



FRANZ MAIER

Beton- und Schotterwerk

Produkte

Wir bauen auf Tradition mit Innovation

Das Unternehmen Betonwerk Maier ist seit seiner Gründung 1928 ein Familienbetrieb mit Leidenschaft. Wir können auf ein erfolgreiches, langjähriges Bestehen, bereits in vierter Generation, zurückblicken und verdanken unsere Beständigkeit vor allem unserer unerschöpflichen Innovationslust. Denn neben der Erhaltung traditioneller Werte ist uns die Weiterentwicklung unserer Produkte ein ebenso großes Anliegen wie Qualitätssicherung.

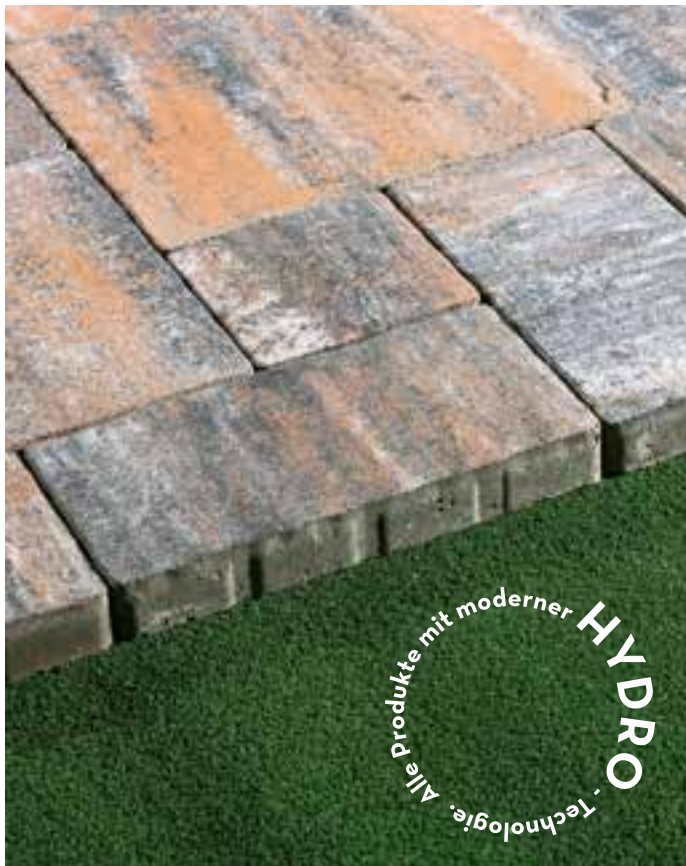
Es ist uns eine Freude, wenn Sie die Begeisterung für Kreativität mit uns teilen!

Anja Maier

Iris Maier



Beton ein starkes Stück Nachhaltigkeit.



Die Widerstandsfähigkeit, universelle Einsetzbarkeit und unendliche Formenvielfalt von Beton bilden seit Jahrhunderten das Fundament für öffentliche und private Bauvorhaben. Funktionalität gepaart mit optischer Ästhetik und die facettenreiche Oberflächenbeschaffenheit zeugen von der einzigartigen Stärke dieses Werkstoffes.

Unser neuer Katalog soll Sie mit innovativen Ideen und wertvollen Tipps zum Thema Beton bei Ihrem Gestaltungsvorhaben begleiten.



QUALITÄTSSICHERUNG ALS OBERSTES GEBOT

Der Grundstein des Erfolgs liegt in der Qualität der Rohstoffe und Ausführung. Wir sehen es als unsere Pflicht an, die Qualität unserer Produkte gemäß den Anforderungen der europäischen Normen und jeweils gültigen Produktnormen einzuhalten. Gesetzliche Vorgaben, die mit Baustofflisten dokumentiert sind, sehen eine Bauproduktkennzeichnung vor. Diese erfolgt bei europäischen harmonisierten Regelwerken durch ein CE-Zeichen. Unsere Produktpalette muss extremsten Temperaturschwankungen standhalten und ist dank der hohen Rohstoffqualität unserer Lieferanten frost- und tausalzbeständig, hydrophobiert und rutschhemmend.

