



**FRANZ MAIER**

Beton- und Schotterwerk

# PRODUKT KATALOG

Franz Maier Ges.m.b.H.

Beton- und Schotterwerk

 Bairisch Kölldorfer Straße 4 | A-8344 Bad Gleichenberg  
 03159/ 2460  maier@maierbeton.at  [www.maierbeton.at](http://www.maierbeton.at)

# DAS SIND WIR!

Qualität seit 1928

Seit unserer Gründung im Jahr 1928 sind wir ein leidenschaftlicher Familienbetrieb. Wir blicken stolz auf eine lange Tradition zurück, die bereits in der vierten Generation fortgeführt wird.



Steinbach 1928

Teile unsere Leidenschaft für eine Vielzahl von Oberflächenstrukturen und Farbvariationen, die von einheitlichen Tönen bis hin zu nuancierten Farbkombinationen reichen. Entdecke die unterschiedlichen Formate und Steinstärken sowie die Optionen für ökologisch nachhaltige Flächengestaltungen.

## Standort: Bad Gleichenberg



# INHALTSVERZEICHNIS

## PFLASTERSTEINE

- 05 Vesuv
- 06 Muschelkalk
- 07 Trend
- 08 Santino
- 10 Santino gestockt
- 12 Innovo
- 14 Elegance
- 15 Innovo-Öko
- 16 Sicker
- 17 Exklusiv
- 18 Rechteck
- 19 Wabe
- 20 Wellenverbund

## PLATTEN

- 22 Toskana
- 24 Arena
- 25 Mangart
- 26 Gehwegplatte
- 28 Savanna
- 29 Keramik Serie 60
- 30 Pflasterstufen | Stufenplatten
- 31 Blockstufen

## MAUER-, BÖSCHUNGS-, ZAUNSYSTEME

- 33 Gala-Blockmauerstein
- 34 Royal Mauerstein
- 35 Splitero Böschungsstein
- 36 Minibiberstein | Tauernstein
- 37 Struktur-Zaunstein
- 38 Struktur-Böschungsstein
- 39 Allround Zaunstein
- 40 Hochbeetstein

## RAND- & FLÄCHENBEGRENZUNG

- 42 Verbundpalisade | Rundpalisade
- 43 Decorpalisade | Minipalisade
- 44 Spaltpalisade
- 45 Palisadenrandleiste
- 46 Randleisten | Bordsteine
- 47 Rasengitter | Würfelsteine
- 48 Rasenkantenstein
- 49 Bankettraupe | Proflex

## OBERFLÄCHEN & FARBEN

- 50 Oberflächen und Farbvielfalt

## WICHTIGE INFORMATIONEN

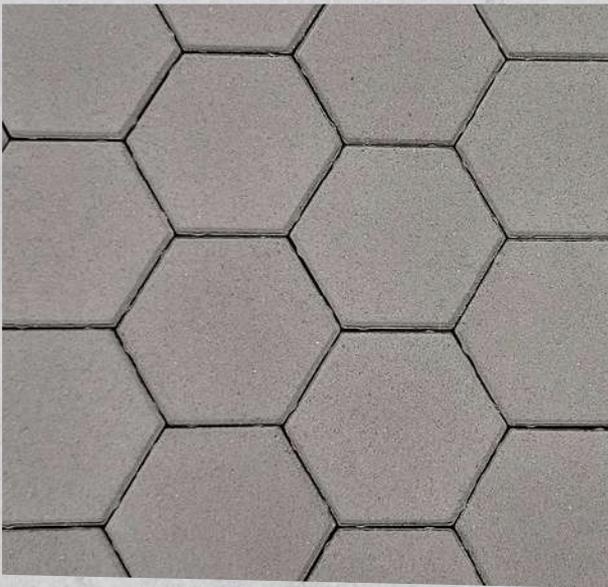
- 51 Verlegebeispiele Rechteck-Pflaster
- 52 Verlegebeispiele Trend/Muschelkalk/Vesuv
- 53 Verlegebeispiele Toskana Platte
- 54 Verlegehinweise Pflaster
- 56 Verlegehinweise Platten
- 58 Reinigung
- 59 Pflege und Wartung
- 60 Produkthinweise
- 61 Qualitätssicherung

# Pflastersteine

für Parkplätze, Einfahrten, Gehwege und Garten

Es gibt zahlreiche überzeugende Gründe, sich für Betonpflastersteine zu entscheiden: Hohe Belastbarkeit, eine Vielzahl an Oberflächenformen und Farben sowie die Möglichkeit der Wasserdurchlässigkeit.

In ihrer Farben- und Formenvielfalt verschönern Pflastersteine Sitzplätze, Hofeinfahrten und Zugangswege ebenso wie Gehwege, Straßen und Plätze im öffentlichen Raum. So entstehen Flächen mit Charakter – individuell, einladend und beständig.



# Vesuv Pflasterstein



betonglatt



gerumpelt



gestockt



betonglatt



gestockt



gerumpelt

## Ganz nah am Vesuv.

Die Leidenschaft für kreative Bodengestaltung brodeln unaufhörlich in uns. Diese feurigen Momente möchten wir mit Euch teilen.

### Technische Daten

Größe cm	24 x 16 x 6	16 x 16 x 6
Stk./ m <sup>2</sup>	26	39
Stk./ Palette	250	350
m <sup>2</sup> / Palette	9,6	9
Oberfläche	betonglatt, gerumpelt, gestockt	

# Muschelkalk Pflasterstein



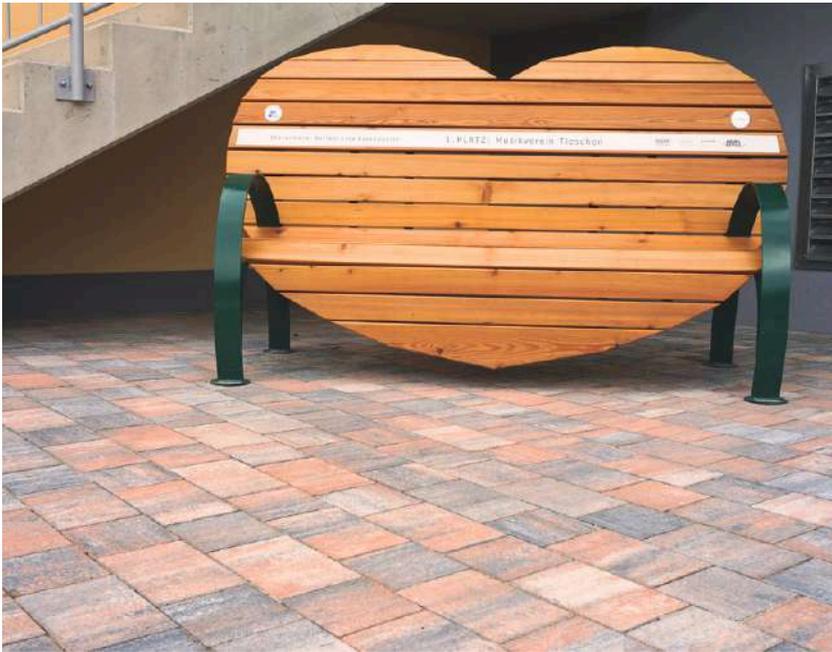
betonglatt



gerumpelt



gestockt



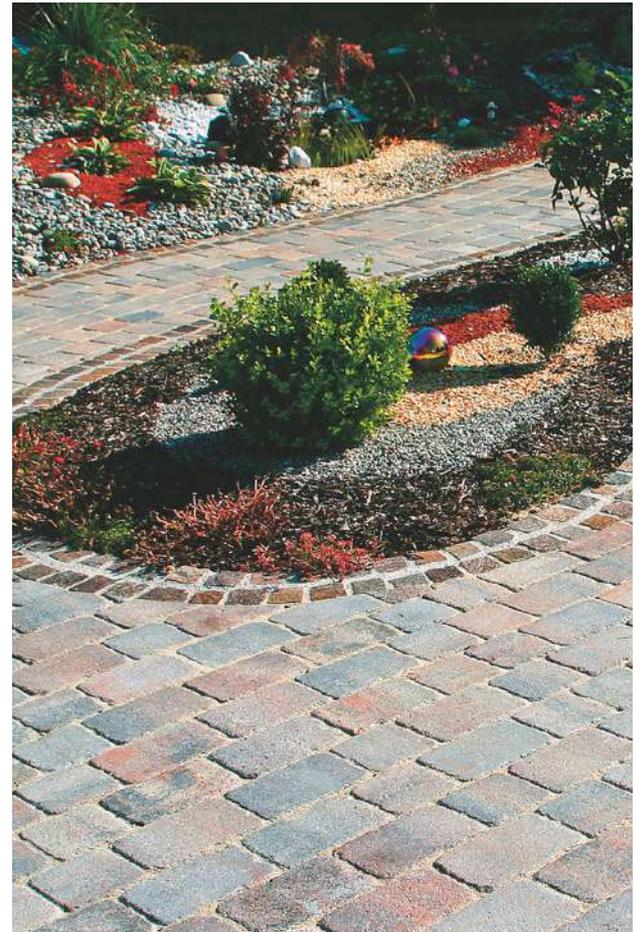
betonglatt

## Kreatives Design, ansprechend realisiert.

Lebhaftere Muschelkalk-Nuancen bieten eine abwechslungsreiche Farbpalette. Mit drei unterschiedlichen Oberflächen entsteht stets eine harmonische Ästhetik und ein ganz besonderer Reiz!



gerumpelt



gestockt

### Technische Daten

Größe cm	24 x 16 x 6	16 x 16 x 6
Stk./ m <sup>2</sup>	26	39
Stk./ Palette	250	350
m <sup>2</sup> / Palette	9,6	9
Oberfläche	betonglatt, gerumpelt, gestockt	

# Trend Pflasterstein



betonglatt



gerumpelt



gestockt



gerumpelt

## Gehen Sie mit dem Trend.

Moderne, klare Formen, die noch nach vielen Jahren glücklich machen - feinstrukturierte, rutschsichere Oberflächen, sowie der natürlich gealterte Trend-Pflasterstein für einen unverwechselbaren Charakter.



gestockt



betonglatt

### Technische Daten

Größe cm	24 x 16 x 6	16 x 16 x 6
Stk./ m <sup>2</sup>	26	39
Stk./ Palette	250	350
m <sup>2</sup> / Palette	9,6	9
Oberfläche	betonglatt, gerumpelt, gestockt	

# Santino Pflasterstein



Granitstein



Terrakotta



Mokka



Sandstein

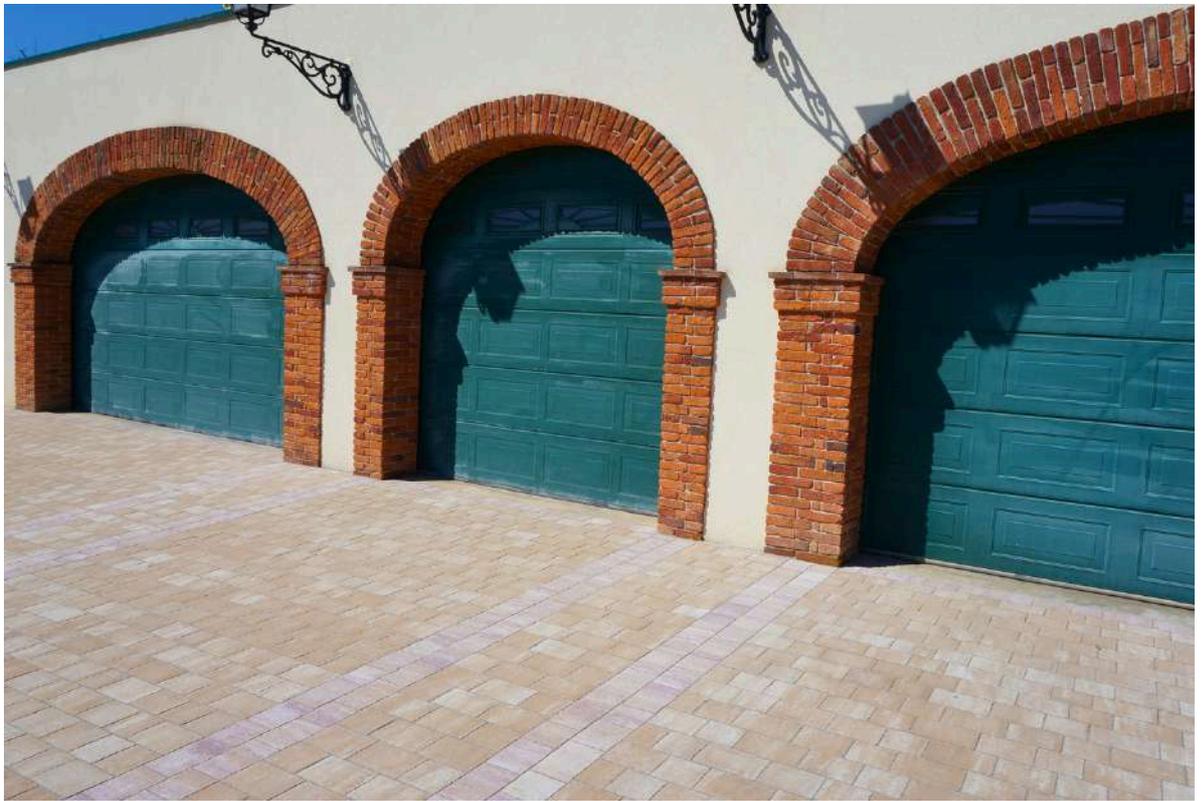


Sandstein

**Individuell, einladend, ästhetisch.**  
Die Farben der Santino-Serie zaubern augenblicklich eine verführerische Stimmung in Euer Zuhause. Heute bieten wir Betonsteine mit viel Lebendigkeit für rustikale Flächen voller Natürlichkeit und Charme.



Terrakotta



Mokka

**Funktionalität mit Ästhetik verbinden.**

Warme Sandtöne setzen ein echtes Highlight und vermitteln bereits beim Nach-Hause-Kommen ein Gefühl von Urlaubsstimmung.



Granitstein

**Technische Daten**

Größe cm	24 x 16 x 6	20x 16 x 6	16 x 16 x 6
	Alle Steingrößen nur gemischt lieferbar!		
Stk./ Palette	100	100	100
m <sup>2</sup> / Palette	9,6		
Oberfläche	betonglatt, gestockt		

# Santino Pflasterstein gestockt



Granitstein



Terrakotta



Mokka



Sandstein

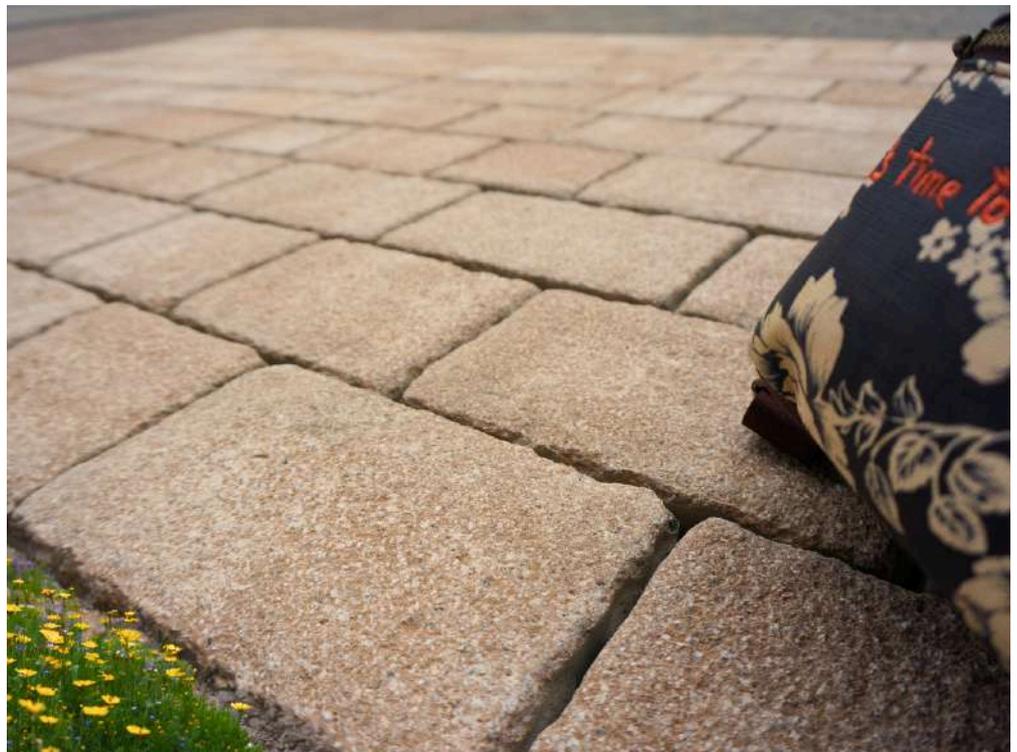


Granitstein

Mokka

## Fast wie im alten Rom.

Heute bieten wir lebendige  
Betonsteine für rustikale  
Flächen mit Natürlichkeit  
und Charme an.





