Stück kostenlosen
Verlegeplan!



Die Verwendung von
Abdeckplatten/-steinen
wird empfohlen!

- Trockenmauer (auch nach hinten versetzbar)
- Nut- und Federsystem
- Vertikaler Durchblickschutz
- Komplettsystem (Abdeckplatten, Pfosten und Endlösungen)

Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
Vor dem Ausrichten jeder Steinlage ist diese mit einem Handbesen zu säubern. (Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Ausrichten und Höhenkontrolle**
Jede Lage ist mit einer Alulatte auszurichten und auf Höhenebenheiten zu überprüfen.
- **Baukleber**
Produktionsbedingte Höhendifferenzen sind mit Baukleber bzw. Sand auszugleichen.
- **Farbverlauf**
Der Farbverlauf der Mauer kann auf der Baustelle durch drehen der Steine um 180 Grad beeinflusst werden.
- **Nachbossieren**
Nach dem Aufbau der Mauer ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.

Das kreative Mauersteinsystem

Das Mauersteinsystem **DELGARDO +** vereint die edle Optik des Culto- und Via Caesaro Pflasters mit den Anforderungen an ein hochwertiges Mauersteinsystem.

Zudem ermöglicht dieses System die Mauer pro Lage jeweils 6 mm oder auch 12 mm nach hinten zu versetzen um so eine deutlich höhere Belastbarkeit zu erzielen. Die seitlich an den Steinen angefügten Protektoren gewährleisten einen perfekten Durchblickschutz.

	L x B x H	Qm		Stück		Gewicht	
		pro Paket	pro Lage	pro Paket	pro Lage	St.	Qm
Verlegeart Set 1	37,5 x 25 x 15	2,25	0,45	40	8		550
Verlegeart Set 2	37,5 x 25 x 15	2,25	0,45	20	4		550
	25 x 25 x 15			20	4		
	12,5 x 25 x 15			20	4		

Zubehör							
Eck-Endsteine 3-seitig gespalten	25 x 25 x 15	einzel erhältlich.	60	12	20,7		
	12,5 x 25 x 15	einzel erhältlich.	120	24	10,3		
Pfosten 4-seitig gespalten	25 x 25 x 15	einzel erhältlich.	60	12	20,7		

Abdeckplatten							
Mauer-Abdeckplatte 2-seitig gespalten	40 x 35 x 8	einzel erhältl.	48	6	25		
Mauer-Abdeckplatte 3-seitig gespalten	35 x 35 x 8	einzel erhältl.	48	6	21,5		
Pfosten-Abdeckplatte 4-seitig gespalten	35 x 35 x 8	einzel erhältl.	48	6	21,5		

Abdecksteine							
Abdeckstein 2-seitig gespalten	40 x 25 x 8	einzel erhältl.	64	8	18		
Mauer-Abdeckstein 3-seitig gespalten	35 x 25 x 8	einzel erhältl.	64	8	15		
Pfosten-Abdeckstein 4-seitig gespalten	25 x 25 x 8	einzel erhältl.	64	8	11		





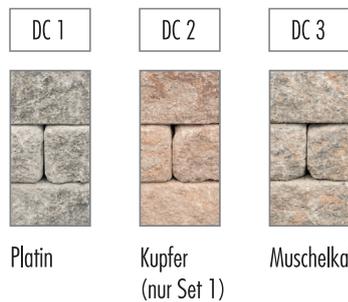


DELGARDO + classic

Trockenmauersteinsystem beidseitig gespalten und gerumpelt

Die Verwendung von Delgado+ Abdeckplatten/-steinen wird empfohlen! (siehe Seite 35)

Kreher Beton macht's leichter - mit 1 Stück kostenlosen Verlegeplan!



Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
Vor dem Ausrichten jeder Steinlage ist diese mit einem Handbesen zu säubern. (Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Ausrichten und Höhenkontrolle**
Jede Lage ist mit einer Alulatte auszurichten und auf Höhenebenheiten zu überprüfen.
- **Baukleber**
Produktionsbedingte Höhendifferenzen sind mit Baukleber bzw. Sand auszugleichen.
- **Farbverlauf**
Der Farbverlauf der Mauer kann auf der Baustelle durch drehen der Steine um 180 Grad beeinflusst werden.
- **Nachbossieren**
Nach dem Aufbau der Mauer ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.

- Trockenmauer (auch nach hinten versetzbar)
- Nut- und Federsystem
- Komplettsystem (Pfosten und Endlösungen)

Alle Sets des DELGARDO+ classic Mauersteinsystems sind nur lagenweise erhältlich!



	L x B x H	Qm		Stück		Gewicht	
		pro Paket	pro Lage	pro Paket	pro Lage	St.	Qm
Verlegeart Set 1	37,5 x 25 x 15	2,25	0,45	40	8		550
Verlegeart Set 2	37,5 x 25 x 15	2,25	0,45	20	4		550
	25 x 25 x 15			20	4		
	12,5 x 25 x 15			20	4		

Zubehör

Eck-Endsteine 3-seitig gespalten	25 x 25 x 15	einzel erhältlich.	60	12	20,7
	12,5 x 25 x 15	einzel erhältlich.	120	24	10,3
Pfosten 4-seitig gespalten	25 x 25 x 15	einzel erhältlich.	60	12	20,7

Das kreative gealterte Mauersteinsystem

Auch das Mauersteinsystem **DELGARDO + classic** vereint die edle Optik des Culto- und Via Caesaro Pflasters mit den Anforderungen an ein hochwertiges Mauersteinsystem. Es ermöglicht die Kombination von einer bis zu drei Steingrößen. **DELGARDO + classic** bietet außerdem die einzigartige gerumpelte Optik. Wem das **DELGARDO +** Mauersteinsystem eventuell zu geradlinig war, der kommt jetzt voll auf seine Kosten. Alle Vorteile des **DELGARDO +** Mauersteinsystems verbunden mit einer gealterten Optik.



Arkstone

Mauersteinsystem
 4-seitig gespalten



Platin Kupfer Muschelkalk Anthrazit nuanciert



Arkstone 30



Normalstein 30 x 15 x 15
 Halbstein 15 x 15 x 15

Arkstone 40

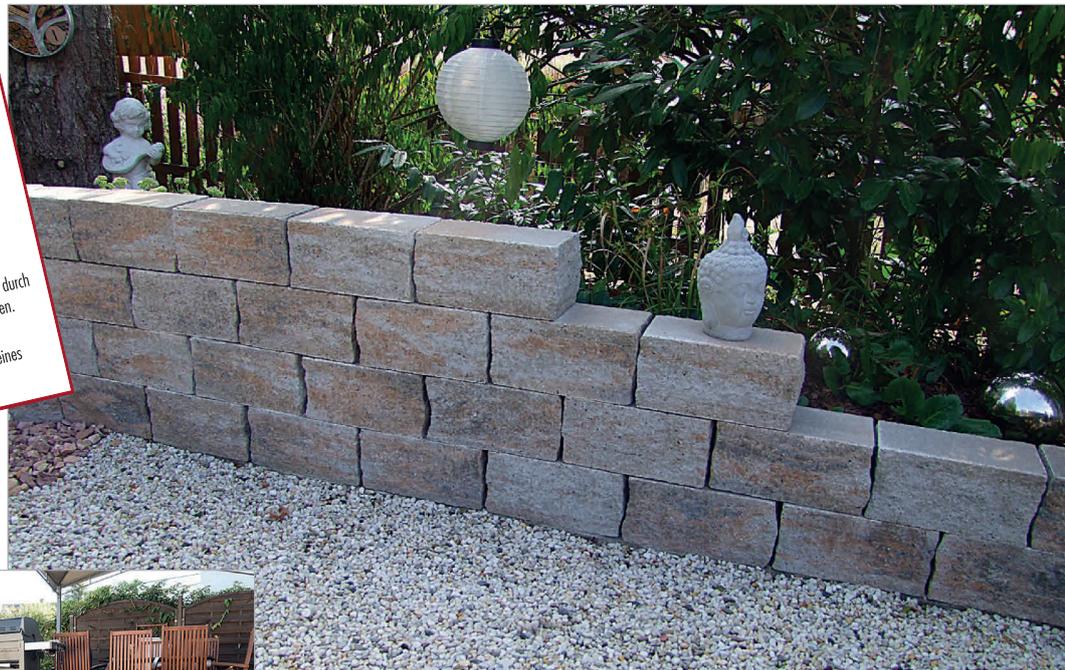


Normalstein 40 x 20 x 15
 Halbstein 20 x 20 x 15

Unterseite auf Höhe kalibriert

Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
 Vor dem Ausrichten jeder Steinlage ist diese mit einem Handbesen zu säubern. (Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Ausrichten und Höhenkontrolle**
 Jede Lage ist mit einer Alulatte auszurichten und auf Höhenunebenheiten zu überprüfen.
- **Baukleber**
 Produktionsbedingte Höhendifferenzen sind mit Baukleber bzw. Sand auszugleichen.
- **Farbverlauf**
 Der Farbverlauf der Mauer kann auf der Baustelle durch drehen der Steine um 180 Grad beeinflusst werden.
- **Nachbossieren**
 Nach dem Aufbau der Mauer ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.



Vielseitig einsetzbar

Ein Mauersteinsystem im handlichen Format. Das Arkstone Mauersteinsystem besitzt durch seine 4-seitige Spaltung eine sehr natürliche Anmutung. Der Normalstein dient auch als End-, Eck- und Pfeilerstein.