Detaillierte Infos zur Qualitätssicherung auf Seite 74.

FARBENPRÄCHTIG UND MIT STRUKTUR

Hochwertige Rohstoffe und ausgereifte Fertigungsverfahren sorgen bei all unseren Erzeugnissen für eine exakte Produktion mit minimalen Toleranzen. Die Unterschiede der diversen Angebote liegen in den vielfältigen Oberflächenstrukturen und Veredelungsmöglichkeiten, in den Farbgebungen von Unitönen bis zu nuancierenden Farbkombinationen, in den verschiedenen Formaten und Steinstärken und in den Möglichkeiten ökologisch sinnvoller Flächengestaltung. Mit Gespür für neue Trends sind wir in der Lage, mit fortschrittlichen Techniken eine große Bandbreite an Oberflächen- und Farbdesigns anzubieten.

DIE GESCHICHTE UNSERES FAMILIENBETRIEBES

1928 wurde unser Unternehmen im südoststeirischen Vulkanland von Franz Maier gegründet. Derzeit beschäftigen wir rund 25 Mitarbeiter. Früher fertigten wir unsere Formen für die Rohrerzeugung noch aus Holz an. 1966 übersiedelten wir mit unserem Firmensitz nach Bad Gleichenberg. Neben dem Betonwerk gründeten wir 1976 unser eigenes Schotterwerk in Fluttendorf und bis heute ist die Schottergewinnung – jetzt in Sieldorf – eine wesentliche Grundlage für unsere Materialbeschaffung. Ende der 80er-Jahre übernimmt Sohn Franz Maier den Betrieb und bringt die Produktion im Pflastersteinsegment auf den neuesten Standard. Zahlreiche neue Produkte und Farbschattierungen wurden auf den Markt gebracht. Anfang des Jahres 2020 übernehmen die Töchter Iris und Anja Maier das Familienunternehmen. Mit unserem eigenen Fuhrpark können wir flexible und unkomplizierte Zustellungen ermöglichen. Die Kundenzufriedenheit liegt uns sehr am Herzen, daher ist es uns eine Freude, wenn wir Sie bei einem persönlichen Beratungsgespräch über unsere innovativen Produkte informieren dürfen.

PLATTEN

- 06 Toskana-Platte
- 08 Arena-Platte
- 09 Blockstufe
- 10 Mangart-Platte
- 12 Keramische-Platte
- 14 Gehwegplatte
- 16 Pflasterstufe | Setzstufe

PFLASTERSTEINE

- 18 Muschelkalk
- 20 Vesuv
- 22 Trend
- 24 Santino Granitstein
- 26 Santino Sandstein
- 28 Santino Terrakotta
- 30 Santino Mokka
- 31 Exklusiv Pflasterstein
- 32 Elegance
- 34 Via Roma
- 36 Innovo
- 38 Innovo-Öko
- 39 Sicker-Pflasterstein
- 40 Rechteckstein
- 42 Wabenstein
- 44 Wellenverbundstein

**Der
Grundstein
liegt im
Boden.**

**Ein
Stein
auf dem
anderen.**

MAUER-, BÖSCHUNGS-, ZAUNSYSTEME

- 47 Gala-Blockmauerstein
- 48 Royal Mauerstein
- 49 Splitero-Böschungsstein
- 50 Minibiberstein | Tauernstein
- 51 Struktur-Zaunstein
- 52 Struktur-Böschungsstein

RAND-, FLÄCHENBEFESTIGUNGEN

- 54 Verbundpalisade | Rundpalisade
- 55 Decorpalisade | Minipalisade
- 56 Spaltpalisade
- 57 Palisadenrandleiste
- 58 Randleiste | Bordstein
- 59 Rasengitterstein | Würfelstein
- 60 Rasenkantenstein

OBERFLÄCHEN UND FARBEN

- 61 Oberflächen- und Farbvielfalt

WICHTIGE INFOS

- 62 Verlegebeispiele
- 64 Verlegehinweise
- 70 Pflege, Wartung und Reinigung
- 72 Produkthinweise
- 74 Qualitätssicherung

NOTIZEN

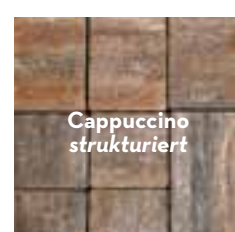


PLATTEN

Gewinnen Sie Boden, egal wo. Entdecken Sie unsere Naturmaterialien.