Sandstein



Terrakotta

**Technische Daten**

Größe cm	24 x 16 x 6	20x 16 x 6	16 x 16 x 6
	Alle Steingrößen nur gemischt lieferbar!		
Stk./ Palette	100	100	100
m <sup>2</sup> / Palette	9,6		
Oberfläche	betonglatt, gestockt		

# Inново Pflasterstein



Vesuv



Muschelkalk



Cappuccino



Grau-Mix



Granitstein

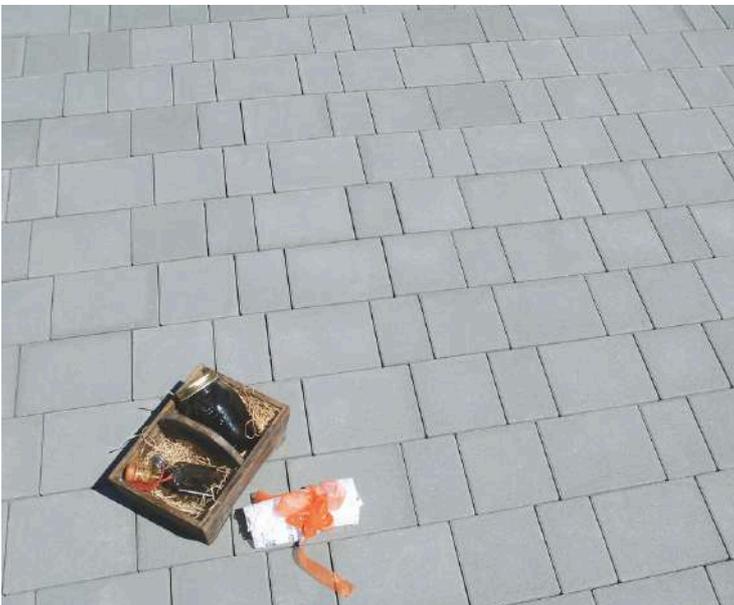


Grau

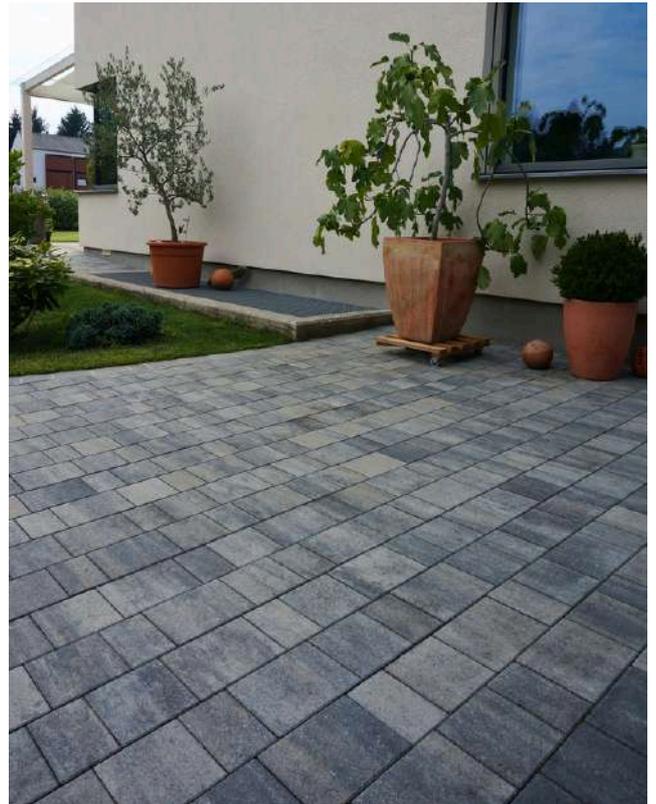


Cappuccino

**Ein geradliniges und zeitgemäßes Design.**  
Schmale Fugen sorgen für ein sauberes  
Gesamtbild - und das in sechs lebendigen  
Farben.



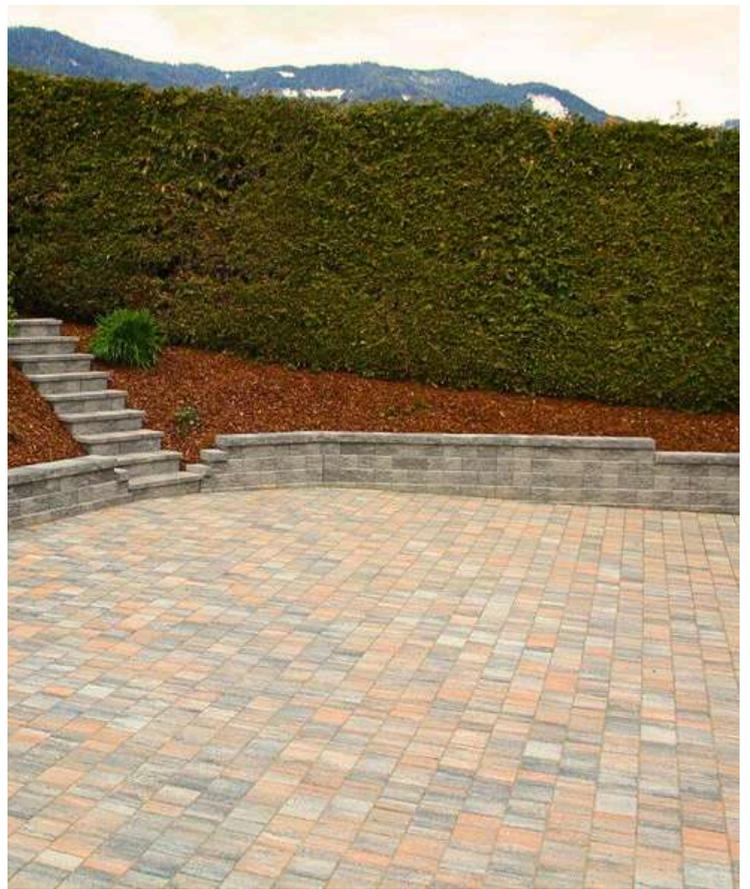
Grau



Grau-Mix



Vesuv



Muschelkalk



Granitstein

**Technische Daten**

Größe cm	20 x 16 x 6	15 x 16 x 6	10 x 16 x 6
	Alle Steingrößen nur gemischt lieferbar!		
Stk./ Palette	130	140	130
m <sup>2</sup> / Palette	9,6		
Oberfläche	betonglatt		

# Elegance Pflasterstein



Hell gestrahlt



Dunkel gestrahlt



## Unser Elegance-Pflaster mit gestrahlter Oberfläche.

Die faszinierende Ausstrahlung des Elegance-Pflastersteins beruht auf der Kombination von hochwertigen Edelsplitten und der schonenden Veredelungstechnik, die durch das Wasserstrahlverfahren erzielt wird.



### Technische Daten

Größe cm	20 x 20 x 6	10 x 20 x 6	10 x 10 x 6
Stk./ m <sup>2</sup>	25	50	100
Stk./ Palette	270	540	1089
m <sup>2</sup> / Palette	10,8	10,8	10,9
Oberfläche	Hell, Dunkel (gestrahlt)		

# Inново-Öko Pflasterstein

Fugenbreite: 11 mm



Grau



Muschelkalk



Vesuv



Vesuv



Muschelkalk

Gestaltet Euren Außenbereich umweltfreundlich. Durch die Verwendung von drei verschiedenen Steinformaten wird der Fugenanteil erhöht, was zu einer besseren Versickerungsleistung führt. Setze ein ökologisches und ästhetisches Statement.

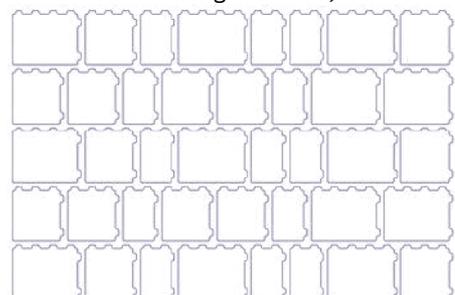


Grau

## Technische Daten

Größe cm	20 x 16 x 6	15 x 16 x 6	10 x 16 x 6
	Alle Steingrößen nur gemischt lieferbar!		
Stk./ Palette	130	140	130
m <sup>2</sup> / Palette	9,6		
Farben	Grau, Muschelkalk, Vesuv		
Oberfläche	betonglatt		

Versickerungsfläche: 8,62%



# Sicker Pflasterstein

Fugenbreite: 12 mm



Grau



Anthrazit



Rot

## Der Natur Raum geben.

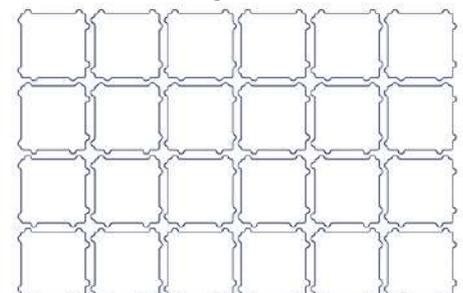
Der hochbelastbare Ökostein ist ideal für Parkplätze, Stellflächen, Innenhöfe, Zufahrtsstraßen und öffentliche Bereiche. Die Abstandsnoppen gewährleisten eine hervorragende Versickerungsleistung.



Versickerungsfläche: 6,49%

### Technische Daten

Größe cm	20 x 20 x 8	10 x 20 x 8
Stk./ m <sup>2</sup>	25	50
Stk./ Palette	192	384
m <sup>2</sup> / Palette	7,7	
Farbe	Grau, Anthrazit, Rot	



# Exklusiv Pflasterstein



Vesuv

Mit starken 8 cm Stärke haucht dieses exklusive Pflaster auch den langweiligsten Arbeitsstätten Leben ein!

Granitstein



Muschelkalk



Cappuccino

## Technische Daten

Größe cm	60 x 30 x 8	30 x 30 x 8
Stk./ m <sup>2</sup>	5,55	11,11
Stk./ Palette	42	84
m <sup>2</sup> / Palette	7,56	
Farben	Vesuv, Granitstein, Muschelkalk, Cappuccino	

# Rechteck Pflasterstein



Grau



Anthrazit



Rot



**Der Rechteckstein ist nicht rund aber trotzdem ein Allrounder.**

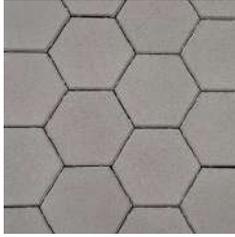
Passt so gut wie immer: Als Läufer- oder Fischgrätverband zeigt sich der Rechteckstein vor allem dankbar im öffentlichen und industriellen Bereich.



## Technische Daten

Größe cm	10 x 10 x 6	10 x 20 x 6	20 x 20 x 6	20 x 30 x 6	10 x 20 x 8	20 x 20 x 8	30 x 30 x 8	60 x 30 x 8
Stk./ m <sup>2</sup>	100	50	25	16,7	50	25	11,11	5,55
Stk./ Palette	960	480	240	160	384	192	84	42
m <sup>2</sup> / Palette	9,6				7,7		7,56	
Farben	Grau, Rot, Anthrazit			Grau, Anthrazit	Grau, Rot, Anthrazit		Grau, Anthrazit	

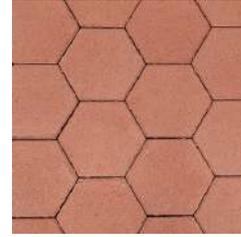
# Wabenstein



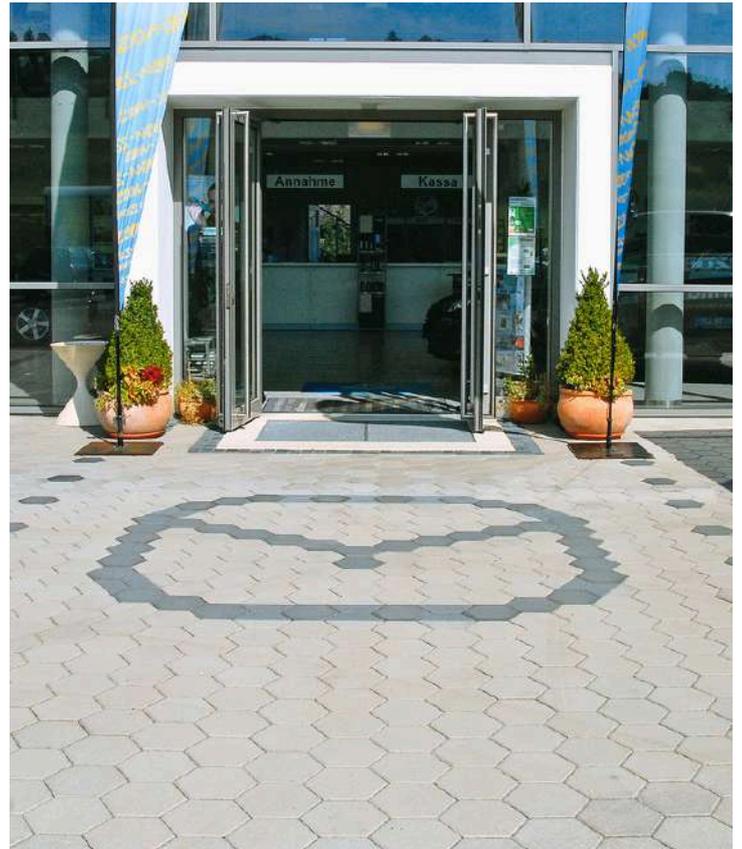
Grau



Anthrazit



Rot



## Design aus Waben.

Eine geometrische Wabenform ermöglicht eine großzügige und elegante Flächengestaltung. Farbliche Highlights erzielt man durch Einlegen von Mustern, Bändern und Markierungen.

### Technische Daten

Größe cm	22 x 22 x 6
Stk./ m <sup>2</sup>	29
Stk./ Palette	264
m <sup>2</sup> / Palette	9,1
Farben	Grau, Rot, Anthrazit <b>Neu:</b> Creme, Cognac

# Wellenverbundstein



Grau



Anthrazit



Rot

## Der wellenstarke Verbundpflaster.

Der Wellenstein ist ein bewährter Verbundstein, ideal für stark befahrene Verkehrswege aufgrund seiner hohen Belastbarkeit. Seine spezielle Form sorgt für eine gute Verbundwirkung und bietet eine wirtschaftlich nachhaltige Lösung.