Largo

Mauersteinsystem
 beidseitig gespalten



Platin Kupfer Muschelkalk Anthrazit nuanciert



91 x 16,5 x 15
 Mauerstein 2-seitig gespalten

83 x 16,5 x 15
 Anfangsstein groß 3-seitig gespalten

37,5 x 16,5 x 15
 Anfangsstein klein 3-seitig gespalten

Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
 Vor dem Ausrichten jeder Steinlage ist diese mit einem Handbesen zu säubern.
 (Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Ausrichten und Höhenkontrolle**
 Jede Lage ist mit einer Alulatte auszurichten und auf Höhenunebenheiten zu überprüfen.
- **Baukleber**
 Produktionsbedingte Höhendifferenzen sind mit Baukleber bzw. Sand auszugleichen.
- **Farbverlauf**
 Der Farbverlauf der Mauer kann auf der Baustelle durch drehen der Steine um 180 Grad beeinflusst werden.
- **Nachbossieren**
 Nach dem Aufbau der Mauer ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.

Erhältlich in den 3 Breiten:
 16,5 / 19,5 / 23 cm



Auftragsbezogene Fertigung

Unterseite auf Höhe kalibriert



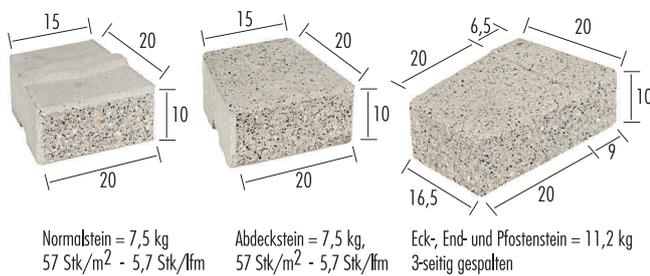
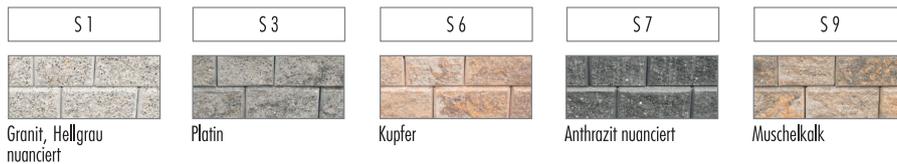
Großformatig und modern

Ein sehr kreatives Mauersteinsystem im modernen Längsformat. Das Largo Mauersteinsystem ist farblich sowohl auf unsere Designpflastersteine, als auch auf die Gradino Spaltstufen, Spaltpalisaden und Zierleisten abgestimmt. Zusätzlich lassen sich mit 3 verschiedenen Mauerbreiten auch die wirklich unterschiedlichsten Anforderungen kreativ und optisch perfekt lösen.



Stackwall®

Trockenmauersteinsystem beidseitig
gespalten (bossiert)



Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
Vor dem Ausrichten jeder Steinlage ist diese mit einem Handbesen zu säubern.
(Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Ausrichten und Höhenkontrolle**
Jede Lage ist mit einer Alulatte auszurichten und auf Höhenunebenheiten zu überprüfen.
- **Baukleber**
Produktionsbedingte Höhendifferenzen sind mit Baukleber bzw. Sand auszugleichen.
- **Farbverlauf**
Der Farbverlauf der Mauer kann auf der Baustelle durch drehen der Steine um 180 Grad beeinflusst werden.
- **Nachbossieren**
Nach dem Aufbau der Mauer ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.



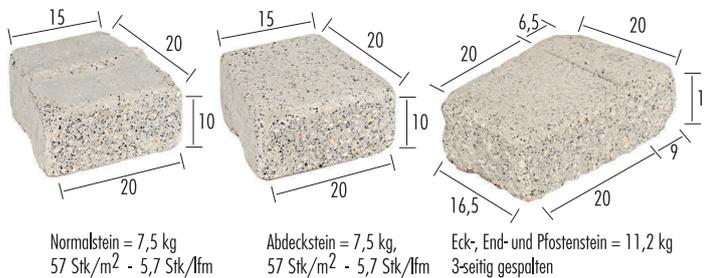
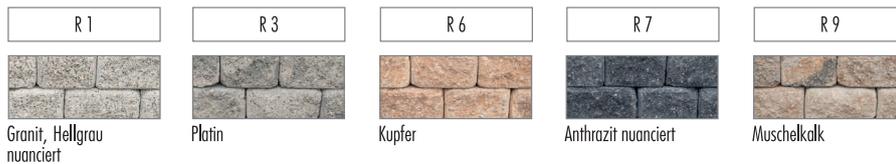
Wohlfühlen, ein erfüllbarer Traum!

Wer möchte sich nicht im eigenen Garten wohlfühlen? Richtig entspannen, einfach die Seele baumeln lassen, das wünscht sich doch jeder. Dieser Wunsch geht in Erfüllung. Stackwall® ist ein neues, atmungsaktives, zweiseitig ansehbares, kreatives und leichtes Trockenmauersteinsystem, auch für Heimwerker geeignet. Gartengestaltung mit endloser Formenvielfalt, schnell und einfach erstellt.



Roman Stackwall®

beidseitig gespalten
 (bossiert) und gerumpelt



Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
 Vor dem Ausrichten jeder Steinlage ist diese mit einem Handbesen zu säubern.
 (Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Ausrichten und Höhenkontrolle**
 Jede Lage ist mit einer Alulatte auszurichten und auf Höhenebenheiten zu überprüfen.
- **Baukleber**
 Produktionsbedingte Höhendifferenzen sind mit Baukleber bzw. Sand auszugleichen.
- **Farbverlauf**
 Der Farbverlauf der Mauer kann auf der Baustelle durch drehen der Steine um 180 Grad beeinflusst werden.
- **Nachbossieren**
 Nach dem Aufbau der Mauer ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.



Romantik pur - jeden Tag!

Ein neuer Stein mit antiker Optik, das ist das Roman Stackwall® Trockenmauersteinsystem. Das, wie von Hand gehauene, verwitterte Aussehen verleiht jedem Anwesen einen Hauch von zeitloser Beständigkeit und Schönheit. Alle Vorteile des Stackwall® Trockenmauersteinsystems kombiniert mit den klassischen Formen eines Natursteines, ergeben ungeahnte Gestaltungsmöglichkeiten für Architekten und „Do-It-Yourselfer“. Durch einen speziellen Arbeitsvorgang, bei dem die Ecken und Kanten des Steines abgerundet werden, erreichen wir diese einzigartige rustikale Optik.

Technik und Grundlage für

die Stackwall® und Roman Stackwall® Trockenmauersteinsysteme.

Weitere Hinweise zu Statik, Aufbau und Hinterfüllung, siehe Seite 62-63



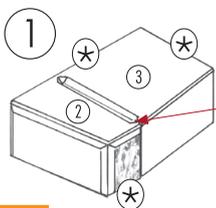
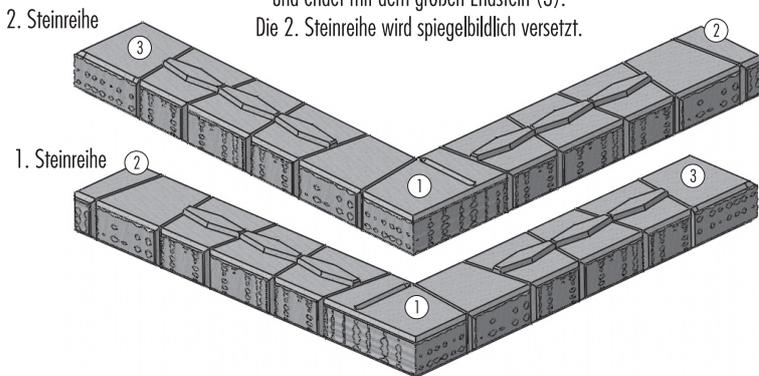
- 1) Die ausgehobene Vertiefung wird mit Splitt angefüllt und verfestigt.
- 2) Auf diesen Untergrund wird die erste Schicht Stackwall mit einer Wasserwaage ausgerichtet und verlegt.
- 3) Die zweite Schicht wird um einen halben Stein versetzt. Durch das Nut- und Federsystem richtet sich der Stein nach hinten selbst aus.
- 4) Die letzte Reihe kann man mit handelsüblichen Fliesenkleber oder Silikon befestigen, ist aber nicht dringend erforderlich.
- 5) Die fertige Einfassung, wetterfest, praktisch und wunderschön.

Mit den atmungsaktiven Stackwall® Systemen lassen sich Mauern, Einfassungen usw., in den unterschiedlichsten Formen erstellen. Rundungen mit einem Außenradius von 0,775 m und einem Innenradius von 0,575 m sind genauso wenig ein Problem wie rechtwinklige oder wellenförmige Mauern mit oder ohne Pfosten.

Abbildung unten: Halbverband mit geraden Abschlüssen

Die 1. Steinreihe beginnt mit einem kleinen Endstein (2), und endet mit dem großen Endstein (3).

Die 2. Steinreihe wird spiegelbildlich versetzt.



Der Eck-, End- und Pfostenstein (1) ist das Herz einer rechtwinkligen Mauer. Spaltet man diesen aber an der Spaltnut, erhält man zwei unterschiedlich große Endsteine (2 und 3) mit 3 Seiten Sichtoberfläche ⊕. Andere Passsteine können an der Baustelle bei Bedarf gespalten werden.