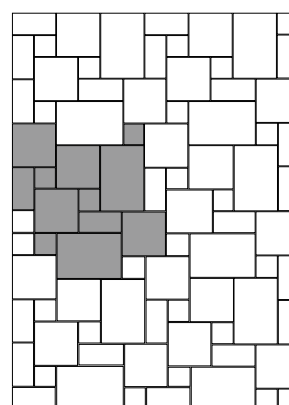
Um sich zuhause zu fühlen, benötigen Sie nicht zwingend vier Wände, denn mit dem richtigen Boden verlegen Sie die Wohnatmosphäre einfach nach draußen. Unsere Bodenplatten erzeugen hierbei ein unvergleichliches Raumgefühl. Wir bringen Urlaubsgefühle auf Ihre Terrasse. Ein Platz an der Sonne ist Ihnen sicher.



Granitstein

Die Toskana liegt Ihnen zu Füßen.

Für *La Dolce Vita* braucht man nicht unbedingt Pasta und Chianti – bauen Sie sich die Toskana selbst! Wählen Sie zwischen fünf ausdrucksstarken Farbnuancen und fünf Formaten, um dem Alltagsstress ein Schnippchen zu schlagen. Für den Urlaub im Alltag.



Toskana-Platte

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 ²	1,85	4,15	6,25	12,50	25
Stk. / Palette	20	40	60	120	240
Verbrauch gemischter Verband		1,39 Stk. / m ²	2,78 Stk. / m ²	1,39 Stk. / m ²	2,78 Stk. / m ²
Farben / Oberfläche	Muschelkalk, Vesuv, Terrakotta, Granitstein, Cappuccino (strukturiert)				



Vesuv



Terrakotta



Gneis
gestrahlt



Sand
gestrahlt



Basalt
gestrahlt



Granit
gestrahlt



Zubehör: Sockelleisten, Platten mit Sichtkanten, Stufenplatten, Kleber, Fugenmörtel

Basalt

Der Gipfel der Gemütlichkeit. Einfach sein. Hier und jetzt.

Abschalten, lesen, kochen, essen, feiern, 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.

Arena-Platte

Größe cm	50 x 50 x 3,8
Stk. / m²	4
Stk. / Palette	60
Farben / Oberfläche	Granit, Sand, Basalt, Gneis (gestrahlt)

Auch mit einer oder zwei Sichtkanten erhältlich.

Zubehör

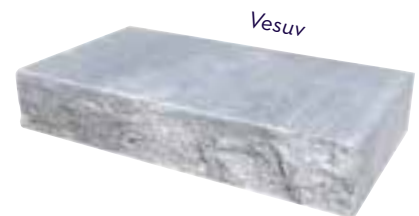
	Trittstufe	Setzstufe	Sockelleiste
Größe cm	120 x 35 x 4	120 x 13 x 4	50 x 10 x 2
	*50-150 x 21-50 x 4	*50-150 x 8-20 x 4	
Farben	Granit, Sand, Basalt, Gneis		

*Mindestabrechnungsmaße: L=80 cm, B=30 cm



Wir stehen auf einer Stufe.

Die rustikalen Blockstufen, mit bruchrauem Stoß, in ausdrucksvollen Farben, verbinden Funktionalität mit naturnahem Design.



PLATTEN

Blockstufe gespalten

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

* Die gewünschte Trittstufen-Breite ist anzugeben.

* Lieferzeit ca. 1 Woche

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



MANGART-PLATTE

PLATTEN



Graphit

Mangart-Platte

Größe cm	60 x 40 x 4
Stk. / m²	4,05
Stk. / Palette	72
Farben / Oberfläche	Graphit, Hell-Beige, Terrakotta (strukturiert)



Graphit
strukturiert



Hell-Beige
strukturiert



Terrakotta
strukturiert



Hell-Beige

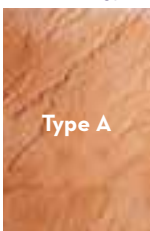


Terrakotta

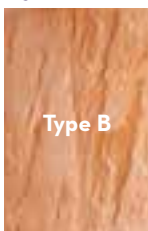
Ein „Outsider“ als Insider. Für kleine und große Schritte.