### Technische Daten

*\* maschinenverlegbar*

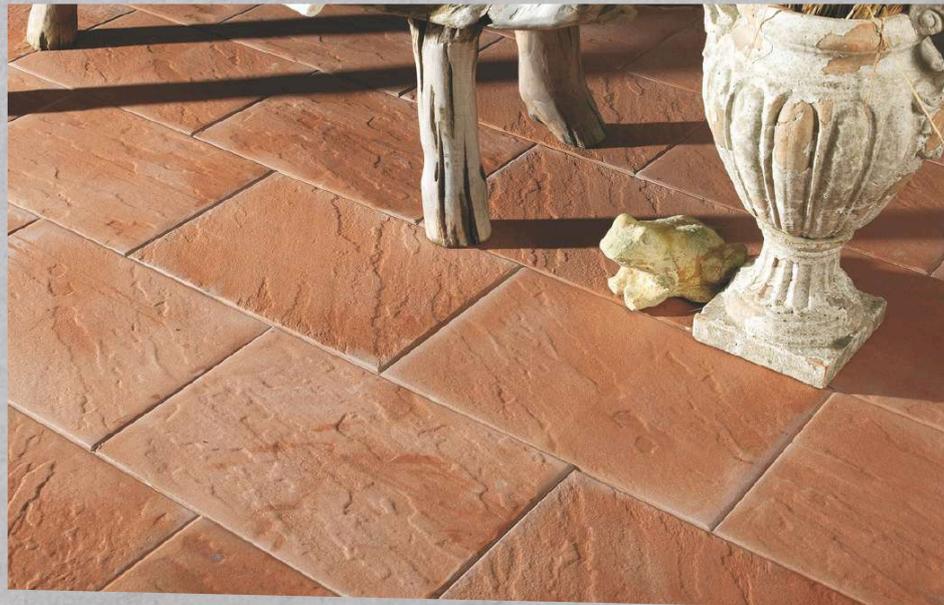
Größe cm	24 x 12 x 6		24 x 12 x 8
Palettierung	Normalstein	Fischgrät*	Fischgrät*
Stk./ Palette	350 Normalsteine	320 Normalsteine 60 Halbsteine	256 Normalsteine 48 Halbsteine
		Halbsteine nicht extra erhältlich!	
Stk./ m <sup>2</sup>	35		
m <sup>2</sup> / Palette	9,6		8
Farben	Grau, Rot, Anthrazit		

# Bodenplatten

für den begehbaren Bereich

Um sich zuhause zu fühlen benötigt man nicht zwingend vier Wände, denn mit dem richtigen Boden verlegt Ihr die Wohnatmosphäre einfach nach draußen. Unsere Bodenplatten erzeugen hierbei ein unvergleichliches Raumgefühl.

Wir bringen Urlaubsgefühle auf eure Terrasse.  
Ein Platz an der Sonne ist Euch sicher.



# Toskana Platte

strukturierte Oberfläche



Muschelkalk



Vesuv



Terrakotta



Cappuccino



Granitstein



Vesuv

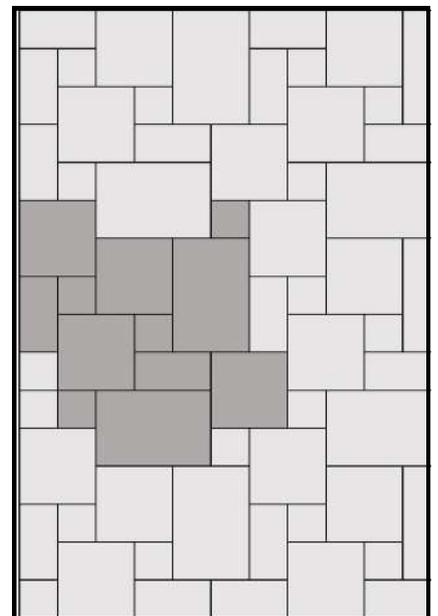
## Die Toskana liegt Euch zu Füßen.

Für La Dolce Vita braucht man nicht unbedingt Pasta und Chianti... baut Euch die Toskana selbst!

Für den Urlaub im Alltag.

Die leicht geschwungene Steinform ergibt ein einzigartiges "Toskana-Flair".

a





Terrakotta

Muschelkalk



**Technische Daten**

Größe cm	90 x 60 x 5	60 x 40 x 5	40 x 40 x 5	40 x 20 x 5	20 x 20 x 5
Stk./ m <sup>2</sup>	1,85	4,15	6,25	12,5	25
Verbrauch römischer Verband		1,39 Stk./ m <sup>2</sup>	2,78 Stk./ m <sup>2</sup>	1,39 Stk./ m <sup>2</sup>	2,78 Stk./ m <sup>2</sup>
Farbe	Muschelkalk, Vesuv, Terrakotta, Granitstein, Cappuccino (strukturierte Oberfläche)				

# Arena Bodenplatte

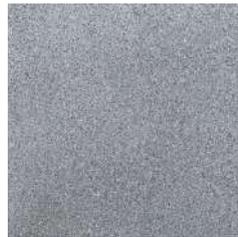
gestrahlte Oberfläche



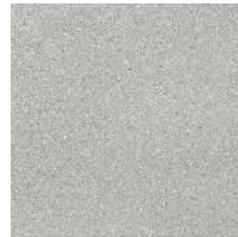
Gneis



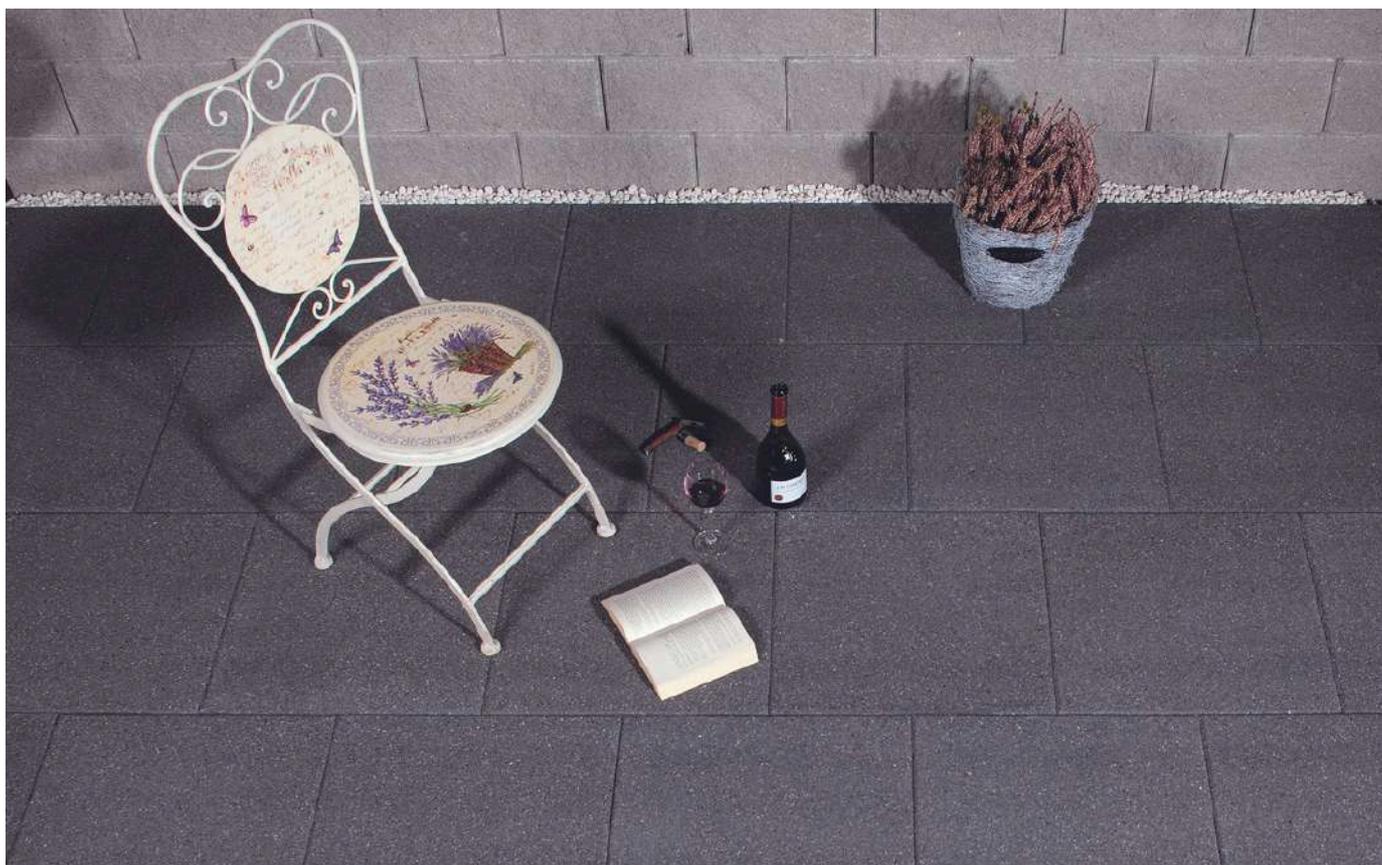
Sand



Basalt



Granit



Basalt

## Einfach sein. Hier und jetzt.

Abschalten, lesen, kochen, essen, feiern und genießen. Dort wo die ganze Familie zusammenkommt, sorgt unser Know-how für bauliche Sorglosigkeit.

Weil auch wir der Meinung sind, dass es Zuhause am schönsten ist.

Granit



### Technische Daten

Größe cm	50 x 50 x 3,8
Stk./ m <sup>2</sup>	3,95
Stk./ Palette	60
Farbe	Gneis, Sand, Basalt, Granit

# Mangart Platte



Graphit



Hell-Beige



Terrakotta



Terrakotta

## Für kleine und große Schritte.

Eine Kombination aus sieben Plattentypen sorgt hier für eine besonders auffällige Oberflächenstruktur.

### Technische Daten

Größe cm	60 x 40 x 4
Stk./ m <sup>2</sup>	4,05
Stk./ Palette	72
Farbe	Graphit, Hell-Beige, Terrakotta



Graphit

# Gehwegplatte



Grau



Anthrazit



Granitstein



Sandstein



Cappuccino



Muschelkalk



Mokka

## Klare Linien führen durch den Garten.

Quarzbeschichtete Oberflächen wirken zeitlos und elegant.  
Die Variationen der lebhaften Farboberfläche sorgen für  
Harmonie und Behaglichkeit.



Vesuv



Vesuv

### Technische Daten

Größe cm	50 x 50 x 5	50 x 50 x 4	50 x 25 x 5	60 x 40 x 4	40 x 40 x 4
Stk./ m <sup>2</sup>	4	4	8	4,15	6,25
Stk./ Palette	40	48	80	40	60
Farbe	Grau Anthrazit	Grau	Grau	Grau Granitstein Sandstein Cappuccino Muschelkalk Vesuv Mokka	Grau Granitstein Sandstein Cappuccino Muschelkalk Vesuv Mokka



Granitstein



Cappuccino



Muschelkalk

# Bodenplatte Savanna



Creme



Cognac



## Technische Daten

Größe cm	60 x 40 x 5	40 x 40 x 5	40 x 20 x 5	20 x 20 x 5
Stk./ m <sup>2</sup>	4,15	6,25	12,5	25
Stk./ Palette	40	60	120	240
Verlegung - Vorschlag	3,65 Stk./m <sup>2</sup>			3,29 Stk./m <sup>2</sup>
Farbe	Creme, Cognac			

# Keramische Bodenplatte



Pietra di Bagnolo



Dolomix-Grey



Pietra di Lavis



Stonework Beola



Rocky



Kaki



Coke



Burn



Quarzit Gelb



Greystone



Flake



Travertin Vanilla



Green-White



Nest



Travertin Pewter



Complanchien



Wild



Complanchien

**Sommerfrische im eigenen Garten.**

## Technische Daten

Größe cm	60 x 60 x 2
Stk./ m <sup>2</sup>	2,78
Stk./ Palette	60

# Pflasterstufe | Setzstufe



Terrakotta



Muschelkalk



Vesuv

	Stufenplatte	Stufenplatte groß	Setzstufe
Größe cm	80,5 x 30-40* x 5	80,5 x 40-54* x 5	80,5 x 10-14* x 5
Farben	Muschelkalk, Vesuv, Granitstein, Cappuccino, Terrakotta, Grau		

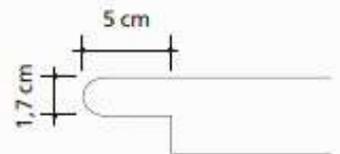
\*die gewünschte Trittstufen-Breite bzw. Setzstufenhöhe ist anzugeben!

## Sichtkanten für Stufen

für Gehwegplatte 60x40x4 cm & 40x40x4 cm

Querschnitt-Ansicht der Kanten bzw. Eckplatten

SICHTKANTE 40 cm



# Blockstufen



Blockstufe gespalten | Muschelkalk



## Blockstufe gespalten

Größe cm	82 x 30-43* x 15	41 x 30-43* x 15
Farben	Muschelkalk, Vesuv, Terrakotta, Granitstein, Cappuccino, Mokka, Grau	

\*die gewünschte Trittstufenbreite ist anzugeben!



Grau mit Fase



Vesuv mit Fase



Muschelkalk mit Fase

## Blockstufe mit Fase

Größe cm	125 x 35 x 15	100 x 35 x 15	75 x 35 x 15	50 x 35 x 15
Farben	Grau	Muschelkalk Vesuv Terrakotta Granitstein Cappuccino Granitgrau/Schwarz Grau	Grau	Grau

# Mauer-, Böschungs-, Zaunsysteme

Die größte Freiheit zur Entfaltung findet Ihr normalerweise in Eurer eigenen Zuhause. Hier stehen Ruhe und Erholung ebenso an erster Stelle wie der Schutz der Privatsphäre.

Selbst wenn Ihr ein gutes Verhältnis zu Euren Nachbarn habt, ist es wichtig, Rückzugsmöglichkeiten zu haben. Unsere vielfältigen Begrenzungssysteme bieten Sichtschutz an den benötigten Stellen und schaffen ganz persönliche Oasen.



# Gala Blockmauerstein



Muschelkalk



## Harmonie im Quartett.

Durch die einzigartige Marmorierung und die bruchrauen Oberflächen verleihen diese Steine ein stimmungsvolles Ambiente in jedem Garten.

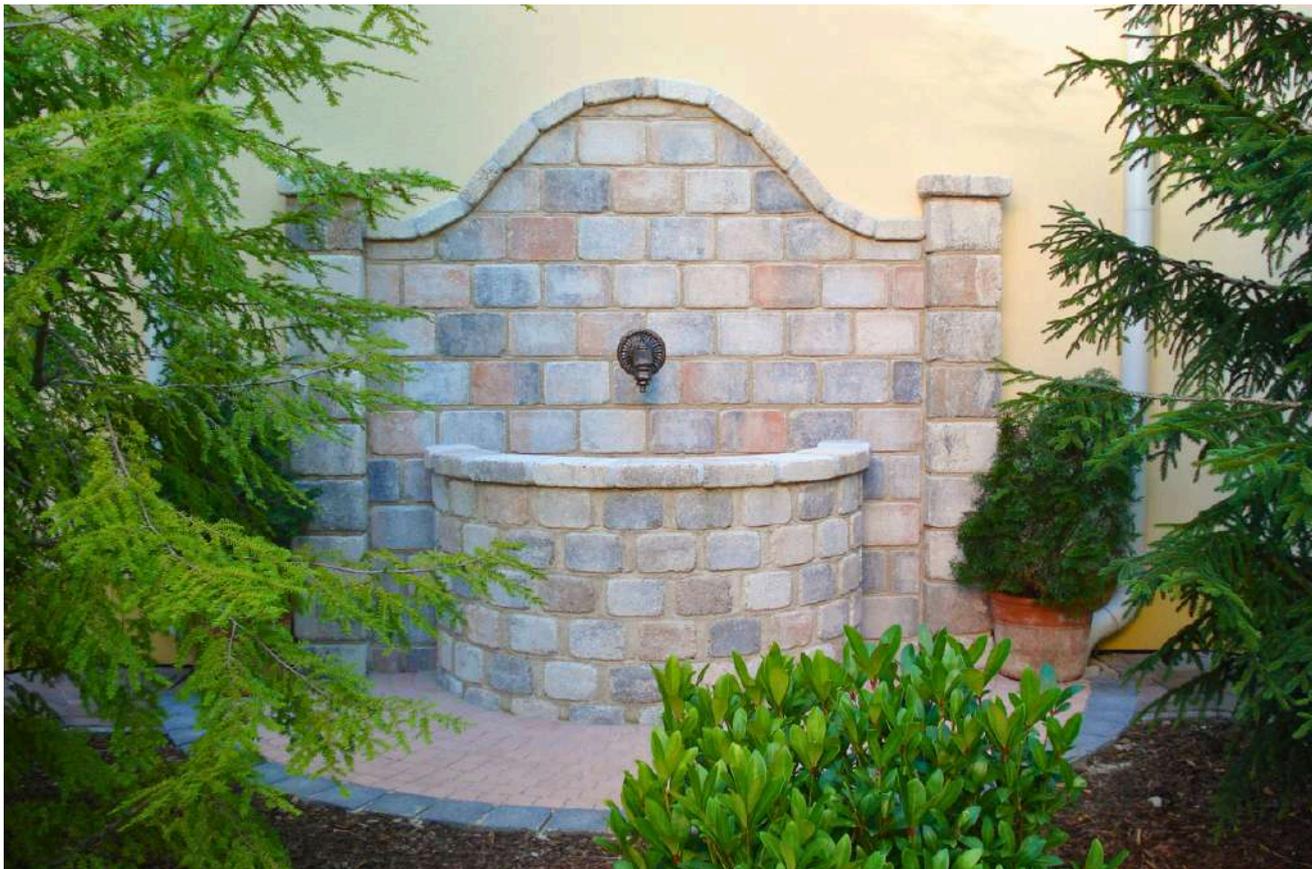


Vesuv

### Technische Daten

					Normalstein- Abdeckplatte	Pfeiler- Abdeckplatte
Größe cm	50 x 18 x 10	33 x 18 x 10	25 x 18 x 10	17 x 18 x 10	25 x 25 x 7	22,5 x 25 x 7
Stk./ m <sup>2</sup>	20	30,1	40	60,2		
Stk./ Palette	60	72	120	144	120	
Farben	Muschelkalk, Vesuv, Sandstein, Mokka					
Bestellvorschlag/ m <sup>2</sup>	8	6	6	15		

# Royal Mauerstein



Muschelkalk

## Der Natur nachempfunden.

Formschöne Mauerwerke, Beete, Brunnen oder Treppenanlagen:  
Der Royal Mauerstein erinnert an Gestaltungselemente aus der Antike und betont das Besondere.