Abbildung 1:
Mauer mit Abdecksteinen, Ecken sind zu kleben

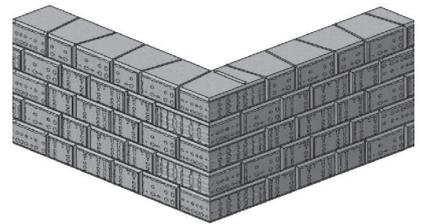


Abbildung 2:
Mauer mit Abdecksteinen und Pfosten, Ecken und Pfosten sind zu kleben

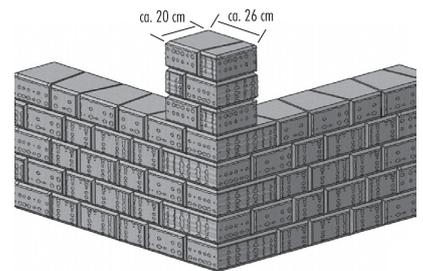


Abbildung 3:
4 mal Eck-, End- und Pfostenstein als Mauerpfosten gestaltet, Ecken und Pfosten sind zu kleben

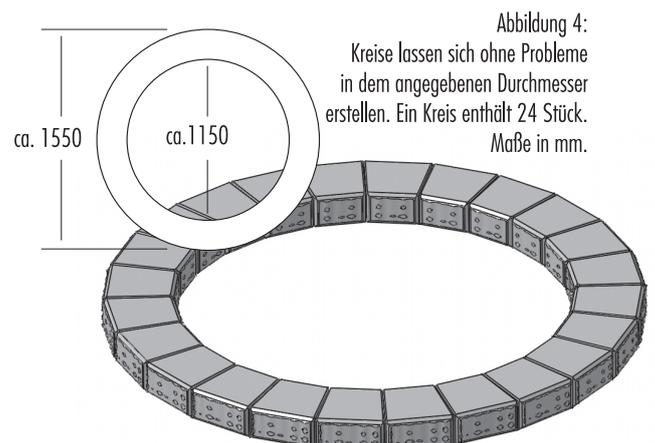
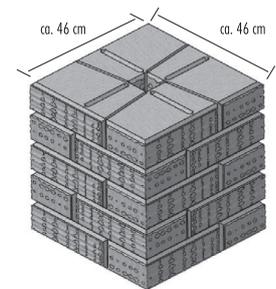


Abbildung 4:
Kreise lassen sich ohne Probleme in dem angegebenen Durchmesser erstellen. Ein Kreis enthält 24 Stück. Maße in mm.

Cape Coral

Mauersteinsystem
 beidseitig gespalten



Vesuv



Normalstein
 2-seitig gespalten



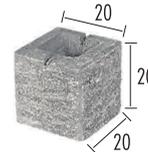
Normal-Endstein
 3-seitig gespalten



Pfeilerstein
 4-seitig gespalten



Halbstein
 2-seitig gespalten



Halb-Endstein
 3-seitig gespalten



Pfeiler-Abdeckplatte
 3-seitig gespalten



Mauerabdeckplatte
 2-seitig gespalten



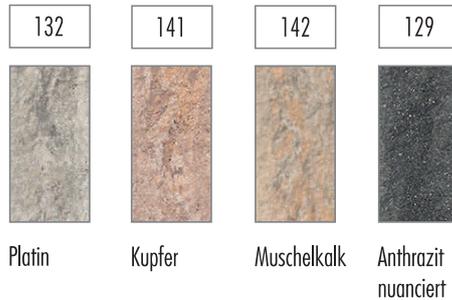
Flair der besonderen Art

Ein vielseitig einsetzbares Mauersteinsystem. Die aufeinander gestellten Cape Coral Steine werden vor dem Abschluss mit den Abdeckplatten einfach mit Beton verfüllt. Der relativ leichte Stein lässt sich so einfach und schnell verbauen und erhält nach dem Auffüllen einen „sicheren“ Stand.

Ob Oasen der Ruhe oder Plätze für gesellige Stunden, der Reiz natürlicher Farbtöne fasziniert jeden.



Gradino Spaltflor beidseitig gespalten



Normalstein
 · 10,66 Stück/m²
 · Gewicht: 45 kg/Stück
 · 2,66 Stück/lfm

Abdeckplatte, beidseitig gespalten,
 Gewicht 30 kg



Abdeckplatte, dreiseitig gespalten,
 Gewicht 25 kg

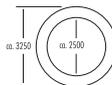
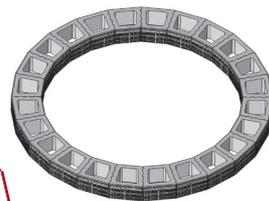
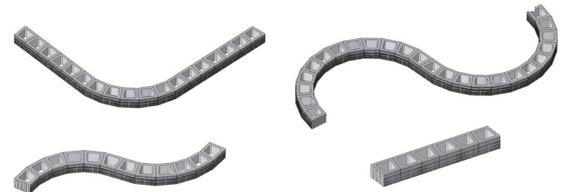
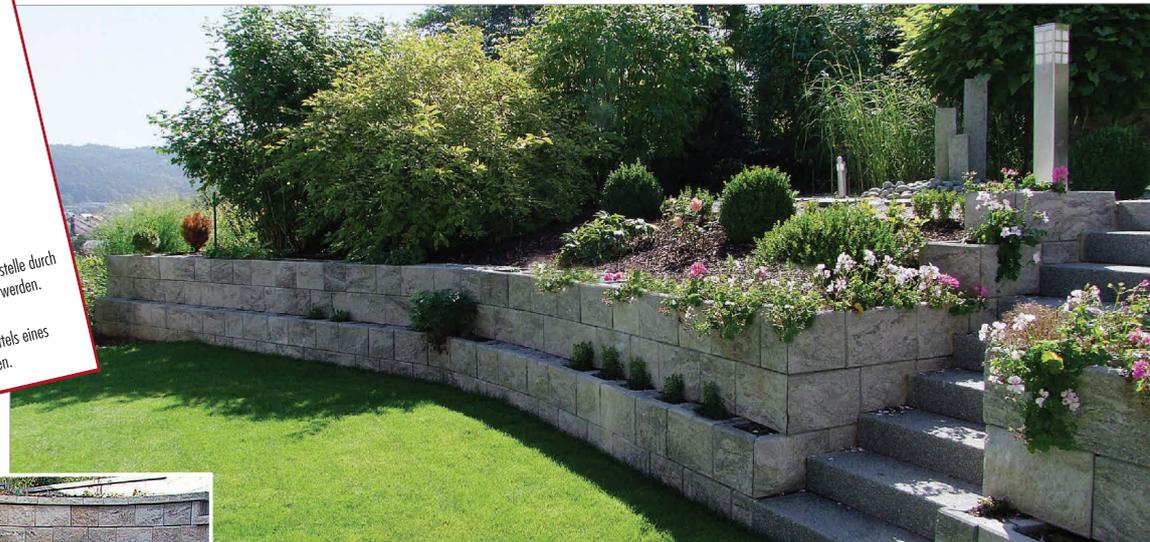


Abbildung 1:
 Kreise lassen sich ohne Probleme
 in dem angegebenen Durchmesser
 erstellen. Ein Kreis enthält 24 Stück.
 Maße in mm.



Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
 Vor dem Ausrichten jeder Steinlage ist diese mit einem Handbesen zu säubern. (Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Ausrichten und Höhenkontrolle**
 Jede Lage ist mit einer Alulatte auszurichten und auf Höhenunebenheiten zu überprüfen.
- **Baukleber**
 Produktionsbedingte Höhendifferenzen sind mit Baukleber bzw. Sand auszugleichen.
- **Farbverlauf**
 Der Farbverlauf der Mauer kann auf der Baustelle durch drehen der Steine um 180 Grad beeinflusst werden.
- **Nachbossieren**
 Nach dem Aufbau der Mauer ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.

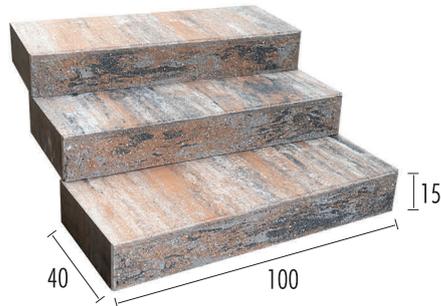


Das kreative System

Das vielseitige und individuell einsetzbare Hangbefestigungssystem von Kreher Beton. Durch das seitliche Nut- und Federsystem ergeben sich ungeahnte Möglichkeiten um einen Hang kreativ zu befestigen. Die einzelnen Spaltflorbausteine werden so sicher miteinander verzahnt. Die edle Oberfläche des Spaltflorsystems verbunden mit der großen und tiefen Pflanzmulde ergeben schier endlose Gestaltungsmöglichkeiten für jeden Anspruch.



Gradino Spaltstufe



Maschinengefertigt

L x B x H	Stück		
	Pro Paket	Pro Lage	Gewicht
100 x 40 x 15	10	2	132
ca. 50* x 40 x 15	20	4	66

* Diese Länge ist einseitig gesägt, Maße können leicht abweichen. Bitte bei der Planung Links- oder Rechtschnitt berücksichtigen.

IMPRÄGNIERT
(auch schmutzabweisend)

Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
Vor dem Versetzen der nächsten Stufe mit einem Handbesen säubern.
(Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Farbverlauf**
Da jede Stufe unterschiedliche Farbnuancen aufweist, muss die Reihenfolge auf der Baustelle vorher festgelegt werden.
- **Nachbossieren**
Nach dem Aufbau der Treppe ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.

Unterseite auf Höhe kalibriert

Gradino Spaltstufe

Der Auftritt in Pflasteroptik, die Vorderseite gespalten.
Rustikales Frontdesign verbunden mit edler und pflegeleichter Oberseite.