Wie am Fuße des Mangart-Gipfels werden Sie sich auf unseren edlen Mangart-Platten fühlen. Die markante Oberflächenstruktur des Steins und seine kühlende Wirkung erfrischen nicht nur an heißen Sommertagen.

7 Plattentypen - nur gemischt in der Palette lieferbar.



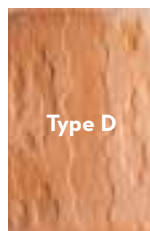
Type A



Type B



Type C



Type D



Type E



Type F



Type G



Sommerfrische im eigenen Garten.

Keramische Platten signalisieren nicht nur Größe, Wertbeständigkeit und Stil. Intelligent und individuell kombiniert strahlen sie einen ganz besonderen Glanz aus. „Schatz, ich bin dann mal draußen!“



Kirkby

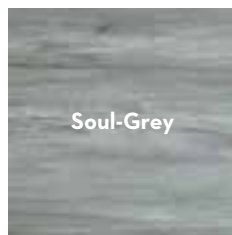
PLATTEN



Pietra di Lavis



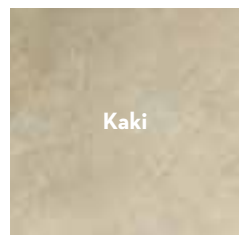
Dolomix-Grey



Soul-Grey



Stonework Beola



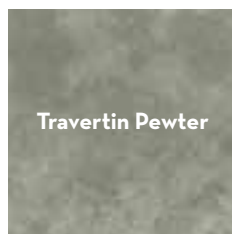
Kaki



Pietra di Bagnolo



Travertin Vanilla



Travertin Pewter



Coke



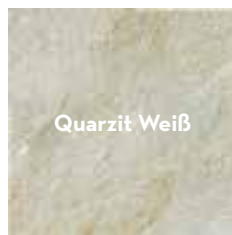
Versilia



Green-White



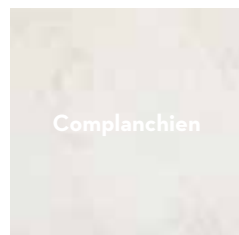
Quarzit Gelb



Quarzit Weiß



Greystone



Complanchien

KERAMISCHE-PLATTE

Vorteile:

- witterungs- und frostbeständig
- dauerhaft und pflegeleicht zu reinigen
- farb- und lichtecht
- hohe Beständigkeit gegen Moos, Grünspan, Verunreinigungen etc.
- leicht zu verlegen
- geringe Wasseraufnahme (<0,1 %)
- keine Ausblühungen
- rutschhemmend R10, R11
- geringes Eigengewicht von ca. 47 kg /m²
- wegen der geringen Aufbauhöhe auch für die Sanierung geeignet
- keine Imprägnierung erforderlich



Verlegungsmöglichkeiten:

- lose im Splittbett
- im Mörtelbett
- auf Stelzlager
- mit Klebemörtel

Zubehör:

- Sockelleisten
- Kantenplatten gefast oder mit Rundstab
- Tritt- und Setzstufenzuschnitt
- Wassernase
- Lochbohrung

Keramische-Platte | Serie 60

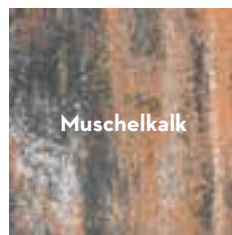
Größe cm	60 x 60 x 2
Stk. / m²	2,78
Stk. / Palette	60
Zubehör	Sockelleiste 60 x 7 x 2





Klare Linien führen Sie durch den Garten.

Quarzbeschichtete Oberflächen wirken zeitlos und elegant und sind eine gute Ergänzung zur modernen und harmonischen Bauweise. Die Variationen der lebhaften Farboberflächen sorgen für Harmonie und Behaglichkeit.