Normalstein



Halbstein



Abdeckplatte

### Technische Daten

	Mauerstein	Halbstein	Abdeckplatte
Größe cm	25 x 18 x 15	12,5 x 18 x 15	33 x 25 x 7
Stk./ m <sup>2</sup> bei Steinhöhe 18 cm	22		
Stk./ m <sup>2</sup> bei Steinhöhe 15 cm	26,5		
Stk./ Palette	90	180	96
Farben	Grau-marmoriert, Weinrot-marmoriert, Sand-Marmoriert Muschelkalk, Vesuv		

# Splitero Böschungsstein



Vesuv



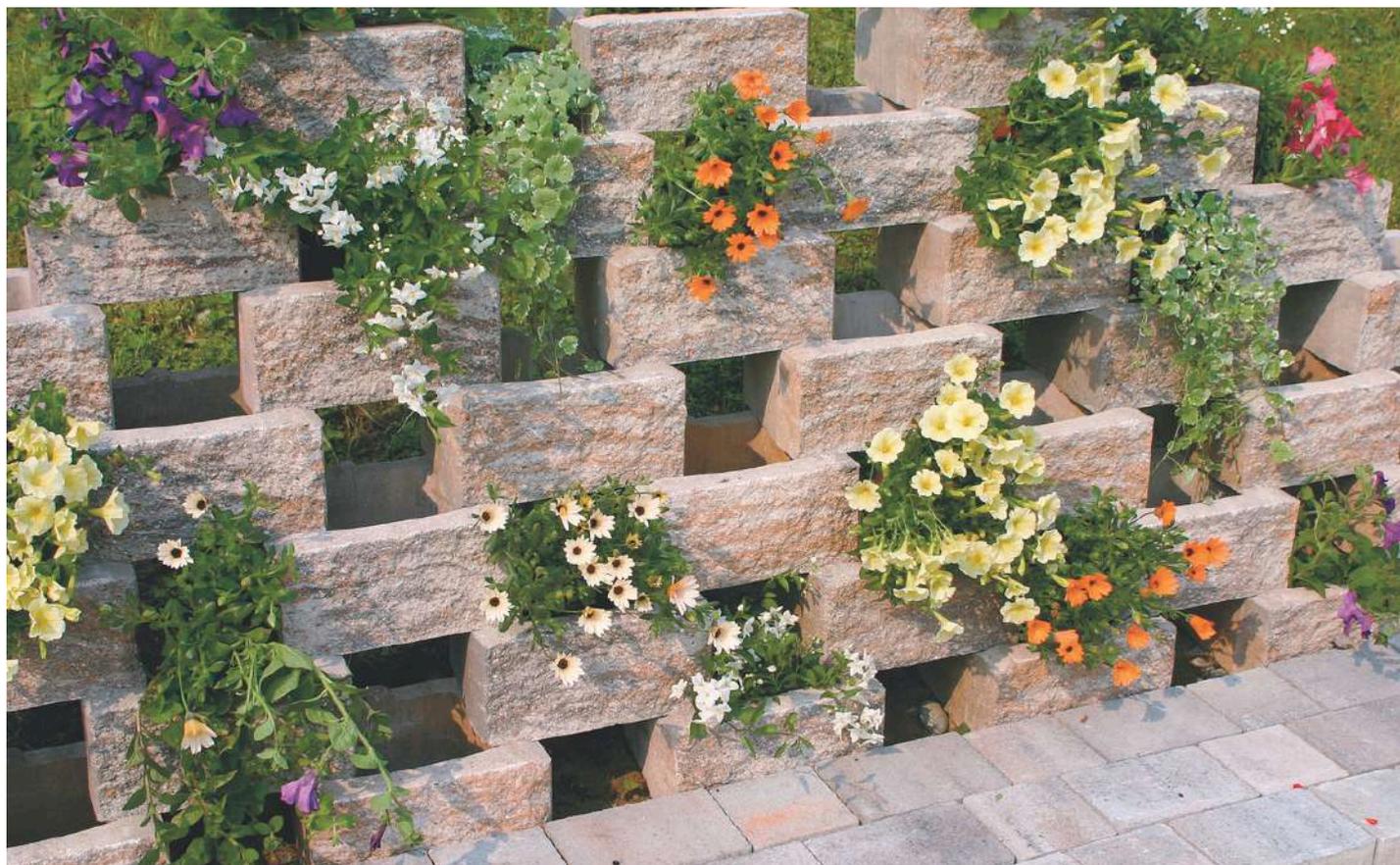
Muschelkalk



Grau



Braun



Gitterwand

## Ein idealer Blickfang.

Die gebrochene Vorderansicht des Splitero-Böschungssteins verleihen eine zusätzliche Natürlichkeit. Er ist ein verlässlicher Begleiter für die Befestigung von Böschungen, das Ausgleichen von Geländeunterschieden, die Gestaltung von Beeten und vieles mehr.

Vollwand



## Technische Daten

Größe cm	33 x 27 x 15
Stk./ Palette	72
Verbrauch	12,5 Stk./ m <sup>2</sup> (Gitterwand) 21,7 Stk./ m <sup>2</sup> (Vollwand)
Farben	Grau, Braun, Muschelkalk, Vesuv

# Mini-Biberstein



Grau



Braun



Muschelkalk



Vesuv



## Begrünbare Gartenwände.

Der Mini-Biberstein ist ideal für bepflanzbare Gartenwände. Er sorgt für optimale Verwurzelung und fördert ein üppiges Wachstum der Pflanzen. Der Aufbau ist unkompliziert und harmonisiert mit der Natur.

### Technische Daten

	Mini-Biberstein	Frontplatte
Größe cm	29 x 27 x 15	21 x 4 x 13,5
Stk./ Palette	72	112/224
Verbrauch	13,5 Stk./m <sup>2</sup> (Gitterwand) 24 Stk./m <sup>2</sup> (Vollwand)	
Farben	Grau, Braun, Muschelkalk, Vesuv	

# Tauernstein



Grau



Sand

## Leicht und handlich.

Das bepflanzbare Tauernstein-System ist universell einsetzbar und einfach zu versetzen. Problemlos lassen sich selbst Kurven zu einer stabilen Einheit formieren.

### Technische Daten

Größe cm	26 x 29 x 13
Stk./ Palette	72
Verbrauch	15,8 Stk./ m <sup>2</sup> (Gitterwand) 27,4 Stk./ m <sup>2</sup> (Vollwand)
Farben	Sand, Grau



# Struktur Zaunstein



Abdeckplatte "Exclusiv"  
Muschelkalk



Pfeilerstein  
Elfenbein



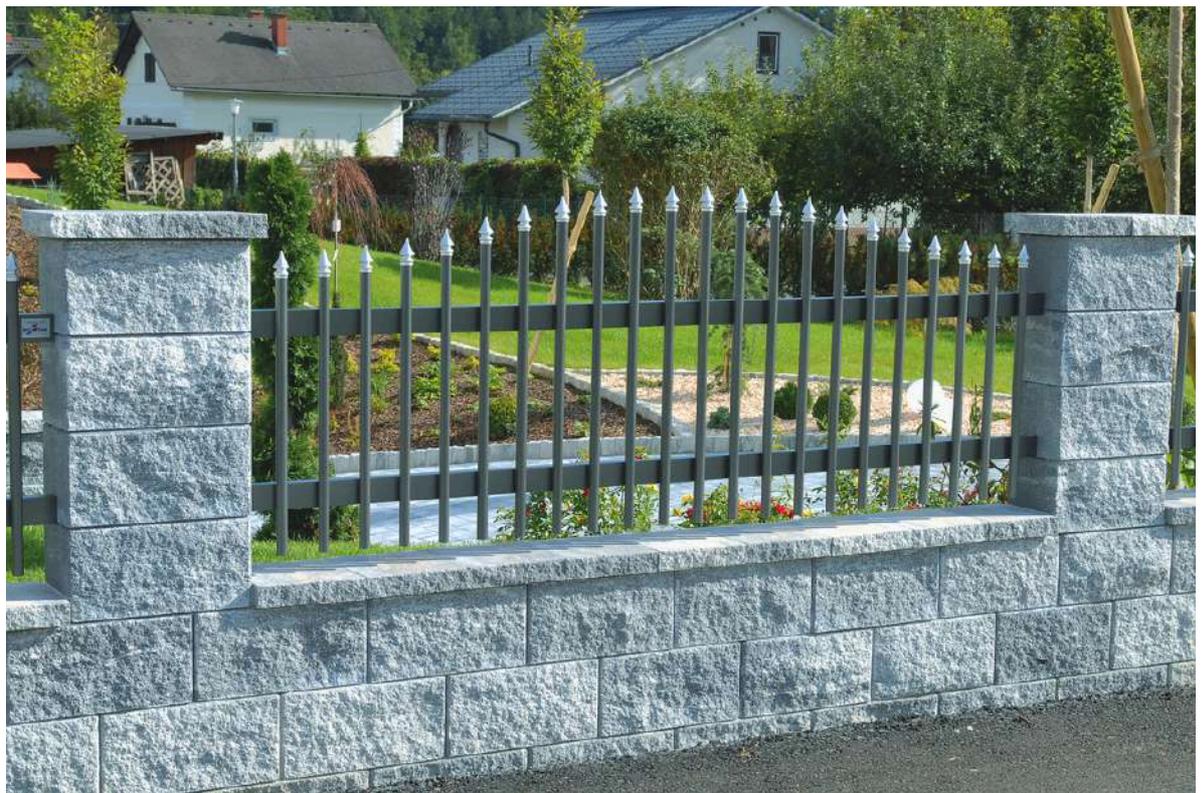
Pfeilerstein  
Rostbraun



Halber Endstein  
Muschelkalk



Briefkastenstein  
Muschelkalk



Vesuv

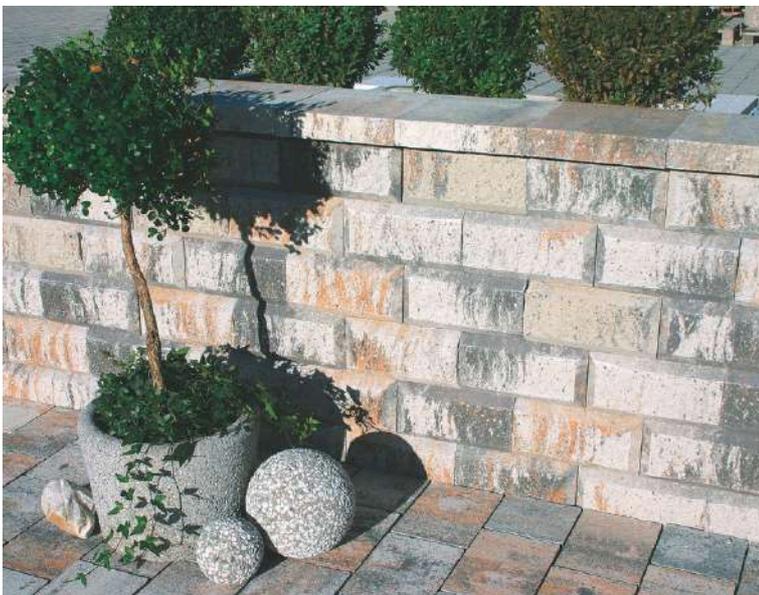
## Technische Daten

	Größe cm	Ausführung	Farbe
Normal-/Pfeilerstein	40x20x20	einseitig	Vesuv, Muschelkalk, Granitgrau, Grau-Mix, Mokka, Steingrau, Elfenbein, Rostbraun
		beidseitig	
		drei- & vierseitig	Vesuv, Muschelkalk
Halber Endstein	20x20x20	einseitig	Vesuv, Muschelkalk, Granitgrau, Grau-Mix, Mokka, Steingrau, Elfenbein, Rostbraun
		beidseitig	
		dreiseitig	Vesuv, Muschelkalk,
Normalsteinabdeckplatte	25x25x5	"Exclusiv"   gespalten	Vesuv, Muschelkalk, Granitgrau, Steingrau, Elfenbein, Rostbraun
Pfeilerabdeckplatte	22,5x25x5	"Exclusiv"   gespalten	
Briefkastenstein inkl. Einsatz	40x20x60	ein- oder beidseitig	Vesuv, Muschelkalk, Granitgrau, Grau-Mix, Mokka, Steingrau, Elfenbein, Rostbraun

# Struktur Böschungsstein



Grau



## Der Natur nachempfunden.

Die natürliche Farbgebung und die bruchraue Ansichtsfläche erinnern an Natursteinmauern.



Muschelkalk

## Technische Daten

Größe cm	25 x 25 x 12,5
Stk./ Palette	72
Verbrauch	32 Stk./ m <sup>2</sup>
Farben	Grau, Color, Muschelkalk

# Allround Zaunstein



Elfenbein



Steingrau



Vesuv



Granitgrau



Rostbraun



Cappuccino



Steingrau

## Technische Daten

	Normalstein	Halbstein	Abdeckplatte "Prestige"	Pfeilerabdeckplatte "Prestige"
Größe cm	40 x 20 x 20	20 x 20 x 20	25 x 25 x 5 mit Wassernase	45 x 25 x 5 ohne Wassernase
Stk./ Palette	50	100	180	
Verbrauch	12,5 Stk./ m <sup>2</sup>		4 Stk./ lfm	
Farben	Granitgrau, Steingrau, Elfenbein, Rostbraun, Vesuv, Cappuccino			

# Hochbeetstein



**Elfenbein**  
gespalten



**Edelweiß**  
gespalten



**Rostbraun**  
gespalten



**Vesuv**  
gespalten



**Granitgrau**  
gespalten



**Muschelkalk**  
gespalten & gerumpelt

**Seit kreativ und kreiert Euer individuelles Hochbeet.**

Mit unserem Hochbeetstein habt Ihr die Möglichkeit, euer Hochbeet ganz nach eigenen Vorstellungen zu gestalten.



**Set "Soller"**  
**Muschelkalk**

## Technische Daten

Größe cm	25 x 12,5 x 10 cm
Stk./ Palette	144
Verbrauch	40 Stk./ m <sup>2</sup>
Ausführung	gespalten oder gerumpelt
Farben	Elfenbein, Edelweiß, Granitgrau, Rostbraun Mokka, Muschelkalk, Vesuv

# Rand- & Flächenbegrenzung

Ob Outdoor-Küche, großzügige Poollandschaft, Hochbeete oder eine Hängematte unter dem Apfelbaum – lasst der Kreativität freien Lauf und gestaltet den Garten ganz nach Euren Vorstellungen.

Mit unseren Rand- und Flächenbefestigungen kreiert Ihr kunstvolle Einfassungen für Wege und Beete, die zu einer rundum einladenden Atmosphäre in Eurem zweiten Wohnzimmer beitragen.



# Verbund-Palisade



## Technische Daten

Höhe cm	80	100	120	150
Ø cm	17,5			
Stk./ lfm	5,5			
Gewicht/ kg	43	55	64	80
Farbe	Grau			

## Sicherer Halt durch die Verbundkehle.

Verbundpalisaden sind besonders für die Befestigung von Terrassen und Böschungen geeignet.