Gradino Spaltpalisade

Hang, Wand und Treppe



Platin Kupfer Muschelkalk Anthrazit nuanciert

L x B x H	Stück			
	Pro Paket	Pro Lage	Pro lfdm.	Gewicht
15 x 13,3 x 45	90	18	6,66	19,5
15 x 13,3 x 65	60	12	6,66	30
15 x 13,3 x 85	45	9	6,66	37
15 x 15,3 x 105	25	5	6,66	57,5
15 x 15,3 x 120	25	5	6,66	66

Lastfall	Wind		$p=5,0$ $\beta=0^\circ$		$p=0$ $\beta=20^\circ$	
	frei	eingebunden	frei	eingebunden	frei	eingebunden
45	30	15	25	20	25	20
65	40	25	35	30	35	30
85	55	30	50	35	50	35
105	70	35	60	45	65	40
120	80	40	70	50	75	45

p =Verkehrslast in kN/m^2 , β =Hangneigungswinkel



Die Gradino Spaltpalisaden und Zierleisten sind die ideale Ergänzung zum Gradino Spaltflor und den Spaltstufen. Auch in Sachen Farbkombination sind hier alle kreativen Möglichkeiten gegeben.

Gradino Zierleiste

Hang, Wand und Treppe

L x B x H	Stück			Gewicht
	Pro Paket	Pro Lage	Pro lfdm.	
15 x 8,3 x 45	140	28	6,66	12,3



Platin



Kupfer



Muschelkalk



Anthrazit
nuanciert



Die Gradino Spaltpalisaden und Zierleisten sind die ideale Ergänzung zum Gradino Spaltflor und den Spaltstufen. Auch in Sachen Farbkombination sind hier alle kreativen Möglichkeiten gegeben.

Tiefbord

Einfassungen

Standard

Kugelgestrahlt



Grau



Anthrazit



Vulkan

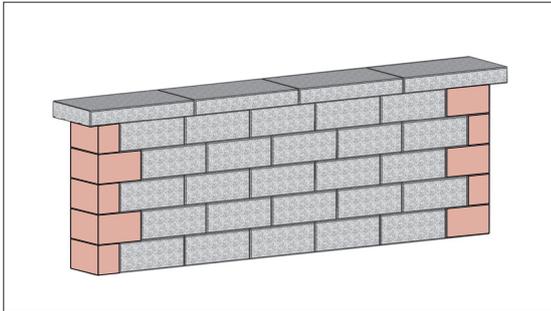


Grau, Anthrazit	100 x 8 x 20
Grau, Anthrazit, Vulkan	100 x 8 x 25
Grau, Anthrazit	100 x 8 x 30
Grau, Anthrazit	100 x 8 x 40

Der Tiefbord ist eine einfache und effiziente Möglichkeit, Wege und Beete einzufassen. Durch die angebotene Auswahl der Oberflächen ergeben sich kreative Kombinationsmöglichkeiten zur Pflasterfläche von Kreher Beton.

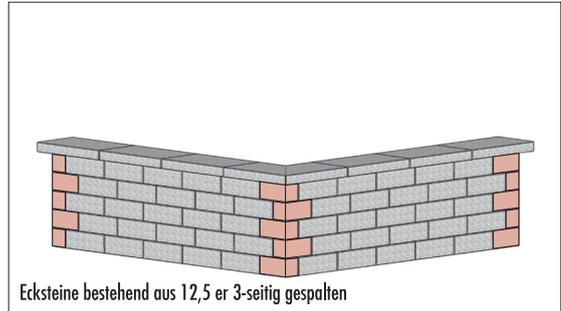
Verlegemuster Delgado Mauer

Verlegemuster Delgado M 31



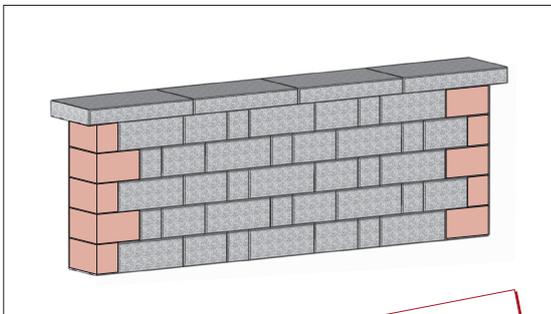
Verlegeart
Set 1

Verlegemuster Delgado M 32



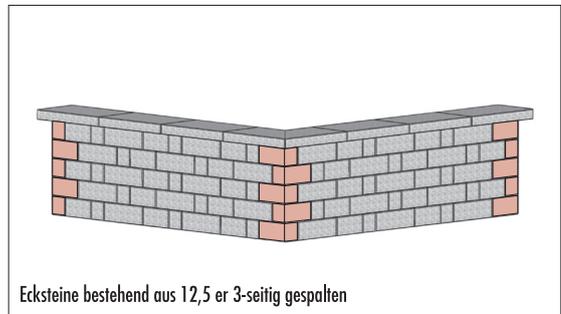
Ecksteine bestehend aus 12,5 er 3-seitig gespalten

Verlegemuster Delgado M 33



Verlegeart
Set 2

Verlegemuster Delgado M 34



Ecksteine bestehend aus 12,5 er 3-seitig gespalten

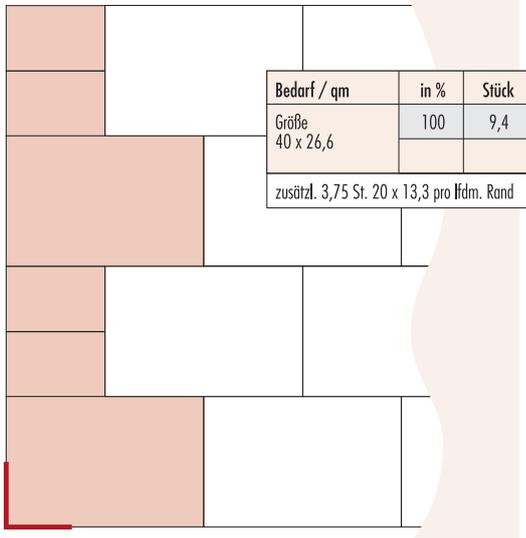
Tipps:

- **Besenrein. Sehr wichtig!**
Vor dem Ausrichten jeder Steinlage ist diese mit einem Handbesen zu säubern.
(Ein Sandkorn = ca. 2-3 mm Höhendifferenz)
- **Ausrichten und Höhenkontrolle**
Jede Lage ist mit einer Alulatte auszurichten und auf Höhenunebenheiten zu überprüfen.
- **Baukleber**
Produktionsbedingte Höhendifferenzen sind mit Baukleber bzw. Sand auszugleichen.
- **Farbverlauf**
Der Farbverlauf der Mauer kann auf der Baustelle durch drehen der Steine um 180 Grad beeinflusst werden.
- **Nachbossieren**
Nach dem Aufbau der Mauer ist diese mittels eines breiten Meißels eventuell nachzubossieren.

Kreher Beton
macht's leichter-
mit 1 Stück kostenlosen
Verlegeplan!

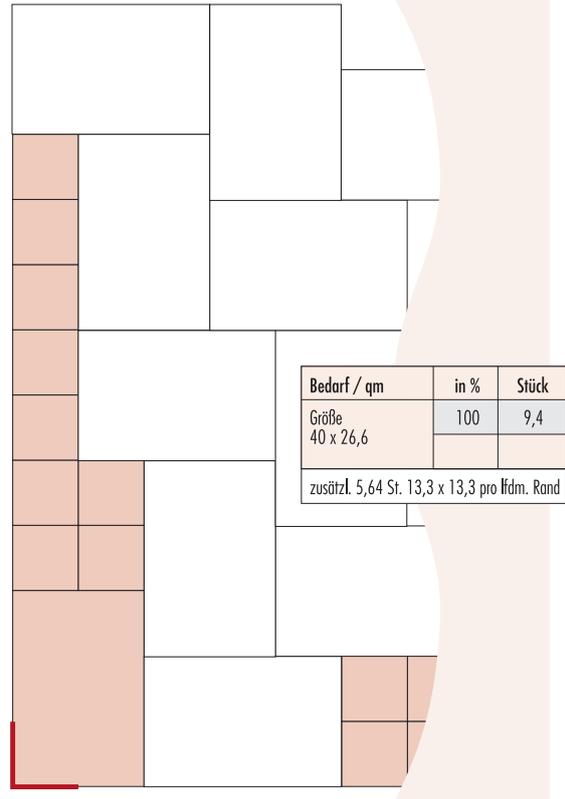
Verlegemuster

Verlegemuster M 01 - Caldera, Nemaninga



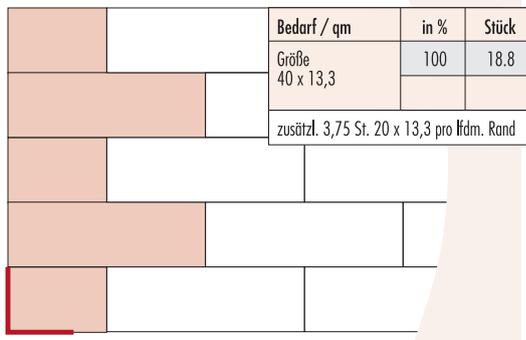
Ausgangspunkt - Anfang - anschließend immer groß, usw.