Muschelkalk



Grau



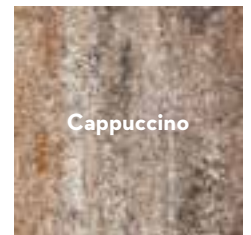
Granitstein



Vesuv



Sandstein



Cappuccino

Gehwegplatte

Größe cm	50 x 50 x 5/4	50 x 25 x 5	40 x 40 x 4*	60 x 40 x 4*
Stk./m ²	4/4	8	6,25	4,15
Stk./Palette	40/48	80	60	40
Farben	Grau	Grau	Grau Granitstein Sandstein Cappuccino Muschelkalk Vesuv	Granitstein Sandstein Cappuccino Muschelkalk Vesuv

* Auch mit einer oder zwei Sichtkanten für Stufen erhältlich!

GEHWEGPLATTE



Vesuv



Cappuccino

PLATTEN

Mit der richtigen Treppe sichern Sie sich den Aufstieg in Ihr Wohlfühlzuhaus...

Stufenweise hoch hinaus: Unsere Pflasterstufen-Platten, kombiniert mit der Setzstufe, fügen sich harmonisch in Ihre Außenanlage. Hochwertiges Design und erstklassige Verarbeitung verleihen einen eigenen Charme. Attraktiv, frostsicher und trittfest.

Pflasterstufe | Setzstufe

	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, Terrakotta, Granitstein, Cappuccino, Grau (ohne Abbildung)		

* Die gewünschte Trittstufen-Breite bzw. Setzstufen-Höhe ist anzugeben.

* Lieferzeit ca. 1 Woche.



Vesuv



Cappuccino



Muschelkalk



Granitstein



Terrakotta



PFLASTERSTEINE

**Wir setzen Meilensteine.
Auf jeden
Quadratzentimeter.**



Der Werkstoff Beton als exklusives Gestaltungspflaster bringt Architektur und Natur in Einklang mit den Vorzügen von Beständigkeit und Belastbarkeit. 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.

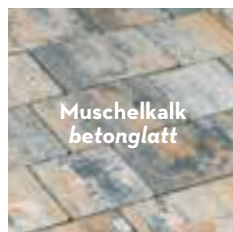
Zeit für unseren Muschelstrand...

Kreatives Design, ansprechend umgesetzt. Temperamentvolle Muschelkalk-Nuancen sorgen für abwechslungsreiche Farbgebung. Drei verschiedene Oberflächen ergeben in jedem Fall eine stimmungsvolle Optik und einen besonderen Reiz!



PFLASTERSTEINE

Ergänzend zum Muschelkalk-Pflaster bieten wir auch Mauer-, Hang- und Randbefestigungen für Komplettlösungen.



Muschelkalk

Größe cm	16 x 16 x 6	24 x 16 x 6
Stk./m²	39	26
Stk./Palette	350	250
m²/Palette	9	9,6
Farbe/Oberflächen	Muschelkalk (betonglatt, gestockt, gerumpelt)	



gerumpelt



betonglatt

Einmal auf dem Vulkan tanzen.

Ganz nah am Vesuv. Die Leidenschaft für kreative Bodengestaltung brodelt unaufhörlich in uns. Diese feurigen Momente möchten wir mit Ihnen teilen.



PFLASTERSTEINE



Vesuv

Größe cm	16 x 16 x 6	24 x 16 x 6
Stk. / m²	39	26
Stk. / Palette	350	250
m² / Palette	9	9,6
Farbe / Oberflächen	Vesuv (betonglatt, gestockt, gerumpelt)	



**Ergänzend zum Vesuv-Pflaster
bieten wir auch Mauer-, Hang- und Rand-
befestigungen für Komplettlösungen.**



Moderne, klare Formen, die noch nach vielen Jahren glücklich machen oder feinstrukturierte, rutschsichere Oberflächen, sowie der natürlich gealterte Trend-Pflasterstein für hohe Wertigkeit und unverwechselbarem Charakter – so vielfältig ist der Trend Pflasterstein.





Barfußwanderungen liegen voll im Trend.