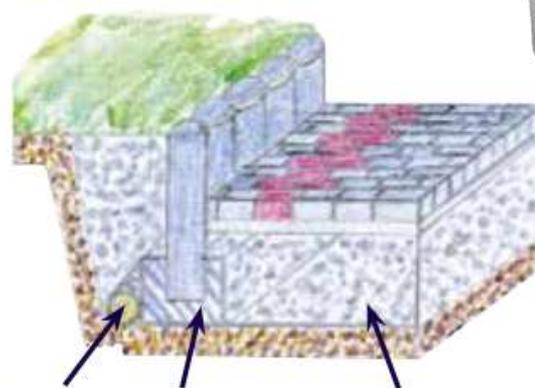
Durch die leicht konische Form sind Kurvenformen einfach zu realisieren.

# Rund-Palisade

## Grenzenlose Möglichkeiten der Begrenzung.

Wir stehen zu unseren Rundungen. Die Rundpalisade ist eine elegante Variante, um für Abwechslung in Euren Grünanlagen zu sorgen. Mit der gekehlten Form garantiert sie einen sicheren Verbund.

## Versetzanleitung



Drainage

Magerbeton

Frostschutzmaterial

## Technische Daten

Höhe cm	40	60	80
Ø cm	11		
Stk./ lfm	10		
Gewicht/ kg	11	13,35	16,65
Farbe	Grau		

# Decor-Palisade



## Technische Daten

Höhe cm	40	60	80	100
Ø cm	16,5 x 12			
Stk./ lfm	6			
Gewicht kg	17,5	23,2	30	37,8
Farbe	Grau, Anthrazit			

# Mini-Palisade

Klassisch, geradlinig und simpel in der Handhabung.



## Technische Daten

Höhe cm	35
Größe cm	12 x 12
Stk./ lfm	8,3
Gewicht kg	12
Farbe	Grau



# Spalt-Palisade



## Formvollendet.

Wer es rustikaler mag, setzt auf Spaltpalisaden. Sie haben eine unregelmäßig, gebrochene Oberfläche und sind die ideale Besetzung für Gartenliebhaber, die Wert auf Romantik und Gemütlichkeit legen.



Rostbraun



Elfenbein



Granitgrau



Edelweiß



Muschelkalk



Vesuv

## Technische Daten

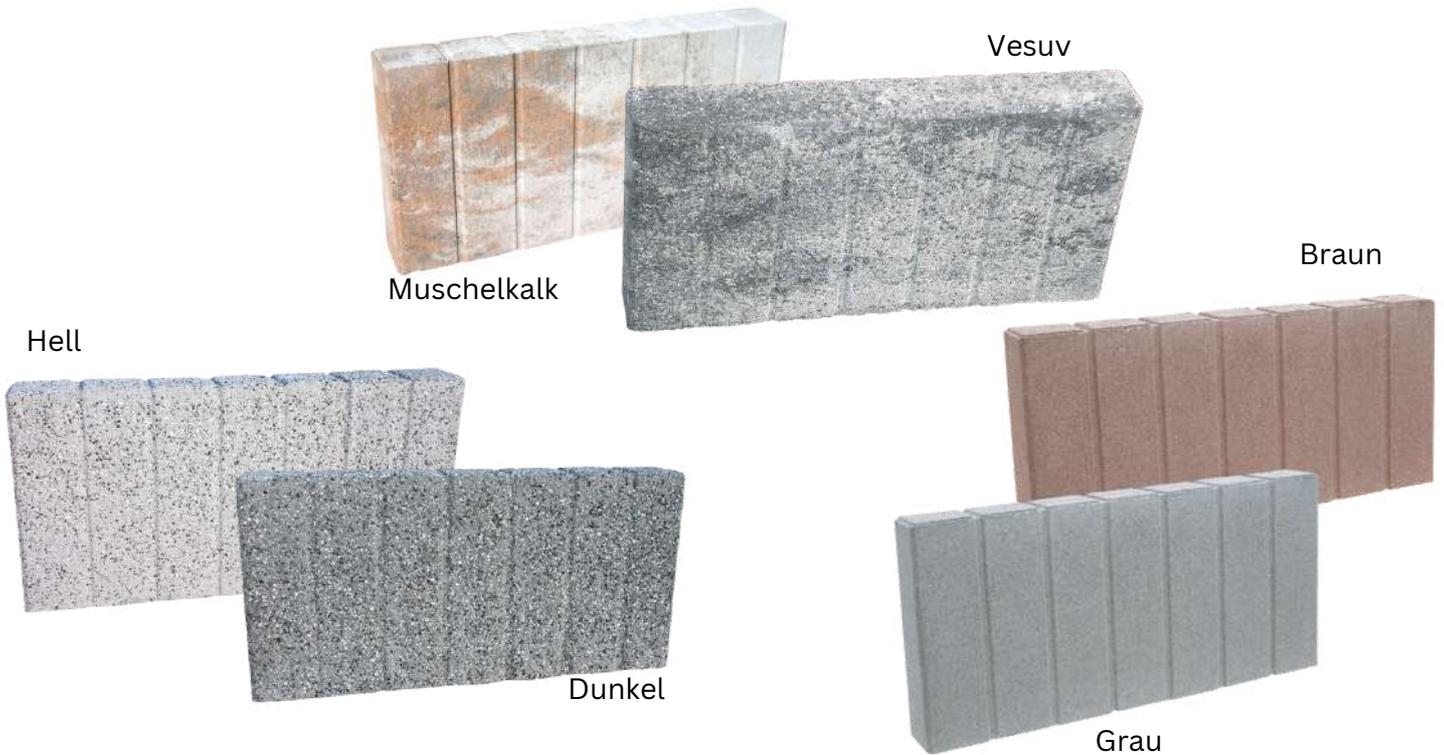
Höhe cm	25	40	60	75
Größe cm	10 x 10			
Stk./ lfm	10			
Gewicht kg	4,8	8,8	12,8	16
Farbe	Edelweiß, Elfenbein, Rostbraun, Granitgrau, Vesuv, Muschelkalk, Mokka			

# Palisadenrandleiste



## Außer Rand und Band.

Die Palisadenrandleiste ähnelt optisch den Einzelpalisaden, ist aber zu einer Gesamteinheit zusammengefasst. Sie verleiht jeder Umrandung eine formschöne Ausdrucksform.



## Technische Daten

Höhe cm	50 x 25 x 7
Stk./ Palette	60
Gewicht kg	18
Farbe	Grau, Braun, Muschelkalk, Vesuv, Hell gestraht, Dunkel gestraht

# Randleiste | Bordstein



Randleiste



Leistenstein



Hochbordstein



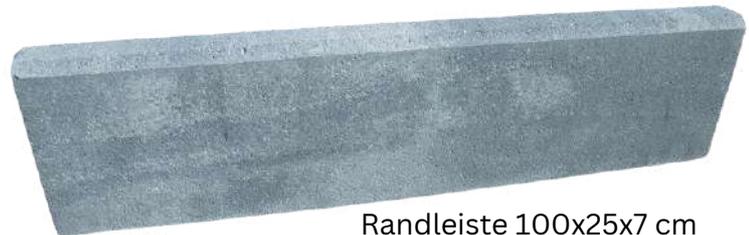
Flachbordstein



Grenzstein

Höhe cm	10 x 12 x 60
Stk./ Palette	50
Gewicht kg	15
Farbe	Grau

Jede Pflaster- oder Plattenfläche benötigt eine Randeinfassung, um sie von Beeten, Rasen oder anderen Flächen zu trennen.



Randleiste 100x25x7 cm  
Vesuv

## Technische Daten

	Größe cm	Stk./ Palette	Farbe
Randleiste*	5 x 20 x 100	60   54	Grau Anthrazit
	5 x 25 x 100	36	Grau
	5 x 30 x 100	36	
Leistenstein	8 x 25 x 100	36	
	10 x 20 x 100	30	
	10 x 20 x 33	40	
Hochbordstein	12 x 20 x 100	32	
	12 x 20 x 33	40	
	18 x 20 x 100	16	
Flachbordstein	20 x 15 x 100	25	

## Technische Daten

	Größe cm	Stk./ Palette	Farbe
Randleiste	100 x 25 x 7	30	Grau Braun Muschelkalk Vesuv Granitstein Cappuccino Hell gestrahlt Dunkel gestrahlt

# Rasengitterstein | Würfelstein



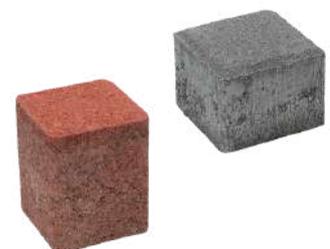
## Die grüne, umweltfreundliche Lösung.

Diese Lösung überzeugt durch ihre Umweltfreundlichkeit und ist ideal für die nachhaltige Gestaltung stark beanspruchter Flächen. Mit einem Kammeranteil von etwa 40% bieten sie optimalen Schutz für die Grasnarbe, fördern ein gesundes Wachstum und sorgen für ein natürlich grünes Erscheinungsbild.



## Technische Daten

	Rasengitterstein		Würfelstein	
	60 x 40 x 10	60 x 40 x 8	8 x 8 x 6	8 x 8 x 8
Größe cm	60 x 40 x 10	60 x 40 x 8	8 x 8 x 6	8 x 8 x 8
Stk./Palette	32	40	756	560
Farben	Grau	Grau	Grau Anthrazit Rot	Grau Anthrazit Rot



# Rasenkantenstein



Grau



Braun



Anthrazit



Rot



## Sauber, praktisch, trittsicher.

Freut den Rasenmäher und den, der den Rasen mäht: Der Rasenkantenstein sorgt für eine saubere Mähkante und erleichtert die Gartenarbeit enorm.

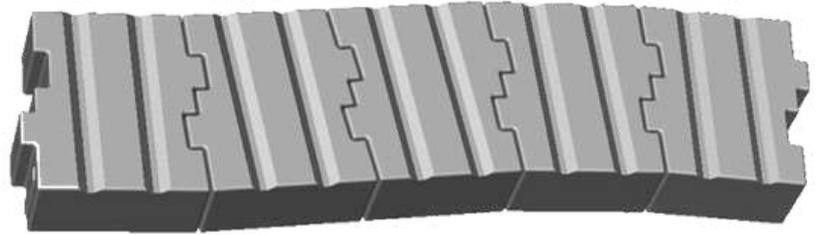
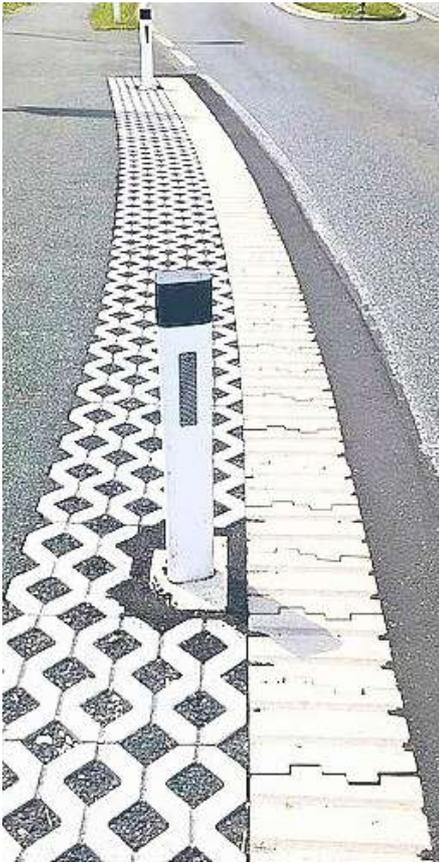
### Technische Daten

Größe cm	22 x 12 x 4,5
Stk./ Palette	390
Stk./ lfm	4,5
Farbe	Grau, Braun, Rot, Anthrazit



# Bankettraupe

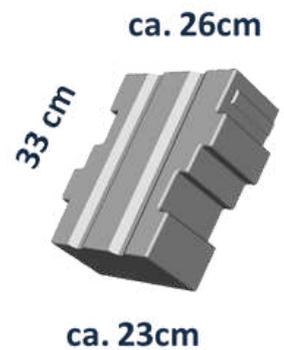
für mehr Sicherheit auf der Straße



Zur optimalen Unterstützung des Straßenbankettes passt sich die Bankettraupe dem Verlauf der Straße an. Der "Rumpel-Effekt" sorgt zudem für erhöhte Sicherheit auf der Fahrbahn.

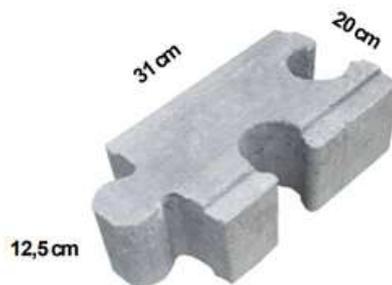
## Technische Daten

Größe cm	33 x 26 x 12
Verbrauch/ lfm	4 Stk.
Gewicht kg	23
Kleinster Radius	3 m



# Proflex

Hochwasserschutz



Einfach und schnell werden die Proflex Steine zu einem Hochwasserschutzdamm zusammengebaut. Die im Wasser mitgeführten Sedimente dichten die Verbindungen zwischen den einzelnen Elementen vollständig ab.

## Technische Daten

Größe cm	31 x 20 x 12,5
Verbrauch/ lfm	ca. 3 Stk.
Gewicht kg	18

# Oberflächen- & Farbenvielfalt

**betonglatt:** Die unbehandelte Oberfläche wird mit einem Quarzit-Vorsatz betonrau ausgeführt.

**gerumpelt (gealtert):** Die einzelnen Steine werden maschinell aneinander geschlagen - so entsteht eine gerumpelte Oberfläche mit individuellen Kanten.

**gestockt:** Die Oberfläche wird mit Ketten bearbeitet. Dadurch wird sie aufgeraut, die Kanten abgerundet und erhält somit eine Naturstein-Struktur.

**gestrahlt:** Die Strukturen der Oberfläche sind fein herausgearbeitet. Die freigelegten Splitte setzen leuchtende Akzente. Die Oberfläche weist einen besonders intensiven Glanz auf.

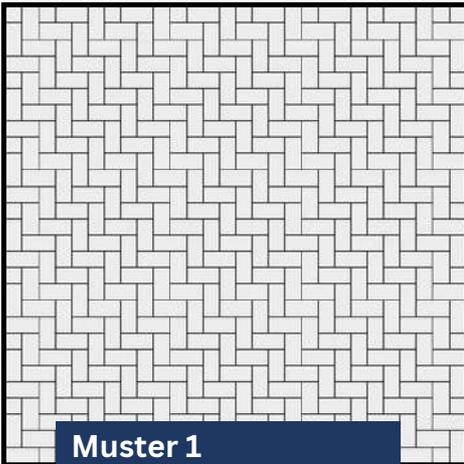
**strukturiert:** Die Oberflächen werden Natursteinen nachempfunden - sie entsprechen also genau den natürlichen Vorlagen.

**gebrochen:** Durch Abspalten der Elemente von einem größeren Rohling entsteht eine bruchraue Oberfläche mit natürlicher Optik.



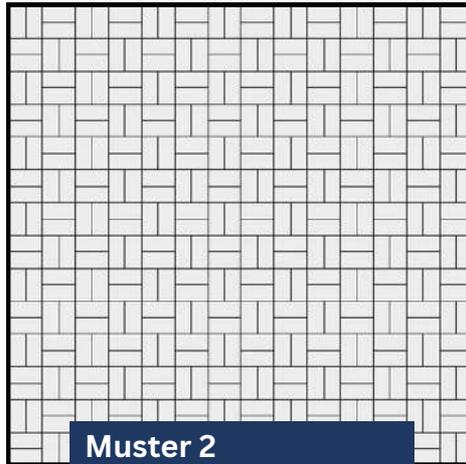
# Verlegebeispiele

## RECHTECK-PFLASTERSTEIN



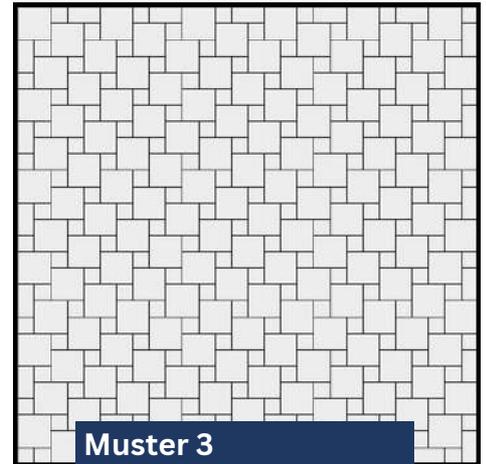
### Muster 1

Bedarf je m<sup>2</sup>  
10x20 cm | ca. 50 Stk.