Verlegemuster M 02 - Caldera, Nemaninga



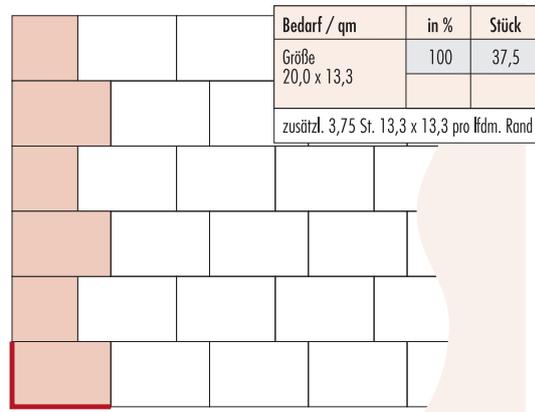
Ausgangspunkt - Anfang - anschließend immer mittel, mittel, mittel, usw.

Verlegemuster M 03 - Caldera



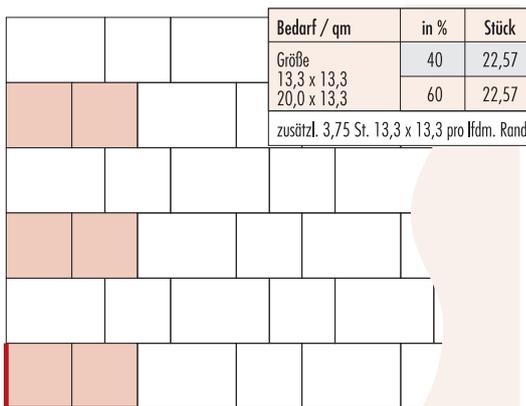
Ausgangspunkt - Anfang - anschließend immer groß, usw.

Verlegemuster M 16 - Caldera, Nemaninga



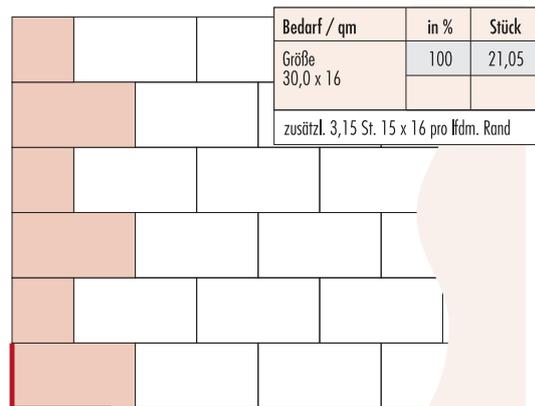
Ausgangspunkt - Anfang - anschließend immer groß, groß, groß, usw.

Verlegemuster M 17 - Caldera, Nemaninga



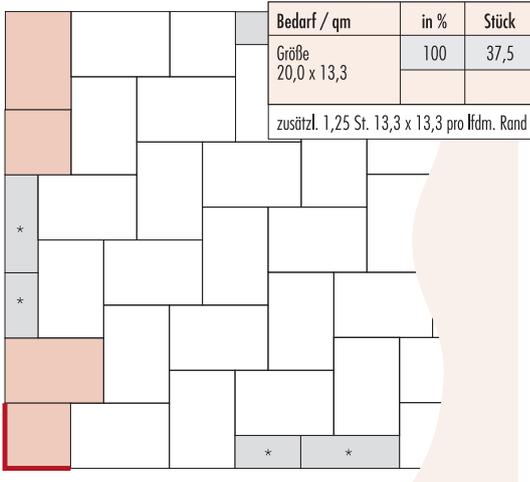
Ausgangspunkt - Anfang - anschließend immer groß, mittel, usw.

Verlegemuster M 24 - Rotura



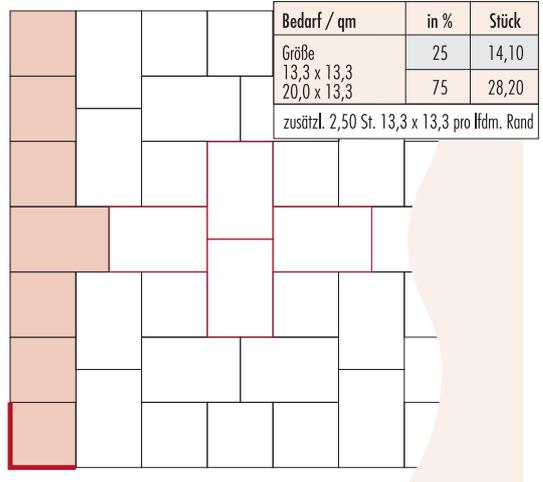
Ausgangspunkt - Anfang - anschließend immer groß, groß, groß, usw.

Verlegemuster M 18, Fischgrät - Caldera, Nemaninga



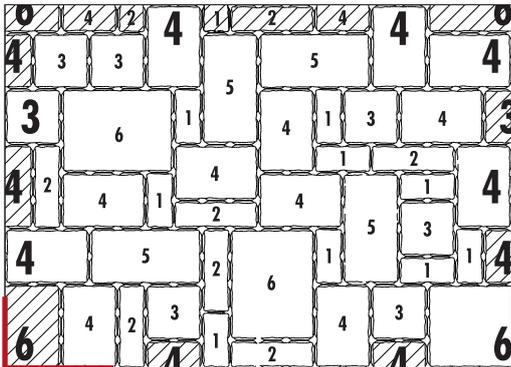
Ausgangspunkt - Anfang - Fischgrät, * Graue Stellen müssen vor Ort geschnitten werden

Verlegemuster M 19 - Caldera, Nemaninga

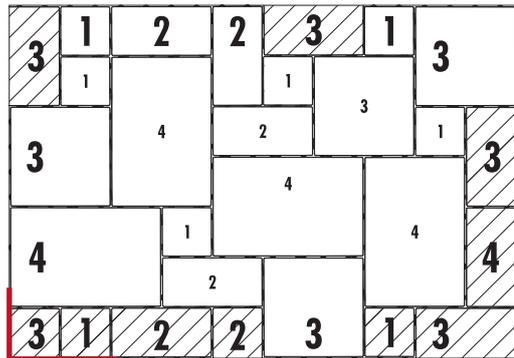


Ausgangspunkt - Anfang - Kreuz mit 4 x groß (20 x 13,3cm)

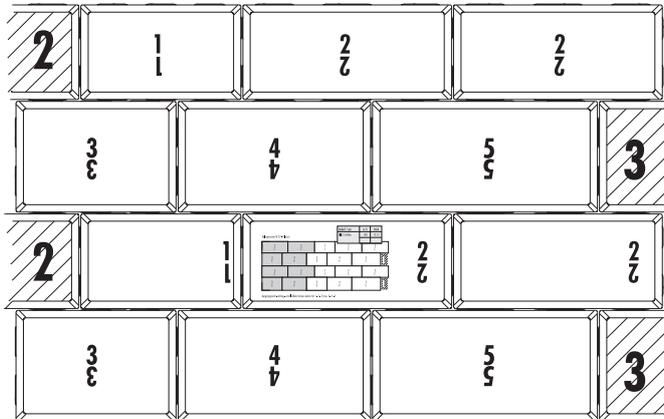
Verlegemuster M 21 - Culto (mit 2 kostenlosen 1210 x 870 mm großen Verlegepläne)



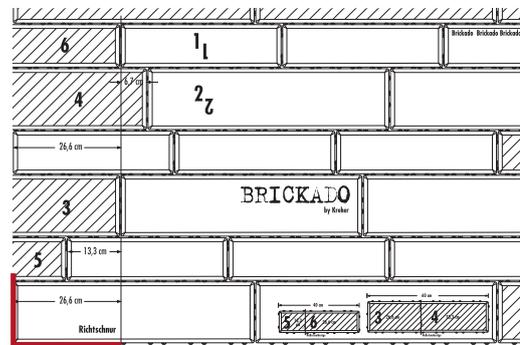
Verlegemuster M 22 - Via Caesaro (mit 2 kostenlosen 1330 x 930 mm großen Verlegepläne)



Verlegemuster M 23 - Palazzo (mit 2 kostenlosen 1320 x 855 mm großen Verlegepläne)



Verlegemuster M 25 - Brickado (mit 2 kostenlosen 1256 x 839 mm großen Verlegepläne)



Musterständer



Musterständer groß Palazza



Caldera (Vorderseite)



Caldera (Rückseite)



Musterständer groß Caldera und Nemaninga



Nemaninga (Vorderseite)



Rotura (Rückseite)

Musterständer



Musterständer groß Via Caesaro



Musterständer groß Brickado und Culto

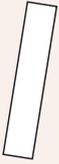
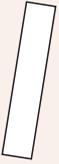