Trend

Größe cm	16 x 16 x 6	24 x 16 x 6
Stk. / m²	39	26
Stk. / Palette	350	250
m² / Palette	9	9,6
Farbe / Oberflächen	Grau (betonglatt, gestockt, gerumpelt)	

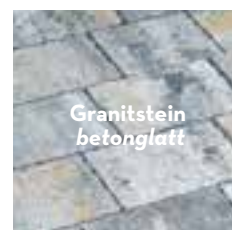
Glücksgefühle liegen auf allen Wegen. Man muss sich lediglich barfuß fortbewegen, um sie zu erleben. Gehen Sie mit dem Trend und erkennen Sie die vielfältigen Strukturen mit bloßen Füßen.





Santino Granitstein

Größe cm	16 x 16 x 6	20 x 16 x 6	24 x 16 x 6
Stk. / m²	39,1	31,3	26,1
Stk. / Palette	100	100	100
m² / Palette	9,6		
Farbe / Oberflächen	Granitstein (betonglatt, gestockt)		



Alle 3 Steingrößen nur gemischt lieferbar! Nur Rückgabe von Original-Lagen!

Die Erde erschafft Unikate und wir arbeiten damit.

Mit Granit holt man sich ein Stück Erdgeschichte ins Haus: Unser Santino Granitstein ist dem Naturstein Granit nachempfunden und stellt damit ein ursprüngliches und äußerst natürliches Produkt dar. Eine Besonderheit für besondere Akzente in den Gärten besonderer Menschen.

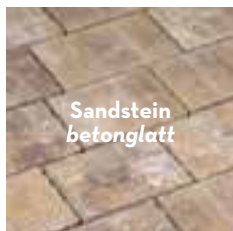
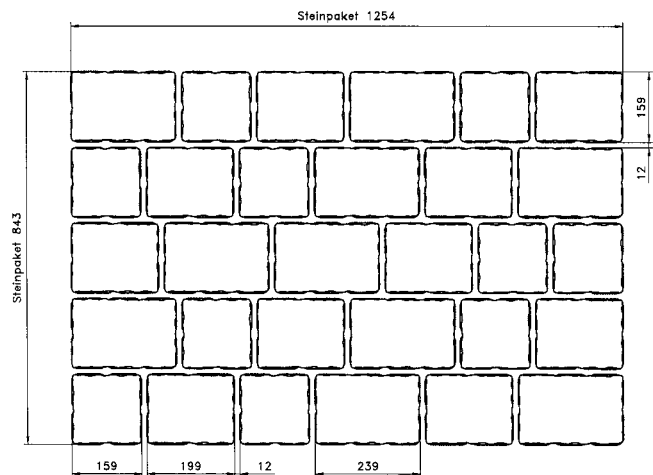




Ihre Einfahrt in „Sandstein“ und Urlaubsstimmung kommt auf ...

Auf Ihrer Einfahrt in Sandsteincharakter werden Sie liebend gerne nach Hause kommen! Warme Sandsteintöne sind ein echtes Highlight für jeden Garten, wo Urlaubsstimmung aufkommt wie am echten Sandstrand.

Verlegeplan Santino in mm



Sandstein
betonglatt



Sandstein
gestockt

Santino Sandstein

Größe cm	16 x 16 x 6	20 x 16 x 6	24 x 16 x 6
Stk. / m²	39,1	31,3	26,1
Stk. / Palette	100	100	100
m² / Palette	9,6		
Farbe / Oberflächen	Sandstein (betonglatt, gestockt)		

Alle 3 Steingrößen nur gemischt lieferbar! Nur Rückgabe von Original-Lagen!