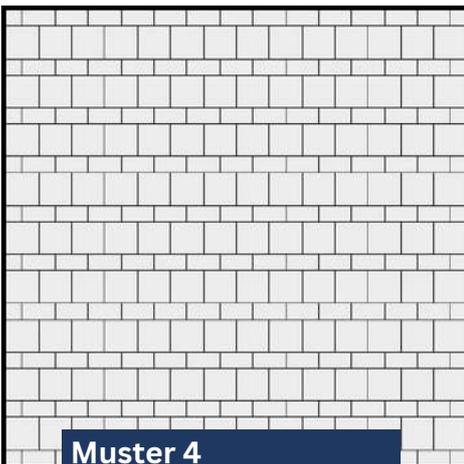
### Muster 2

Bedarf je m<sup>2</sup>  
10x20 cm | ca. 50 Stk.



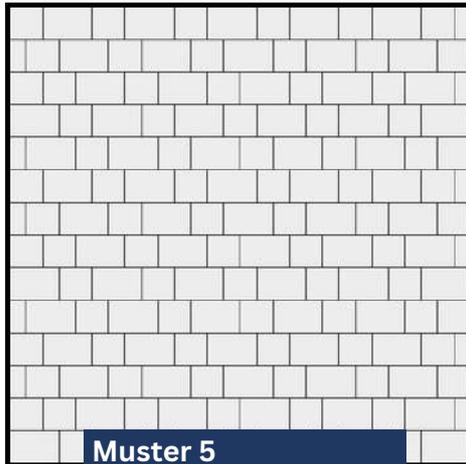
### Muster 3

Bedarf je m<sup>2</sup>  
20x20 cm | ca. 20 Stk.  
10x20 cm | ca. 20 Stk.



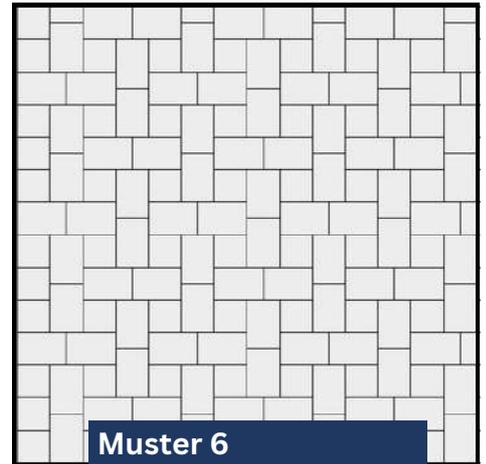
### Muster 4

Bedarf je m<sup>2</sup>  
20x20 cm | ca. 17 Stk.  
10x20 cm | ca. 17 Stk.



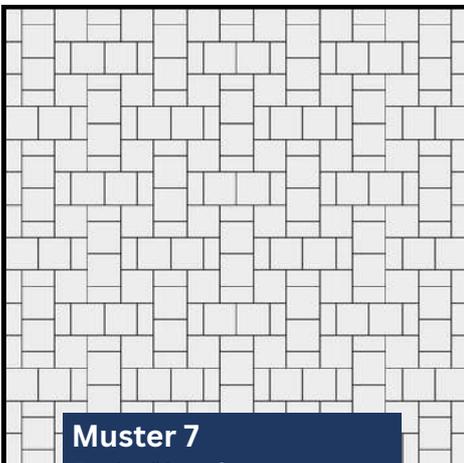
### Muster 5

Bedarf je m<sup>2</sup>  
20x30 cm | ca. 10 Stk.  
20x20 cm | ca. 10 Stk.



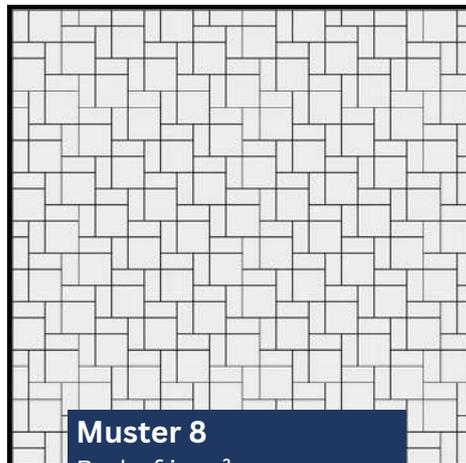
### Muster 6

Bedarf je m<sup>2</sup>  
20x30 cm | ca. 13 Stk.  
20x20 cm | ca. 6 Stk.



### Muster 7

Bedarf je m<sup>2</sup>  
20x20 cm | ca. 19 Stk.  
10x20 cm | ca. 13 Stk.



### Muster 8

Bedarf je m<sup>2</sup>  
20x20 cm | ca. 11 Stk.  
10x20 cm | ca. 25 Stk.

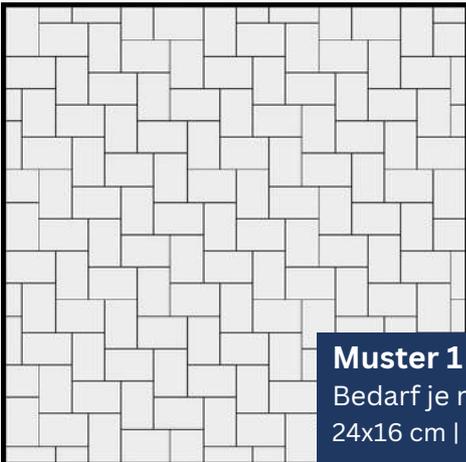


### Muster 9

Bedarf je m<sup>2</sup>  
20x30 cm | ca. 10 Stk.  
20x20 cm | ca. 10 Stk.

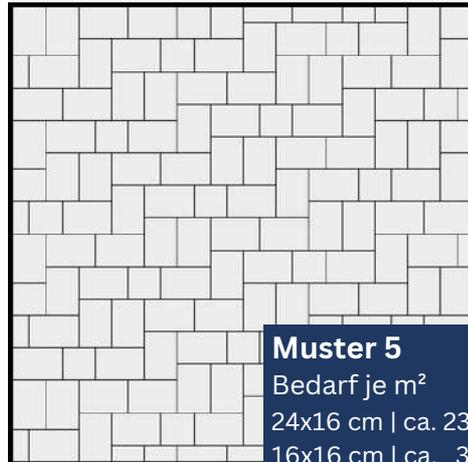
# Verlegebeispiele

TREND - VESUV - MUSCHELKALK - PFLASTER



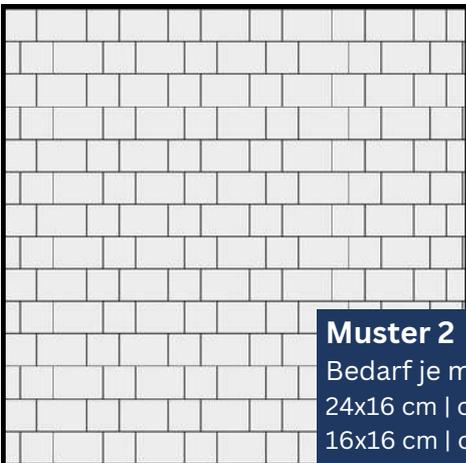
## Muster 1

Bedarf je m<sup>2</sup>  
24x16 cm | ca. 26 Stk.



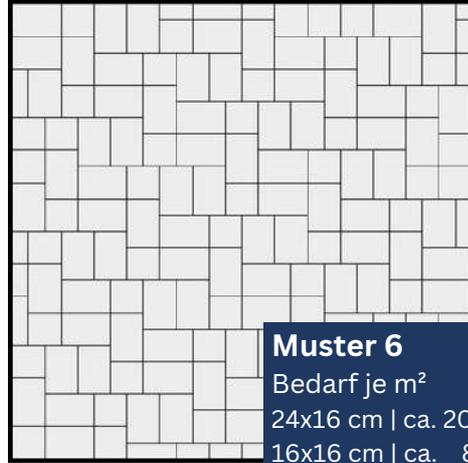
## Muster 5

Bedarf je m<sup>2</sup>  
24x16 cm | ca. 23,8 Stk.  
16x16 cm | ca. 3,4 Stk.



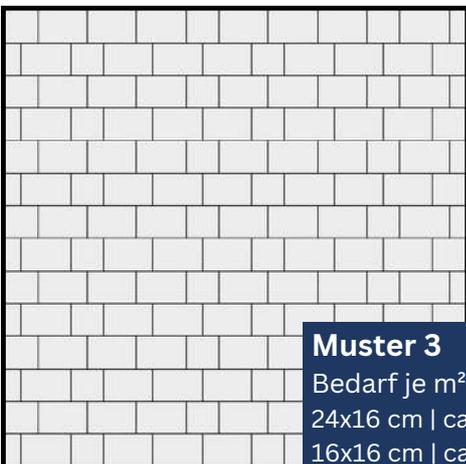
## Muster 2

Bedarf je m<sup>2</sup>  
24x16 cm | ca. 15,6 Stk.  
16x16 cm | ca. 15,6 Stk.



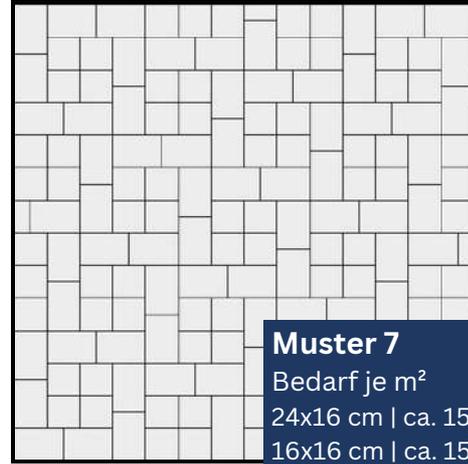
## Muster 6

Bedarf je m<sup>2</sup>  
24x16 cm | ca. 20,6 Stk.  
16x16 cm | ca. 8,2 Stk.



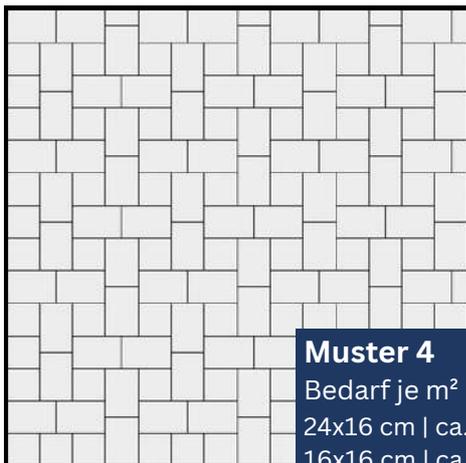
## Muster 3

Bedarf je m<sup>2</sup>  
24x16 cm | ca. 21,3 Stk.  
16x16 cm | ca. 7,1 Stk.



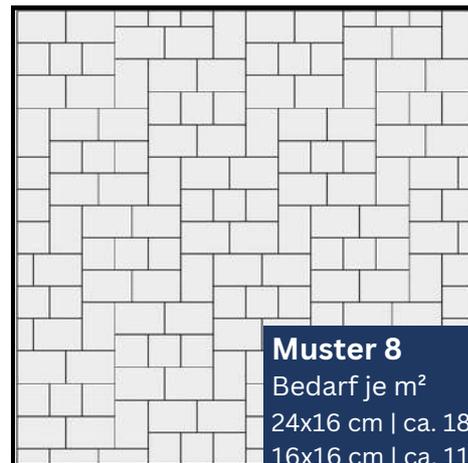
## Muster 7

Bedarf je m<sup>2</sup>  
24x16 cm | ca. 15,6 Stk.  
16x16 cm | ca. 15,6 Stk.



## Muster 4

Bedarf je m<sup>2</sup>  
24x16 cm | ca. 19,5 Stk.  
16x16 cm | ca. 9,8 Stk.

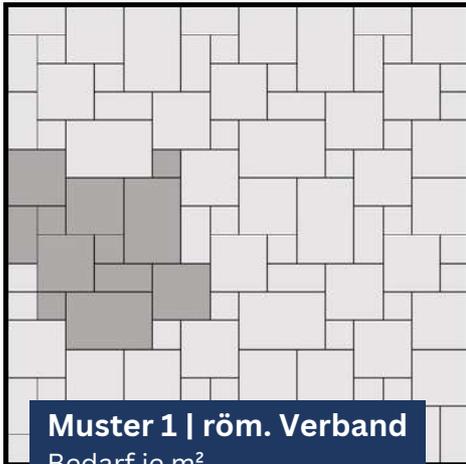


## Muster 8

Bedarf je m<sup>2</sup>  
24x16 cm | ca. 18,6 Stk.  
16x16 cm | ca. 11,2 Stk.

# Verlegebeispiele

## TOSKANA- & SAVANNA PLATTE



### Muster 1 | röm. Verband

Bedarf je m<sup>2</sup>

60x40 cm | ca. 1,39 Stk.

40x40 cm | ca. 2,78 Stk.

40x20 cm | ca. 1,39 Stk.

20x20 cm | ca. 2,78 Stk..



### Muster 2

Bedarf je m<sup>2</sup>

40x40 cm | ca. 3,59 Stk.

40x20 cm | ca. 3,59 Stk.

20x20 cm | ca. 3,59 Stk.

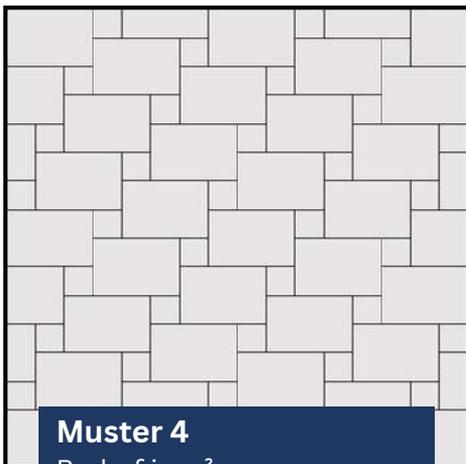


### Muster 3

Bedarf je m<sup>2</sup>

40x40 cm | ca. 5,02 Stk.

20x20 cm | ca. 5,02 Stk.



### Muster 4

Bedarf je m<sup>2</sup>

60x40 cm | ca. 3,65 Stk.

20x20 cm | ca. 3,29 Stk.



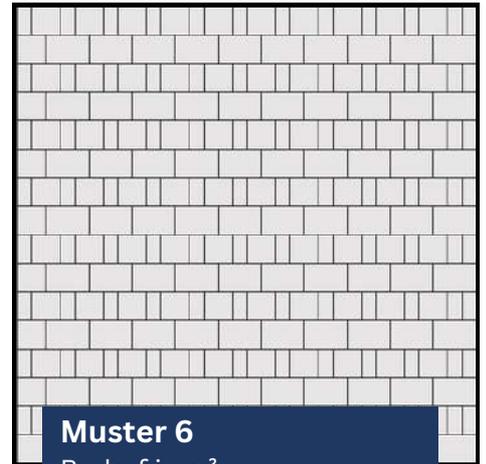
### Muster 5

Bedarf je m<sup>2</sup>

40x40 cm | ca. 2,76 Stk.

40x20 cm | ca. 5,52 Stk.

20x20 cm | ca. 2,76 Stk.



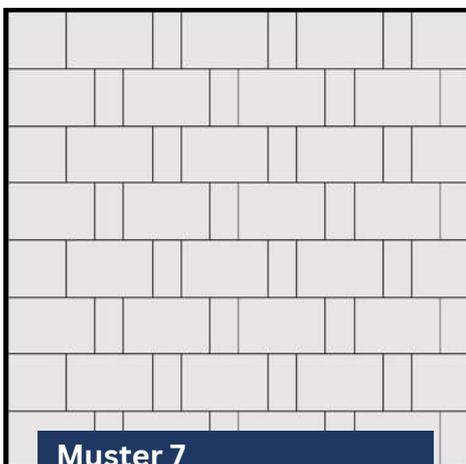
### Muster 6

Bedarf je m<sup>2</sup>

60x40 cm | ca. 2,08 Stk.