Mustermauer Delgado +



Mustermauer Stackwall

Statik bzw. Lastfälle für die Kreher Beton Mauern

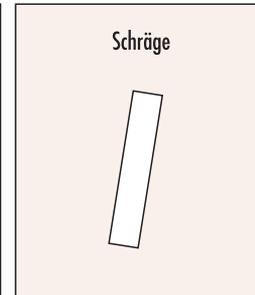
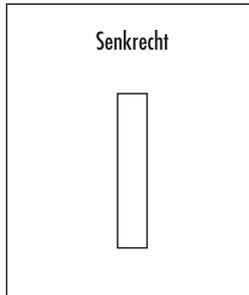
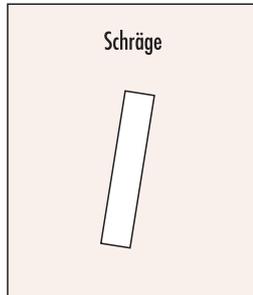
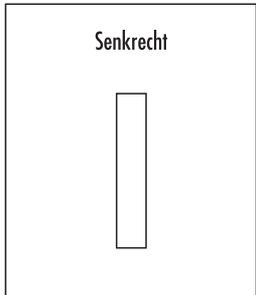
Erlaubte maximale Aufbauhöhen	Freistehend Windlast Böengeschw.-Druck = 0,50kN / m ²	Hinterfüllte Mauer Schneelast - 1,00kN / m² Auflast		Hinterfüllte Mauer Erhöhte Last - 2,00kN / m² Auflast	
	Senkrecht 	Senkrecht 	Schräge 	Senkrecht 	Schräge 
DELGARDO+ senkrecht	max. 135 cm	max. 75 cm	xx	max. 67,5 cm	xx
DELGARDO+ schräge	xx	xx	6 mm max. 75 cm 12mm max. 82,5 cm	xx	6 mm max. 67,5 cm 12mm max. 75 cm
Gradino Spaltflor	max. 250 cm mit Beton in einem Guß verfüllt (Erdfeucht) + Eisenbewehrungsstäbe pro Kammer 2 x 10 mm	max. 125 cm mit Beton in einem Guß verfüllt (Erdfeucht) + Eisenbewehrungsstäbe pro Kammer 2 x 10 mm	20° (Versatz 9,1cm) max. 75cm 35° (Versatz 17,5cm) max. 100cm 45° (Versatz 25cm) max. 175cm 55° (Versatz 35,7cm) max. 400cm	max. 100 cm mit Beton in einem Guß verfüllt (Erdfeucht) + Eisenbewehrungsstäbe pro Kammer 2 x 10 mm	20° (Versatz 9,1cm) max. 75cm 35° (Versatz 17,5cm) max. 100cm 45° (Versatz 25cm) max. 175cm 55° (Versatz 35,7cm) max. 400cm
Stackwall	max. 80 cm	max. 70 cm	xx	max. 50 cm	xx

Die Berechnung ist nur für ebenerdiges Gelände hinter der Mauer gültig.
Die untere Steinlage ist direkt auf dem frisch betonierten Streifenfundament oder auf einer Mörtelschicht auf dem bereits erhärteten Streifenfundament aufzusetzen.



Hinterfüllte Mauer
Verkehrslast bis 2,5 to. - 3,50kN / m² Auflast

Hinterfüllte Mauer
Verkehrslast bis 9 to. - 5,00kN / m² Auflast
mit Abstand von 100 cm zum Rand befahrbar



Erklärung für das Hinterfüllmaterial
"Kies mit mitteldichter Lagerung"!

Die Definition lt. DIN Norm ist wie folgt:
Gamma 19 = Kies 2 - 63 mm
mitteldicht = die dritte von vier Verdichtungsstufen.
(sehr locker, locker, mitteldicht und dicht)

max. 60 cm	xx
------------	----

xx	xx
----	----

max. 45 cm	xx
------------	----

xx	xx
----	----

xx	6 mm max. 60 cm 12mm max. 67,5 cm
----	--------------------------------------

xx	6 mm max. 52,5 cm 12mm max. 60 cm
----	--------------------------------------

xx	xx
----	----

xx	xx
----	----

max. 75 cm mit Beton in einem Guß verfüllt (Erdfeucht) + Eisenbewehrungsstäbe pro Kammer 2 x 10 mm	20° (Versatz 9,1cm) max. 50cm 35° (Versatz 17,5cm) max. 100cm 45° (Versatz 25cm) max. 150cm 55° (Versatz 35,7cm) max. 400cm
--	--

max. 75 cm mit Beton in einem Guß verfüllt (Erdfeucht) + Eisenbewehrungsstäbe pro Kammer 2 x 10 mm	20° (Versatz 9,1cm) max. 50cm 35° (Versatz 17,5cm) max. 50cm 45° (Versatz 25cm) max. 150cm 55° (Versatz 35,7cm) max. 400cm
--	---

xx	xx
----	----

xx	xx
----	----

max. 40 cm	xx
------------	----

xx	xx
----	----

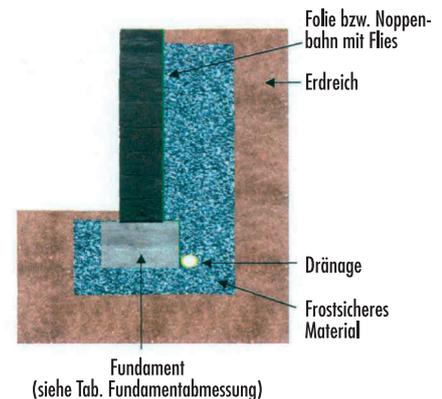
max. 30 cm	xx
------------	----

xx	xx
----	----

Wand- neigung	Auflasten auf dem Gelände (kN/m ²)			
	1,00	2,00	3,50	5,00
0 2,3°/6mm 4,6°/12mm	Fundamentmaße Breite x Höhe			
	50/30	47,5/30	50/30	47,5/30
	50/30	45/30	50/30	45/30
	47,5/30	50/30	47,5/30	50/30

Wand- neigung	Auflasten auf dem Gelände (kN/m ²)			
	1,00	2,00	3,50	5,00
0	Fundamentmaße Breite x Höhe			
	50/30	50/30	50/30	50/30

Wand- neigung	Auflasten auf dem Gelände (kN/m ²)			
	1,00	2,00	3,50	5,00
0	Fundamentmaße Breite x Höhe			
	30/40	30/60	30/60	30/60



Oberflächenkunde

Pflastersysteme aus Beton sind oft als solches gar nicht mehr erkennbar. Aufwändige Verfahren der Oberflächenbehandlung ermöglichen ein derartiges Aussehen. Hier ein kleiner Leitfaden dazu.

Standard: Die Standardpflastersteine sind auf Bruchlast, Spaltzugfestigkeit sowie Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz nach der DIN EN 1338 geprüft.

Drainfuge: Breitere Abstandhalter am Stein gewährleisten eine grössere Fuge, die mit Gesteinssplitt verfüllt wird. Wasser kann so durch die Fuge versickern.

Tipp: Mit farbigem Gesteinssplitt wird die Fuge zum Gestaltungselement.

Kugelstrahlen: An der gehärteten Oberfläche werden mit verschiedenen Strahlmitteln Zementleim und Splittkörner gleichmäßig abgetragen.

Die jetzt von oben sichtbaren Splittkörner erzeugen so eine Natursteinoptik. Es entsteht eine angeraute Oberfläche, die obendrein auch noch rutschhemmend ist. Die Oberfläche ist außerdem einfach und schnell mit einem Hochdruckreiniger zu säubern.

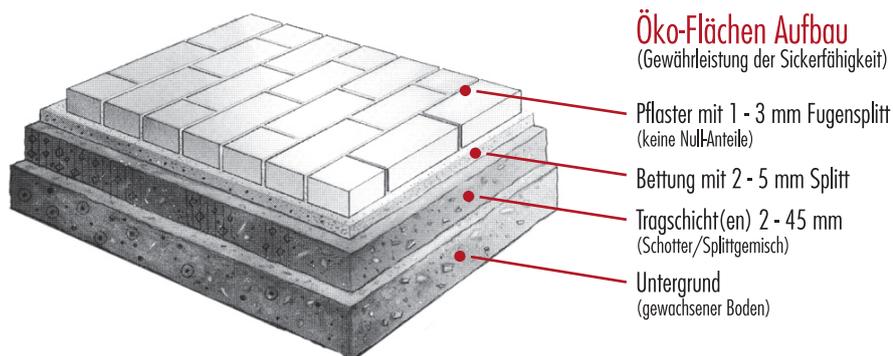
Ökopflaster - warum?

Das Lebenselixier Wasser befindet sich in ständigem Kreislauf. In Wolken kondensiert es zu kleinen Tropfen und kehrt als Niederschlag zurück auf den Erdboden - es regnet. Ein nicht immer willkommener, aber lebensnotwendiger Vorgang. Das Regenwasser wird auf dem Weg durch die Erdschichten gefiltert und bildet neues Grundwasser, das unsere Flüsse speist. Unterbrochen wird dieser Kreislauf des Lebens durch wasserdichte Flächen. Man spricht hier auch von **Versiegelung**. Hier schafft Ökopflaster von Kreher Beton Abhilfe. Mit Betonpflaster dieser Kategorie kann jede Fläche strapazierfähig befestigt werden, und bleibt durch die erzielte **Oberflächenentsiegelung** gleichzeitig aufnahmefähig für Regenwasser.

Anforderungen bei öffentlichen Flächen:
270 Liter pro Sekunde je Hektar (270l/sec/ha) müssen dauerhaft durch gesamten Oberbau versickern (=Infiltration).

Aufbau-Höhen

- 3 - 4 cm (Bettung)
- 20 - 35 cm Tragschicht





Zehn Grundregeln

Richtiges Bauen bzw. Verlegen

von dauerhaften Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen

1

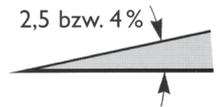
Alle Einbau-Regeln einhalten

Die Regeln sind ein Auszug aus der Broschüre des BDB und in Verbindung hiermit zu betrachten: Unter dieser Voraussetzung haben sorgfältig geplante und ausgeführte Verkehrsflächen eine lange Lebensdauer.

2

Untergrund/Unterbau mit Mindestgefälle 2,5% bzw. 4% herstellen

Das Mindestgefälle ist abhängig vom Untergrund. Ebenheit und profilgerechte Lage, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.



3

Ebene, profilgerechte Tragschicht aus ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen

Entmischung des Mineralstoffgemisches vermeiden. Materialien lagenweise verdichten. ggf. zu grobe Stellen in der Oberfläche nachbessern. Oberfläche mit Mindestgefälle 2,5%, Unebenheit max. 1 cm auf 4 m Länge. Wasserdurchlässigkeit, Filterstabilität zu Untergrund/Unterbau sicherstellen, Tragfähigkeit und Verdichtung prüfen.