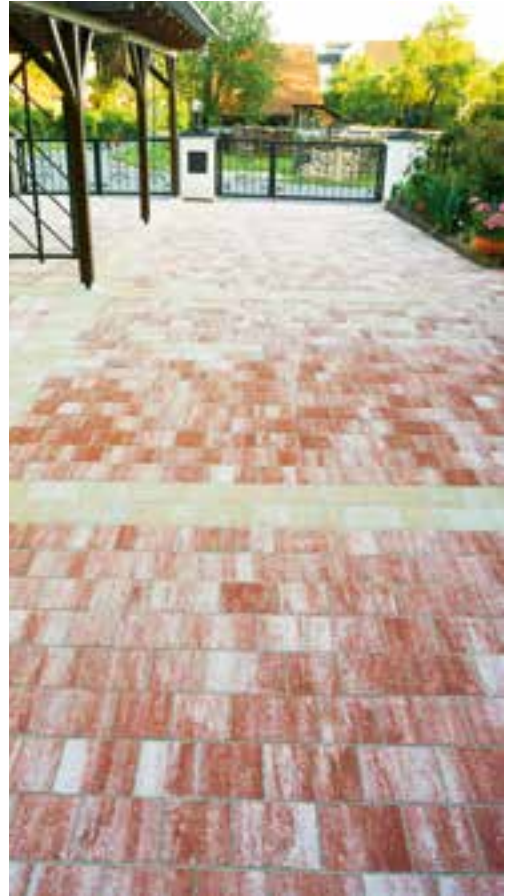
Schon die alten Römer wussten Funktionalität mit Ästhetik zu verbinden.

Gepflasterte Wege, Straßen und Plätze waren schon im Alten Rom bekannt. Heute bieten wir Ihnen Betonsteine mit viel Lebendigkeit für rustikale Flächen voller Natürlichkeit und Charme. Individuell, einladend, ästhetisch.

Santino Terrakotta

Größe cm	16 x 16 x 6	20 x 16 x 6	24 x 16 x 6
Stk. / m²	39,1	31,3	26,1
Stk. / Palette	100	100	100
m² / Palette	9,6		
Farbe / Oberflächen	Terrakotta (betonglatt, gestockt)		

Alle 3 Steingrößen nur gemischt lieferbar! Nur Rückgabe von Original-Lagen!



Terrakotta
betonglatt



Terrakotta
gestockt



Den Tag mit einem Mokka beginnen...

Ruft die Lebensgeister ganz ohne Koffein auf den Plan und zaubert augenblicklich eine verführerische Stimmung in Ihr Zuhause.



Santino Mokka

Größe cm	16 x 16 x 6	20 x 16 x 6	24 x 16 x 6
Stk. / m ²	39,1	31,3	26,1
Stk. / Palette	100	100	100
m ² / Palette	9,6		
Farbe / Oberflächen	Mokka (betonglatt, gestockt)		

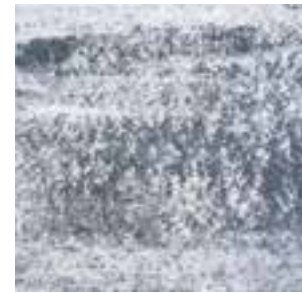
Alle 3 Steingrößen nur gemischt lieferbar! Nur Rückgabe von Original-Lagen!

Sei bereit für einen arbeitsreichen Tag...

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



Exclusiv Vesuv



Exclusiv Granitstein



Exclusiv Muschelkalk



Exclusiv

Größe cm	60 x 30 x 8	30 x 30 x 8
Stk. / m²	5,55	11,10
Stk. / Palette	42	84
m² / Palette	7,56	7,56
Farbe / Oberflächen	Muschelkalk, Vesuv, Granitstein	



Unsere Elegance-Pflaster... mit gestrahlter Oberfläche.

Die Kombination hochwertiger Edel-Splitte und schonender Veredelungstechnik über das Wasserstrahlverfahren, ist das Geheimnis der faszinierenden Ausstrahlung des Elegance-Pflastersteines.

Elegance

Größe cm	10 x 10 x 6	10 x 20 x 6	20 x 20 x 6
Stk. / m²	100	50	25
Stk. / Palette	1089	540	270
m² / Palette	10,9	10,8	10,8
Farben / Oberfläche	Hell, Dunkel (gestrahlt)		



ELEGANCE

Aus unserem Elegance-Programm bieten wir Ihnen als ideale Ergänzung das passende Zubehör, wie Randleisten, Minipalisaden und Palisadenrandleisten in Hell und Dunkel.