40x40 cm | ca. 2,08 Stk.

40x20 cm | ca. 2,08 Stk.



### Muster 7

Bedarf je m<sup>2</sup>

60x40 cm | ca. 3,13 Stk.

40x40 cm | ca. 3,13 Stk.

40x20 cm | ca. 1,25 Stk. je lfm



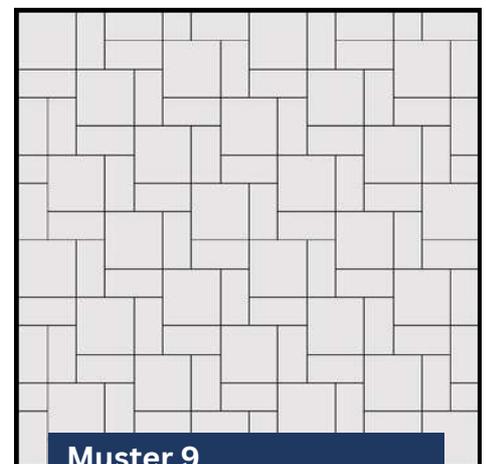
### Muster 8

Bedarf je m<sup>2</sup>

40x40 cm | ca. 3,13 Stk.

40x20 cm | ca. 3,13 Stk.

20x20 cm | ca. 6,25 Stk.



### Muster 9

Bedarf je m<sup>2</sup>

40x40 cm | ca. 3,13 Stk.

20x20 cm | ca. 6,25 Stk.

# Verlegehinweise

## Unverbindliche Verlegehinweise für Pflastersteine

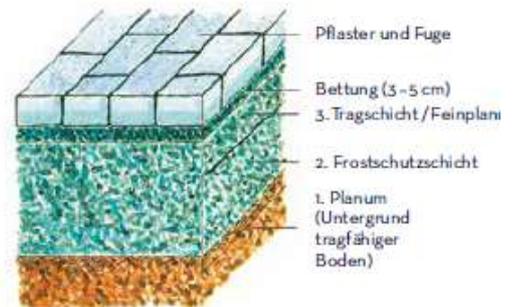
Für Pflastersteine, Pflasterplatten, Verbundsteine,  
begrünbare Rasengittersteine und Sickerpflastersteine

### .. AUSHUB

Beachten Sie bereits beim Aushub die Notwendigkeit einer entsprechenden Randbegrenzung. Wenn die verlegten Steine an den Rändern nicht fest eingefasst sind, können sie seitlich ausweichen bzw. sich verschieben und dadurch ungleichmäßige Fugen entstehen. Der Aushub sollte daher ca. 20 - 30 cm breiter als die zu verlegende Fläche sein.

### .. UNTERBAU MIT TRAGSCHICHT

Für die Verlegung in ungebundener (Splittbett) oder gebundener (Mörtelbett) Bauweise gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 2214 und die Bedingungen der RVS 08.18.01.



### 1.. Planum (Untergrund tragfähiger Boden)

Als erster Schritt werden die nicht tragfähigen Bodenschichten (z.B. Lehm, Mutterboden) abgegraben und danach der Untergrund standfest verdichtet. Für die Entwässerung wird bereits im Planum ein Längsgefälle von mind. 0,5% und ein Quergefälle von 2,5-3% berücksichtigt. Das Gefälle führt immer vom Gebäude weg, zum Beispiel zu einer Drainage. Dies ist gleichbedeutend mit einem Höhenunterschied von 0,5 cm in der Länge und 2,5-3 cm in der Breite, gerechnet auf 1 Meter.

### 2.. Frostschuttschicht

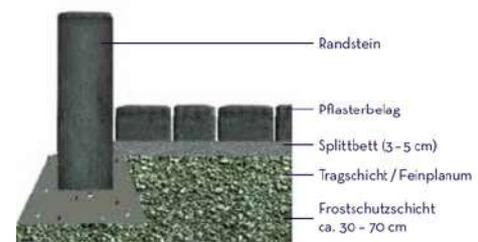
Als Oberbau wird eine ca. 30-70 cm dicke Frostschuttschicht aus Bruch- oder Wandschotter, Körnung 0/30 - 0/70 mm auf das Planum aufgetragen und lagenweise verdichtet.

### 3.. Tragschicht | Feinplanum

Auf diese Schicht wird eine ungebundene Tragschicht aus Schotter, Körnung 0/16 - 0/30 mm in einer Dicke von ca. 10 cm aufgebracht. Mit einem Längsgefälle von mind. 0,5%, einem Quergefälle von min. 2,5% und einer optimalen Verdichtung, ist das Feinplanum hergestellt.

### .. RANDEINFASSUNG

Eine geeignete Randausführung erzielen Sie mit Randleisten, Bordsteinen, Palisaden, Einfassungssteinen oder Blocksteinen. Die Steine werden in Unterlagsbeton C16/20 versetzt. Sie müssen jede Randbegrenzung vertikal mit der Wasserwaage einrichten. Die Höhe der Rückenstütze soll ca. 2/3 der Gesamthöhe betragen. Um eine Durchfeuchtung oder Verschmutzung des Pflasters oder der Fugen zu vermeiden, können sie die Randbegrenzung zum Erdreich hin mit Folie oder Vlies abdecken und ein Hinterfüllmaterial verwenden, das Wasser abfließen lässt.



### .. PFLASTERBETT | BETTUNG

Auf das Feinplanum wird als Ausgleichsschicht ein Splittbett (max. Körnung 5 mm), oder Sand (Körnung 0/5 mm) in einer Stärke von 3-5 cm lose und gleichmäßig aufgebracht. Als Hilfsmittel hat sich die Verwendung von Rohren und Leisten (3- 5 cm) bewährt, welche auf das Feinplanum aufgelegt werden. Splitt wird dazwischen aufgefüllt und mit einer Richtlatte abgezogen.



Berücksichtigen Sie die Mehrdicke der Pflasterbettung, da sich diese nach dem Abrütteln noch um ca. 0,5-1 cm absenkt. Das abgezogene Splittbett selbst darf weder gerüttelt noch betreten werden, daher sollten Sie immer nur so viel Fläche abziehen, wie Sie an einem Tag verlegen können.



### .. ABMESSUNGEN

Alle Steinabmessungen sind Rastermaße (Länge/Breite). Dieses Maß ist eine unentbehrliche Information, um mit den Produkten im Raster planen zu können, denn es entspricht dem Verlegemaß. Der in den jeweiligen Produkttabellen angegebene "Steinbedarf in Stk./m²" schließt die Fuge (3-5 mm nach Regelwerk) mit ein. Das Gesamtraster der Verlegung muss durch vorheriges Auslegen von Steinreihen ermittelt werden. Die Rastermaße können je nach Einbausituation variieren, insbesondere wenn mehrere Formate zu einem Muster verlegt werden.

# Verlegehinweise

## Unverbindliche Verlegehinweise für Pflastersteine

### .. VERLEGEN

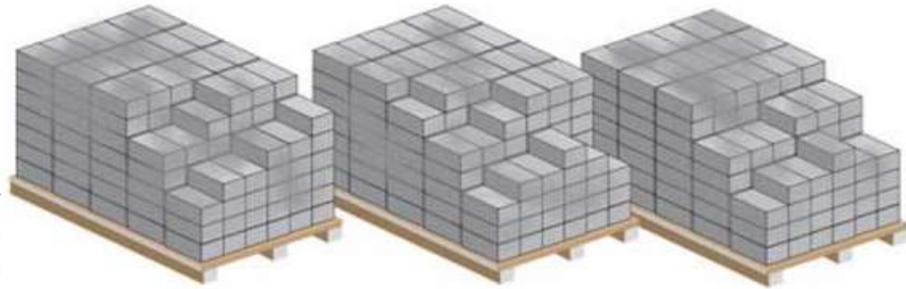
Um ein ausgewogenes Farbbild einer verlegten Fläche zu erreichen, ist es zwingend notwendig, Steine aus mehreren Steinpaketen wechselweise aus den einzelnen Steinscheiben und Lagen zu verlegen.

Beginnen Sie in einer Ecke, im rechten Winkel, möglichst am tiefsten Punkt der Fläche und spannen Sie eine Schnur als Hilfslinie.

Pflastersteine unterliegen als Naturprodukt farblichen Schwankungen. Sie sollten daher immer aus mehreren Paletten und Lagen gleichzeitig entnehmen. So erzielen Sie ein ausgewogenes und schönes Farbbild. Achten Sie darauf, dass es bei den Steinen eine Ober- und Unterseite gibt.

Da die verlegte Fläche sofort betreten werden kann, arbeiten Sie immer von dieser weg ("über Kopf"-Arbeitsweise). Bitte auf einen ausreichenden Fugenstand achten (5-8 mm). Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen, sondern eine nicht fachgerechte Verlegung.

Kontrollieren Sie die Gleichmäßigkeit alle 2-3 m mittels Latte oder Schnur. Gegebenfalls können Sie die Steine mit einem nicht färbenden Gummihammer nachklopfen. Um schlechte Randlösungen zu vermeiden, sollten Sie bereits bei der Planung den Abstand der Randeinfassung auf das Rastermaß der verwendeten Steine abstimmen. Ist es dennoch erforderlich die Steine an feste Gegebenheiten wie Mauern, Rinnen oder Schächte anzupassen, benötigen Sie dazu ein Steinspaltgerät bzw. eine Steintrennsäge. Beachten sie auch, dass die Seitenlänge des geschnittenen Steines nicht zu klein wird.



### .. RÜTTELN

Die gesäuberte Fläche wird mit einer geeigneten Rüttelplatte im trockenen Zustand einmal längs und einmal quer, beginnen von außen nach innen, abgerüttelt. Verwenden Sie eine Rüttelplatte mit einer nicht färbenden Gummimatte. Danach wird die gepflasterte Fläche noch einmal nachgesandet. Der Fugensand wird erforderlichenfalls wiederholt eingekehrt, wenn sich die Fugenfüllung durch Niederschlagswasser nach einiger Zeit verdichtet.

### .. VERFUGEN

Die Fugen werden mit Sand, Kiessand, Brechsand oder Splitt eingekehrt. Geeignete Fugensandkörnungen sind 0/2 mm - 0/4 mm und bei Splitt ca. 1/3 mm. Der Bedarf beträgt ca. 4-8 kg/m<sup>2</sup>, variiert jedoch nach Fugenanteil (Breite, Tiefe, Anzahl). Die Oberfläche und der Sand müssen trocken sein. Um Ausblühungen zu vermeiden, dürfen Sie kein Kalkgestein verwenden.

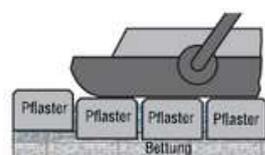
### .. NOCHMALIGE HINWEISE

Bei nicht fachgerecht ausgeführten Pflasterungen treten bereits nach relativ kurzer Gebrauchszeit Schäden auf - in der Regel ca. 1 bis 2 Jahre nach Freigabe. Die häufigste Schadensursache ist mangelhafte Fugenfüllung. Entweder wurde von vornherein schlecht verfugt oder Fugenmaterial ging verloren und es erfolgte keine rechtzeitige Nachverfugung.

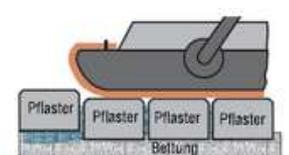
**Um Schäden zu vermeiden, sind Kontrolle, Wartung und Pflege besonders wichtig!**



Rüttelplatte ohne Gummischürze nicht zur Pflasterabrüttlung verwenden!



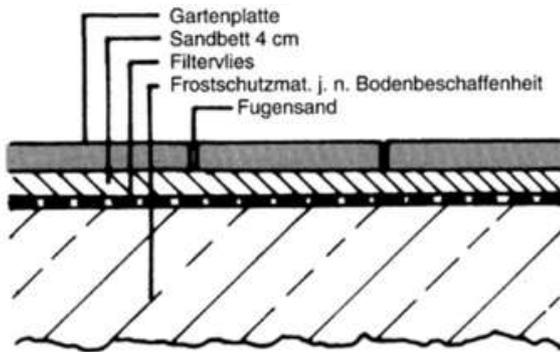
Rüttelplatte mit Gummimatte



# Verlegehinweise

## Unverbindliche Verlegehinweise für Bodenplatten

### Verlegung auf Sandbett



1. Mutterboden (schlechter Unterboden) ca. 40 cm abheben.

2. Frostkoffer bis ca. 8 cm (je nach Platten) unter der fertigen Plattenoberfläche einbringen und nach Möglichkeit maschinell verdichten.

**Wichtig:** Unterbau sollte schon im Gefälle mit 2% = 2 cm/m ausgeführt werden.

3. Einlegen einer Trennschicht (Polyfelt-Filtervlies).

**Achtung:** Verhindert das Eindringen des Splitts in den Frostkoffer.

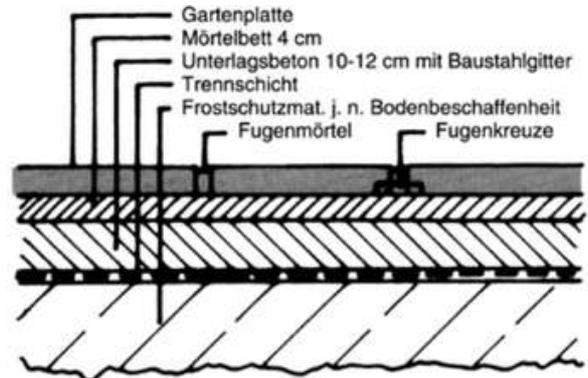
4. Splitt (2-5 mm), ca. 4 cm stark lose aufbringen und mit Latte abziehen.

5. Platten mit Plattenheber auf Splittbett mit 2-3 mm Fuge verlegen. Fugen mit Quarzsand ausfügen.

**Vorteil:** Einfach und rasche Verlegung.

**Nachteil:** Nicht dauerhaft ebenflächig, durch lose Verfugung nicht so leicht sauber zu halten.

### Verlegung auf Beton im Mörtelbett



1. Mutterboden (schlechter Unterboden) ca. 40 cm abheben.

2. Frostkoffer bis ca. 18 cm (je nach Platten) unter der fertigen Plattenoberfläche einbringen und nach Möglichkeit maschinell verdichten

**Wichtig:** Unterbau sollte schon im Gefälle mit 2% = 2 cm/m ausgeführt werden.

3. Einlegen einer Trennschicht (Polyfelt-Filtervlies).

**Achtung:** Verhindert das Eindringen des Betons in den Frostkoffer.

4. Auflegen einer Baustahlgittermatte AQ 30.

5. Betonieren des Unterlagsbetons (4 Teile Betonschotter 0-16 mit einem Teil Zement) ca. 10 cm stark. 2% Gefälle (nach ca. 3 Tagen weiterbearbeitbar).

6. Ca. 4 cm Betonmörtel (3 Teile Betonschotter 0-16 und 1 Teil Zement) erdfucht auftragen. Gefälle 2%.

7. Platten auflegen und mittels Gummihammer einrichten und Platten wieder abheben.

8. Zementmilch aufbringen. Platten auflegen. Platte auf der Rückseite leicht anfeuchten.

9. 1 cm Fuge (Verwendung von Fugenkreuzen) offen lassen und mit harmonisierendem Fugenmörtel lt. Beschreibung verfugen.

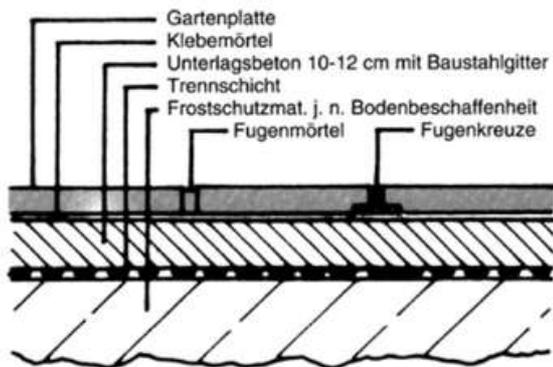
**Vorteil:** Dauerhaft ebenflächig, befahrbar, ordentliche Fugenausbildung und leicht zu reinigen.