4

Randbefassung herstellen

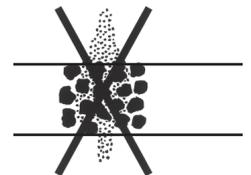
Abstand der Randbefassung unter Beachtung der geforderten Verlegebreite durch Auslegung einzelner Steinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten festlegen. Bord- und Einfassungssteine erhalten ein Fundament und eine Rückenstütze aus Beton C12/15.



5

Pflasterbettung aus korngestuftem, ungebundenem Mineralstoffgemisch herstellen

Bettungsmaterial muß auf Tragschicht- und Fugenmaterial abgestimmt sein: **Bettungsmaterial darf nicht in die Tragschicht "einrieseln" und das Fugenmaterial nicht in die Bettung.** Bettungsmaterial einbauen und profilgerecht abziehen. Pflasterbett muß nach Verdichtung des Pflasters 3 bis 5 cm stark sein. Das gilt für alle Steinhöhen.



6

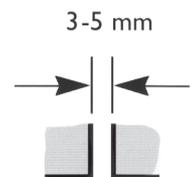
Angelieferte Betonpflastersteine prüfen

Lieferschein mit Bestellung vergleichen (Format, Farbe, Oberflächenbearbeitung, Menge etc.) Deutliche Abweichungen bitte mit Vertragspartnern/Lieferanten klären.

7

Pflaster mit Fugenbreite 3 bis 5 mm verlegen und Steine mischen

Abstandshalter geben nicht die Fugenbreite vor. Steine nur ausrichten um ein gleichmäßiges Fugenbild sicherzustellen. Gegen unerwünschte Farbkonzentrationen die Steine aus mehreren Paketen mischen. Anschlüsse an Ränder etc. schneiden, nicht "knacken". Passsteine sollten nicht kleiner als der halbe Normalstein sein.



8

Verfugen

Fugenmaterial 1-3 mm verwenden. Achtung! Ansonsten ist die Sickerfähigkeit nicht gewährleistet!

Das Fugenmaterial muss vollständig eingefegt werden. Es darf nicht ins Bettungsmaterial einrieseln. Während der Verlegearbeiten sind die Pflasterfugen kontinuierlich zu verfüllen. Überschüssiges Fugenmaterial muss vor dem Abrütteln vollständig entfernt werden.



9

Abrütteln der Fläche nur im trockenem und gereinigtem Zustand

Eventuelle Verunreinigungen auf der Oberfläche können Schmierstellen und Kratzer verursachen. Es ist zwingend vorgeschrieben, nur Flächenrüttler mit Platten-Gleit-Vorrichtung (Vulkan) einzusetzen, um eventuelle Abplatzungen und Kratzspuren zu vermeiden. **Denken Sie daran:** Sie müssen nur die 3 - 5 cm Bettung verdichten. **Daher sollten Sie einen kleinen Rüttler mit bis zu 80 kg Gewicht wählen** - die Tragschicht wurde bereits mit einem größerem Rüttler verdichtet. Siehe Seite 67 Punkt 11.

10

Fugen vollständig verfüllen und anschließend das Pflaster restlos säubern.

Nach dem Abrütteln sind die Fugen nochmals vollständig zu verfüllen. Anschließend ist das überschüssige Fugenmaterial zwingend zu entfernen. **Denken Sie daran:** liegen gelassene Brechsande bzw. Sand mit lehmhaltigen Bestandteilen bzw. O-Anteilen oder Splitte können zu Verfärbungen und Verfestigungen auf der Oberfläche führen (besonders bei längerer Liegedauer und / oder Feuchtigkeit oder Nässe).

Diese Regeln basieren maßgeblich auf Erfahrungswerten und sind größtenteils Stand der Technik. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf Anwendung dieser Regeln gründen. Die vollständigen Informationen sind enthalten in der Broschüre "Richtig planen und ausführen - Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen" des Bundesverbandes Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V., BDB-Fachgruppe "Betonzeugnisse für den Straßen- und Gartenbau", Postfach 210262, 53157 Bonn, Fax 0228/95456-90

1

Qualität

Unsere Betonerzeugnisse werden gemäß den gültigen DIN EN Normen produziert. Für unsere Erzeugnisse verwenden wir ausschließlich hochwertige Ausgangsstoffe. Die Fertigung erfolgt auf leistungsstarken Produktionsanlagen unter ständiger Qualitätsüberwachung. Die Einhaltung der Normen und Richtlinien wird durch das Instrument der Gütesicherung – bestehend aus Eigen- und Fremdüberwachung – durch anerkannte Institute ständig überprüft. Deshalb können wir garantieren, dass unsere Erzeugnisse den Normen und Richtlinien entsprechen und diese in der Regel noch übertreffen.

2

Bedarf

Der Bedarf an Steinen und Platten pro Quadratmeter verlegter Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, usw. pro laufenden Meter schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden die Erzeugnisse so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

3

Entladung

Unmittelbar nach Eintreffen der Steine auf der Baustelle ist – zumindest anhand des Lieferscheines durch Inaugenscheinnahme – zu prüfen, ob die Lieferung der Bestellung entspricht (Menge und Warenart). Bestehen Zweifel oder Bedenken, darf mit den Verlegearbeiten nicht begonnen werden. Werden Steine geliefert, die einen offensichtlichen Qualitätsmangel aufweisen, sollte die Verlegung nicht beginnen, bis eine Klärung der Angelegenheit erfolgt ist. Selbstholer prüfen bei Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. dem Lieferschein. Die vorstehend genannten Gesichtspunkte sind bei der Abnahme der Lieferung zu beachten.

4

Farbschwankungen und ihre Bewertung

Farbabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z.B. Sand, Kies, Brechsand, Splitt, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte.

Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, dies gilt auch für zementgraue Steine, sind die Pflastersteine immer wechselweise aus mehreren Paketen zu verlegen, sowie bei von Hand als auch bei maschinell zu verlegenden Flächen. Bei Flächen die bereits länger liegen, ist außerdem zu berücksichtigen, dass Tausalzeinwirkungen die Oberfläche von eingefärbten und nicht eingefärbten Steinen verändern können.

Unterschiedliche Bewitterungsverhältnisse und Unterschiede bei der mechanischen Beanspruchung führen bei jedem Beton zu Veränderungen der Eigenfarbe und somit auch bei eingefärbtem Beton. Solche Veränderungen sind bei sehr hellen und tief dunklen Einfärbungen rascher erkennbar, sowohl was die Helligkeit als auch die Reinheit der Farbe betrifft, insbesondere wenn die unterschiedlich beanspruchten Flächen unmittelbar nebeneinander liegen.

Wird die Wahl für ein Betonerzeugnis z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt und Farbunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

5

Mischfarben z. B. Caldera, Nemaninga, Culto, Via Caesaro und Palazza

Die optische Farbwirkung wird erst bei einer verlegten Fläche von ca. 30qm durch gemischtes Verlegen aus verschiedenen Paletten wirksam. Durch das Herstellungsverfahren ist es technisch nicht möglich, die Steine in einer gleichbleibenden Farbmischung zu produzieren. Deshalb kommt es vor, dass Steine in ihrer Farbgebung teilweise unifarbener wirken können. Wir empfehlen diese Produkte, genau so wie alle anderen Produkte, aus verschiedenen Paketen gemischt zu verlegen.

6

Ausblühungen, Rostflecken und Gerbsäure

Gelegentlich können durch Witterungseinflüsse, vor allem bei farbigen Betonsteinen, Ausblühungen vorkommen. Diese sind technisch nicht vermeidbar. Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von im Wasser gelöstem Kalkhydrat, das nach Verdunsten des Wassers und der Reaktion mit Kohlendioxid der Luft als Calciumcarbonat auf der Betonoberfläche anfällt. Die Güteeigenschaften des Betons werden davon jedoch nicht beeinträchtigt. Ausblühungen stellen keinen Mangel dar. Bei natürlicher Bewitterung (weiches Regenwasser löst Calciumcarbonat auf) und normaler Beanspruchung verschwinden die Ausblühungen innerhalb der nächsten Monate. Die verwendeten hochwertigen natürlich gewachsene Rohstoffe unserer Zulieferer können und dürfen (lt. DIN EN) ein gewisser Prozentsatz Fremdstoffe, wie quellfähige Bestandteile, oxydierende Stoffe usw. aufweisen. So können z. B. so genannte „Rostflecken“ auf der Oberfläche der Produkte erscheinen, die für uns als verarbeitendes Unternehmen nicht vermeidbar sind. Dies beeinträchtigt nicht die Gebrauchsfähigkeit des Produktes. Durch die Zersetzung und den Abbau der organischen Substanz aus Laub oder Gras entstehen Gerbsäuren, die in die Steinoberfläche einziehen und zu unschönen Verfärbungen führen können. Diese Verfärbungen sind unter Umständen länger anhaltend. Allerdings sind diese bei normaler Bewitterung des Steins in der Regel eine vorübergehende Erscheinung. Es ist deshalb besonders wichtig, im Herbst regelmäßig die Fläche von herabfallendem Laub zu befreien. Grasschnitt ist direkt nach dem Rasenmähen zu entfernen. Das auf der Fläche liegende Laub oder Mähgutreste führen zudem zu erhöhter Rutschgefahr. Düngerreste aus der Gartendüngung müssen ebenfalls gleich von der Steinoberfläche entfernt werden, da diese sehr hässliche, dauerhafte Flecken auf den Belägen hinterlassen.