**Nachteil:** Etwas aufwendiger Unterbau.

# Verlegehinweise

## Unverbindliche Verlegehinweise für Bodenplatten

### Verlegung auf Betonplatte mit Klebemörtel



1. Mutterboden (schlechter Unterboden) ca. 40 cm abheben.

2. Frostkoffer bis ca. 15 cm (je nach Platten) unter der fertigen Plattenoberfläche einbringen und nach Möglichkeit maschinell verdichten.

**Wichtig:** Unterbau sollte schon im Gefälle mit 2% = 2 cm/m ausgeführt werden.

3. Einlegen einer Trennschicht (Polyfelt-Filtervlies).

**Achtung:** Verhindert das Eindringen des Betons in den Frostkoffer.

4. Auflegen einer Baustahlgittermatte AQ 30.

5. Betonieren des Unterlagsbetons (4 Teile Betonschotter 0-16 und ein Teil Zement) ca. 10 cm stark. Gefälle 2%.

6. Klebemörtel mit Fliesenlegerspachtel (1 cm) aufbringen. Platten verlegen.

7. 1 cm Fuge (Verwendung von Fugenkreuzen) offen lassen und mit harmonisierenden Fugenmörtel lt. Beschreibung verfugen.

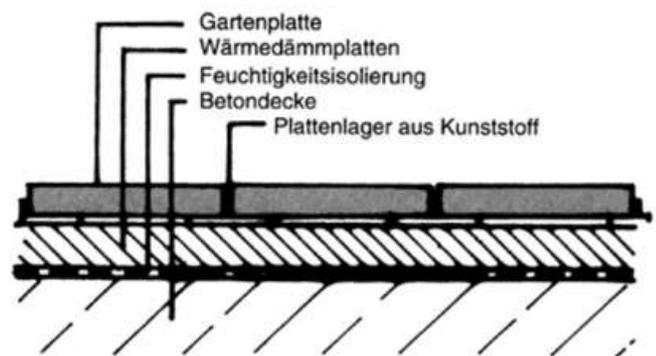
**Vorteil:** Dauerhaft ebenflächig, befahrbar, ordentliche Fugenausbildung und leicht zu reinigen.

**Gegenüber Mörtelbett:** einfachere Verarbeitung und geringer Platzbedarf in der Höhe.

**Nachteil:** Etwas aufwendiger Unterbau.

**Gegenüber Mörtelbett:** Unterlagsbeton muss sehr genau sein, da nur geringe Ausgleichsmöglichkeiten.

### Verlegung auf Plattenlager



1. Verlegung auf Unterbeton oder vorhandener Wärme- oder Feuchtigkeitsisolierung mit 4-5 mm Fuge, welche sich durch die Plattenlager ergibt. Fugen bleiben offen.

**Vorteil:** Rasche und einfache Verlegung und jederzeitiger Zugang zu schadhafte Stellen.

**Nachteil:** Nicht befahrbar.

**Achtung:** Für eine Verlegung der Betonplatten im Fahrbereich empfehlen wir ein Betonbett.

# Reinigung

Generell sollten alle Verschmutzungen möglichst zeitnah entfernt werden, um chemische Prozesse, wie zum Beispiel Gerbsäureflecken durch Laub oder Rotwein, zu vermeiden. Bei hartnäckiger Verschmutzung, wo scharfer Wasserstrahl und Besen nicht mehr reichen, empfehlen wir die Verwendung von, auf Beton abgestimmte, Reinigungs- und Pflegemittel. Vermeiden Sie konzentrierte Säuren oder Laugen.

Generell gilt: sämtliche Reinigungsmittel vorher auf einer kleinen Fläche testen. Fugen mit ungebundenem Fugenmaterial sind so zu reinigen, dass das Fugenmaterial weder entfernt, aufgelockert noch ausgesaugt wird. Um der Verletzung des Fugenmaterials vorzubeugen, empfehlen wir den maßvollen Einsatz des Hochdruckreinigers und der Kehrmaschinen bzw. die Festigung des Sandes mit einem Fugensandbinder.

## PRODUKTE

### Spezialreiniger C

...ist ein wirksamer, säurehaltiger Betonreiniger, der aufgrund seiner optimalen Zusammensetzung Kalkausblühungen, Beton- und Mörtelreste, Zementschleier sowie allgemeine Verschmutzungen von allen Beton- und Steinflächen, Ziegeln etc. entfernt. Der Spezialreiniger C ist lösemittelfrei, farbneutral, biologisch abbaubar und hinterlässt keine Rückstände. Nicht für säureempfindliche Oberflächen geeignet.

### Kraftreiniger L

...ist ein extra starker Betonreiniger und Kalkentferner. Geeignet für säurefeste Materialien. Kraftreiniger L unterwandert durch seine schaumaktiven Wirkstoffe die zu entfernenden Verschmutzungen.

### Algenentferner

...ist ein Mittel zur wirksamen, nachhaltigen Entfernung von Algenvergrünungen, Schimmel und Moosbefall auf Natursteinen, Beton, Putz oder Ziegel. Durch das Behandeln der vergrüneten Flächen wird der Grünbewuchs zerstört und jede weitere Wurzel- und Sporenbildung verhindert. Der Algenentferner ist lösemittelfrei, biologisch abbaubar, farbneutral und kann auch auf beschichteten Oberflächen aufgebracht werden.

### Ölfleckenentferner

...ist ein hochwirksamer Reinigungsspray, der speziell für die Entfernung von Ölverschmutzungen auf allen zementgebundenen Oberflächen, Klinker, Estrich sowie Natur- und Verbundsteinen entwickelt worden ist. Der Ölentferner-Spray basiert auf Naturprodukten, ist farbneutral und vollständig biologisch abbaubar. Das Produkt ist einfach in der Anwendung und durch seine hohe Lösekraft sehr ergiebig.

### Fugenfestiger

...ist ein spezielles, einkomponentiges Bindemittel auf Basis eines flüssigen Polymers, das für die Verfestigung ein- und mehrkörniger trockener Sande geeignet ist. BPB Fugenfestiger wird mit dem Fugensand trocken vermischt und anschließend in die Fugen eingekehrt. Die Sandstruktur und der Hohlraumgehalt bleiben auch bei dichtester Lagerung fast vollkommen erhalten. Hierdurch ist eine gute Wasserdurchlässigkeit der ausgehärteten Mischung gegeben. Bei Bedarf ist die Zugabe wetterbeständiger Farbpigmente möglich.

### Fugensand

...ist ein unkrauthemmender Fugensand auf Basis überwiegend natürlicher Rohstoffe für wasserdurchlässige Fugen. Dank der unkomplizierten und schnellen Verarbeitung eignet sich dieser Fugensand ideal für schmale Fugen. Das Bindemittel sorgt dafür, dass sich kleine Fugenrisse durch den Kontakt mit Wasser von selbst reparieren.

# Pflege und Wartung

Unsere Betonprodukte sind widerstandsfähig und dauerhaft. Mit etwas Pflege unterstützen Sie die natürlichen Eigenschaften und können Ihren Belag zeitlos und schön erhalten. Bei Beachtung unserer Empfehlungen werden Sie über viele Jahre hinweg große Freude an unseren Qualitätsprodukten haben.

## NACH DEM VERLEGEN

Da unsere Produkte innenhydrophobiert (Hydro-Technologie) sind und daher der Schmutz stärker abgewiesen wird, empfiehlt sich grundsätzlich die Reinigung unserer Platten- und Pflastersysteme mit scharfem Wasserstrahl und einem harten Besen. Sollte es aber zu stärkeren Verschmutzungen im Zuge der Verlegung gekommen sein, empfiehlt sich die Reinigung mit für Beton geeigneten Reinigungsmitteln.

## WARTUNG/ INSTANDHALTUNG

Die Instandhaltung und Wartung ist Sache des Erhaltungspflichtigen (Eigentümers) und bedeutet, den Bestand zu erhalten, damit dieser funktionsfähig bleibt. Eine äußerst wichtige Wartungsmaßnahme ist die regelmäßige Kontrolle der Pflasterfugen auf vollständige Verfüllung mit Fugensand. Mindestens einmal jährlich ist eine Sichtprüfung durchzuführen. Dehnfugen und Entspannungszonen sind regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf fachgerecht Instand zu setzen. Fehlendes Fugenmaterial in der ungebundenen Bauweise ist fachgerecht zu ergänzen. Bei befahrenen Flächen erzeugen die Autoreifen eine Sogwirkung, durch welche den Fugen Sand entzogen wird. Auch Kehrmaschinen sorgen hauptsächlich öffentlichen Flächen für leere Pflasterfugen. Wird der Fugensand nicht regelmäßig durch "Nachsanden" ersetzt, kann dies zu Schäden an den Pflastersteinen selbst und dadurch auch zu einer instabilen Flächenbefestigung führen.

## WINTERDIENST

### Taumittel

Auf frosttausalzbeständigen Produkten dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Produkte geeignet sind. Auf die richtige Dosierung der Taumittel ist zu achten. Auf keinem Fall dürfen sulfathaltige oder organische Auftaumittel verwendet werden, da diese Schäden verursachen. Die Verwendung von Streumittel ist vorzuziehen (Tongranulat, Kalksplitt).

### Schneeräumung

Für die Schneeräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche vor Kantenabplatzungen und Rostspuren, Raumgeräte ohne Schneeketten, aber mit Kunststoffleisten an der Pflugschar, empfohlen.

## BETONPFLEGE

### Zusätzlicher Oberflächenschutz

Imprägnierungen wirken wasser-, schmutz- und ölabweisend. Die Bildung von Algen und Moos wird stark reduziert, die Verwitterung eingeschränkt. Wässrige und ölige Verschmutzungen dringen nicht mehr unmittelbar ein und sind an der Oberfläche leichter zu entfernen. Alle Imprägnierungen werden gleichmäßig aufgesprüht oder mittels Schaumgummirolle aufgetragen.

### Imprägnierung BI Super

...ist ein universelles, reaktives Imprägniermittel mit Fleckstopp-Eigenschaften. Die behandelten Oberflächen weisen einen hohen Schutz gegen herkömmliche und aggressive Verschmutzungen, wie z. B. Ölflecken und Lebensmittelverunreinigungen, auf. Oberflächenstruktur und Farbton ändern sich nicht und bleiben vollständig erhalten. Es ist keine Glanzveränderung gegeben. Die Imprägnierung ist UV-beständig, witterungsstabil und atmungsaktiv. Die behandelten Untergründe lassen sich leichter reinigen und bleiben länger schön.

### Imprägnierung Complete

...ist eine Tiefenimprägnierung für Betonprodukte mit farbvertiefender Wirkung. Diese Imprägnierung wird bevorzugt dort eingesetzt, wo eine Farbintensivierung der Oberfläche gewünscht ist, ohne dem Untergrund einen „Versiegelungscharakter“ zu verleihen. Die Wirkstoffkombination der Imprägnierung Complete erfüllt die Anforderungen an ein hochwertiges Betonschutzsystem. Die imprägnierten Oberflächen sind witterungsbeständig, schmutz-, öl- und wasserabweisend.

# Produktthinweise

## FARBE & OBERFLÄCHENSTRUKTUR

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund des Einsatzes von natürlichen Rohstoffen (Zement, Sande, etc.), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar.

Gefärbte Betonerzeugnisse enthalten hochwertige UV-beständige Farbpigmente, bei denen, auch unter sorgfältiger Beachtung und Kontrolle aller, für die Farbgebung wichtigen Einflüsse, Farbschwankungen auftreten können. Es sind zahlreiche Faktoren, die dies verursachen können, wie die Eigenfarbe des Zements, die Eigenfarbe der Zuschläge, die Erhärtingsbedingungen u. ä. Auch Nutzungs- und witterungsbedingte Einflüsse (z. B. Abrieb, Verschmutzung, Frost-Tausalzeinwirkungen) können im Laufe der Zeit zu Veränderungen der Eigenfarbe und Oberflächenstruktur führen.

Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Allgemeinen im Laufe der Nutzung an. Bitte beachten Sie, dass dieser Effekt verstärkt wird, wenn Produkte teilweise überdacht und teilweise der Bewitterung ausgesetzt sind. Zur Erreichung eines attraktiven Farbspiels und einer gleichmäßigen Oberfläche ist beim Verlegen auf die gemischte Entnahme der Produkte aus mehreren Paletten einer Lieferung und auf eine Verlegung mit der Vorsatzseite nach oben zu achten. Bitte beachten Sie auch, dass Ausstellungsmuster von Betonerzeugnissen in erster Linie als Orientierungshilfe für Ihre persönliche Entscheidung dienen.

## KANTENABPLATZUNGEN HAARRISSE

Bei nicht fachgerechter Verlegung (z. B. nicht ausreichend tragfähiger Unterbau, zu engfügig verlegt, etc.) können bei Pflastersteinen oder Bodenplatten, selbst bei hochwertigem Beton, Kantenabbrüche oder Haarrisse entstehen. Für nicht fachgerechte Verlegung übernehmen wir keine Gewährleistung oder Haftung. Bei unseren künstlich gealterten Produkten können Kanten und Teile des Steins stark und sehr unregelmäßig ausbrechen. Dabei können auch Teile des Kernbetons sichtbar werden. Auch nach der Verlegung und beim Gebrauch können noch Teile der Steine abbrechen. All dies sind charakteristische Merkmale unserer gealterten Produkte, wodurch bewusst ein antikes Aussehen erzeugt wird.

## AUSBLÜHUNGEN

Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelösten Kalk, der sich nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit Kohlendioxid auf der Betonoberfläche ablagert und unterschiedlich intensiv und fleckenförmig sein kann, im Extremfall sogar zu einem weißen Belag führt.

Die Ausblühungen beeinträchtigen die mechanischen Eigenschaften der Produkte nicht im Geringsten. Bei Bewitterung und Benützung der Flächen verringert sich die Ausblühung sehr rasch und ist im Allgemeinen nach ein bis zwei Jahren verschwunden. Ein Großteil der Ausblühungen ist wasserlöslich, wie Calcium- bzw. Magnesiumsulfat- Ausblühungen, und kann daher abgewaschen werden. Wenn die Flächen keiner natürlichen Bewitterung ausgesetzt sind (überdachte Bereiche), können Sie mit Hilfe unserer Kalk- und Zementschleierentferner die Ausblühungen entfernen.

## VERFÄRBUNGEN

In Einzelfällen kann es durch nicht steuerbare Witterungs- und Umwelteinflüsse zu Gelb- bzw. Braunverfärbungen der Steinoberfläche kommen, welche durch das Herauslösen von Eisen durch alkalische Porenlösungen aus Zement, Zuschlägen und Zusatzstoffen verursacht werden. Da wir das Auftreten dieser Verfärbungen nicht beeinflussen können, berechtigen diese Verfärbungen nicht zu Beanstandungen.

## ABSCHUEERUNGEN

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Böschungssteine etc. sind für hohe Beanspruchung gefertigt und können transportbedingte Scheuerspuren aufweisen. Durch natürliche Bewitterung und Benutzung werden sich diese Scheuerspuren rasch wieder neutralisieren.

## MASSTOLERANZEN

Bei Betonprodukten gibt es unterschiedliche Maßtoleranzen, da trotz modernster Produktionsanlagen Maßabweichungen auftreten können. Die Abweichungen sind in den Normen ÖNORM EN 1338, ÖNORM EN 1339 und der ÖNORM EN 1340 genau festgehalten. Höhenunterschiede bei Platten und Pflastersteinen können bei der Verlegung in Mörtel-, Riesel- und Splittbett leicht ausgeglichen werden.





# FRANZ MAIER

Beton- und Schotterwerk

**Franz Maier Ges.m.b.H. | Beton- und Schotterwerk**  
Bairisch Kölldorfer Straße 4, 8344 Bad Gleichenberg  
T 03159/ 2460 | maier@maierbeton.at  
[www.maierbeton.at](http://www.maierbeton.at)

## Öffnungszeiten

	März bis November	Dezember bis Februar
Montag bis Donnerstag	07:00 bis 12:00 13:00 bis 16:30	07:00 bis 12:00 13:00 bis 16:00
Freitags	07:00 bis 12:00 13:00 bis 16:00	07:00 bis 15:00