7

Abmessungen

Pflastersteine aus Beton (Dicke kleiner als 100 mm), dürfen gemäß DIN EN 1338 vom Sollmaß der Längen und Breiten + - 2 mm und in der Dicke + - 3 mm abweichen. Ausgelieferte Ware, deren Abmessungen im Rahmen dieser Toleranz liegen ist somit bestandsunfähig.

Wegen technisch nicht vermeidbarer Maßtoleranzen bei der Fertigung, die die Werte der DIN EN 1338 jedoch nicht über- bzw. unterschreiten, ist es notwendig, das Rastermaß durch Auslegen einiger Steinreihen zu ermitteln bzw. zu bestimmen..

8

Unterbau und Bettung

Informationen zum Unterbau und zur Bettung finden Sie auf Seite 64.

9

Oberflächenentwässerung der Verkehrsfläche

Aufgrund einer möglichen Beeinträchtigung oder Gefährdung des Straßenverkehrs durch einen behinderten Wasserabfluss von der Fahrbahnoberfläche (Pfützenbildung, Aquaplaninggefahr) sehen Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil Entwässerung, für Straßenbefestigungen mit Pflasterdecken eine Mindestquerneigung von jeweils 2,5 - 4 % vor. Aus bautechnischen Gründen wird die erforderliche Fahrbahnquerneigung in allen Schichten des Planums hergestellt.

10

Verlegung

Bord- und Einfassungssteine erhalten ein Fundament und eine Rückenstütze aus Beton. Um eine Randeinfassung unter Beachtung der geforderten Verlegebreite herzustellen ist vor Beginn der Verlegearbeiten der Abstand durch Auslegen einzelner Steinzeilen zu ermitteln. Danach sollte in Längsrichtung in Abständen von ca. 1,2 m Schnüren gespannt werden um eine fluchtgerechte Fugenausbildung zu gewährleisten.

Betonpflastersteine werden von Hand in das Pflasterbett verlegt und unter Zuhilfenahme eines Gummi-Hammers ausgerichtet. Die Verlegerichtung muss während des Verlegvorgangs mit einer Schnur bzw. Setzlatte – wie oben beschrieben – laufend überprüft werden. Randsteine sind gleichzeitig mit Normalsteinen zu verlegen, nicht vorher oder nachher. Wichtig ist, dass die Steine immer quer zur Fahrtrichtung verlegt werden, also rechtwinklig zur Fahrbahnachse.

Die Ware ist nach Anlieferung an die Baustelle kurzfristig, jedoch innerhalb den nächsten Tagen zu verarbeiten. Durch ständige Bewitterung der auf den Paletten sitzenden Steine kann es zu Staunässe zwischen den Steinschichten kommen. Diese kann über längere Zeit zu Ausblühungen und / oder Farbveränderungen führen.

Achtung: Pflastersteine nie auf der verlegten Pflasterfläche schneiden! Geschnittene Steine sind **sofort** nach dem Schneiden (vor der Verlegung) mit sauberem Wasser und Bürste von Betonschlämme zu reinigen.

11

Abrütteln

Das Verfüllen der Fugen erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten, in dem das Fugenmaterial eingefegt wird. Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzufegen, da sonst die Gefahr der Verunreinigung der Pflasterfläche besteht. Die Pflasterfläche wird danach bis zur Standfestigkeit gerüttelt. Hierzu ist ein kleiner Rüttler mit bis zu 80 kg Gewicht zu wählen. Das Abrütteln wird in mehreren nebeneinanderliegenden Bahnen von der jeweils äußeren zur inneren Bahn mit Überlappung durchgeführt. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut vollständig zu verfüllen.

Unebenheiten im Unterbau dürfen keinesfalls durch verstärktes oder zu langes Abrütteln des Pflasters oder mit einem zu schweren Rüttler mit zu hoher Verdichtungsleistung beseitigt werden. Dadurch können Kantenabplatzungen und Oberflächenbeschädigungen entstehen. Das Einsanden und Abrütteln der Fläche darf nur im trockenen Zustand erfolgen. Bei farbigem Pflaster und Pflaster mit besonders bearbeiteten Oberflächen ist ein Flächenrüttler mit passender Platten-Gleit-Vorrichtung (aus Kunststoff) einzusetzen. Vibrationswalzen dürfen nicht eingesetzt werden.

12

Kantenabplatzungen und Fugenbreite

Pflastersteine, Gehwegplatten, Rinnenplatten und Bordsteine, die zu engfügig und somit nicht nach dem technischen Regelwerk verlegt sind oder deren Unterbau nicht ausreichend tragfähig ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertigste Betone nicht standhalten können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Erzeugnisses, sondern einen Mangel des Unterbaus bzw. der Verlegeweise dar.

Je nach Erzeugnis richtet sich die Fugenbreite nach dem Steinsystem und beträgt 3 bis 5 mm. Abstandhalter geben nicht die Fugenbreite vor. Größere Fugenbreiten als 5 mm können bei maschineller Reinigung der Pflasterfläche zum Austrag von Fugenmaterial führen. Darüber hinaus besteht bei zu breiten Fugen die Gefahr, dass Fugenmaterial durch abfließendes Oberflächenwasser ausgespült wird.

13

Scheuerstellen

Beim Transport und vor allem beim Einbau des Pflasters kann es zu Scheuerstellen auf der Oberfläche des Pflasters kommen. Bei einer normalen Bewitterung des Steins sind diese eine vorübergehende Erscheinung. Die Funktion des Pflasters wird nicht beeinflusst und sie stellen keinen Reklamationsgrund dar.

14

Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten. Sie sind am trockenen Erzeugnis nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, wenn die Erzeugnisse ansonsten den Qualitäts- und Gütenormen entsprechen.

15

Reinigungs- und Erhaltungsarbeiten

Betonpflasterflächen können mit den üblichen Straßenreinigungsgeräten, also mit Kehr- und Saugmaschinen gereinigt werden. Besonders wichtig hierbei ist, dass die maschinelle Reinigung erst einsetzen darf, wenn sich das Fugenmaterial mit Feinstoffen angereichert und verfestigt hat. In den ersten drei Monaten nach Verkehrsübergabe sollte daher nicht maschinell gereinigt werden. Kehrmaschinen mit Saugwirkung sollten erst nach einer einjährigen Liegezeit des Belages verwendet werden. Eine regelmäßige wiederholte Erfassung des Zustandes der Pflasterbefestigung ist – wie bei anderen Bauweisen auch – erforderlich. Wesentliches Augenmerk ist dabei auf den Zustand der Fugenfüllung zu legen. Sind die Fugen nicht mehr vollständig gefüllt, müssen diese unverzüglich nachgefüllt werden. Andernfalls besteht die Gefahr dass der Pflasterbelag Horizontalkräfte nicht mehr ordnungsgemäß übertragen kann.

Kugelgestrahltes Pflaster besitzt den Vorteil, dass nach langjähriger Bewitterung und eventueller Verschmutzung der Oberfläche, der Ursprungszustand der Pflasteroberfläche mit Wasser-Hochdruckreinigern wieder hergestellt werden kann.

16

Winterdienst

Alle unsere Pflastersteine sind auf Frost - Tausalz geprüft und zugelassen. Hier können Sie Salze einsetzen.

17

Ordnungsmäßigkeit

Die oben genannten Beurteilungsgesichtspunkte sind anerkannte Expertenmeinungen und teilweise Auszüge aus dem BDB. Reklamationen der geschilderten Abweichungen können deshalb nicht anerkannt werden.

18

Warenrückgabe

Gegen Vorlage des Lieferscheins vom Kunden kann die original verpackte Ware (volle Pakete) zurückgenommen werden.

Wir berechnen hierfür eine Gebühr von 20% für die Wiedereinlagerung.

Folgende Punkte sind zu beachten:

- Die Ware muss **innerhalb von 2 Wochen** zurückgebracht werden (Maßgebend ist das Abhol- bzw. Lieferdatum).
- Die Ware muss noch **original verpackt** sein.
- Es werden nur **volle Pakete** zurückgenommen (keine einzelnen Steine oder Lagen).
- Die Ware darf nur in der Qualität zurückgenommen werden, wie sie auch von uns herausgegeben wurde: **wiederverkaufsfähig** (trocken, sauber, etc.). Bei Feuchtigkeit zwischen den Lagen entstehen eventuell Ausblühungen. Daher wurden von uns mehrere Lagerhallen gebaut. Die zurückgebrachte Ware muss vom Staplerfahrer auf die **"Rücknahme-Prüffläche"** gesetzt werden.
- Sollte die Ware nicht mehr in Ordnung sein, kann der Kunde diese in unserer Schuttbox kostenlos entsorgen.

19

Verlegeplan

Der Verlegeplan ist ein Vorschlag. Das Verlegemuster muss vor Ort den Gegebenheiten der zu verlegenden Fläche so angepaßt werden, dass möglichst keine Steine übrig bleiben.



So finden Sie uns:



Wo ist kreher?

Von der A3 kommend:
A3 Abfahrt Stockstadt ,
B 469 Richtung Obernburg/Miltenberg,
Abfahrt B26 Richtung Aschaffenburg,
nach dritter Ampel Hafeneinfahrt Mitte.

Sie fahren nun direkt auf uns zu.

kreher beton
innovativ kreativ

kreher beton
kohlenkaistraße 2
63741 aschaffenburg
telefon: 0 60 21 / 45 67 60
telefax: 0 60 21 / 80 4 33
www.kreher-beton.de
info@kreher-beton.de