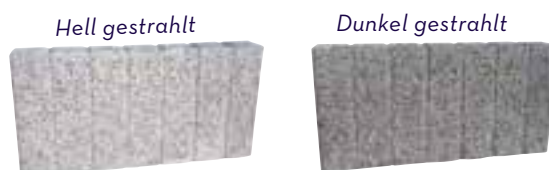
Randleiste

Größe cm	100 x 25 x 7
Stk. / Palette	30
Farben/ Oberfläche	Hell, Dunkel (gestrahlt)



Palisadenrandleiste

Größe cm	50 x 25 x 7
Stk. / Palette	60
Farben/ Oberfläche	Hell, Dunkel (gestrahlt)



Minipalisade

Größe cm	12 x 12 x 35
Stk. / Palette	54
Farben/ Oberfläche	Hell, Dunkel (gestrahlt)





Bianco-Nero

Ein edles Fundament ist für uns ein Kinderspiel.

Alle Wege führen nach (Via) Roma!
Entdecken Sie italienisches Lebensgefühl
mit ausdrucksstarken Formen und
warmen Farbtönen.



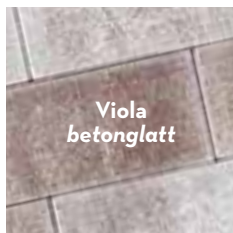
Sabbia

Via Roma



Größe cm	30 x 14 x 7	40 x 14 x 7	50 x 14 x 7
Stk. / m²	6	6	6
Stk. / Palette	54	54	54
m² / Palette	9,0		
Farben/ Oberfläche	Sabbia, Viola, Bianco-Nero (betonglatt)		

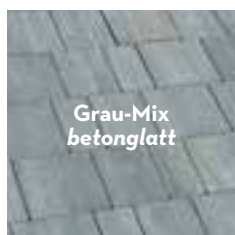
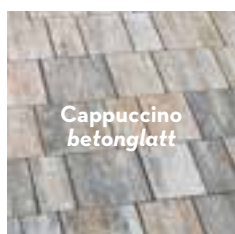
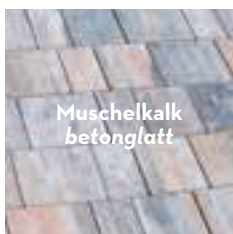
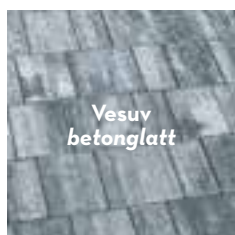
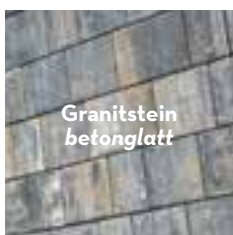
Alle 3 Steingrößen nur gemischt lieferbar! Nur Rückgabe von Original-Lagen!



Viola



Cappuccino



Die Zukunft ist jetzt bei Ihnen zu Hause.

Intelligente Funktionalität, inspirierender Stil und handwerkliche Qualität – ein unschlagbares Trio, das auch bei unseren Inno-Steinen zum Tragen kommt. Wählen Sie zwischen fünf Farbmustern, um Ihren Garten auf den neuesten Stand zu bringen. Weil Innovative schon jetzt in der Zukunft wohnen.

Innovo

Größe cm	10 x 16 x 6	15 x 16 x 6	20 x 16 x 6
Stk. / m ²	13	14	13
Stk. / Palette	130	140	130
m ² / Palette	9,6		
Farben / Oberfläche	Grau, Muschelkalk, Vesuv, Granitstein Cappuccino, Grau-Mix (betonglatt)		

Alle 3 Steingrößen nur gemischt lieferbar! Nur Rückgabe von Original-Lagen!



Muschelkalk

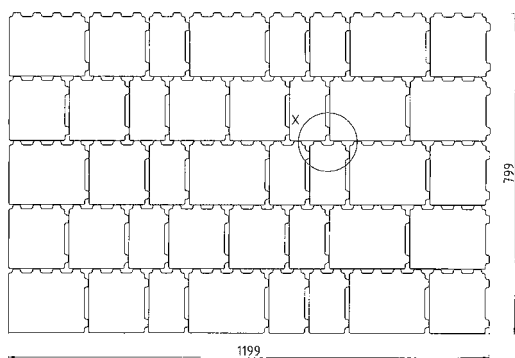
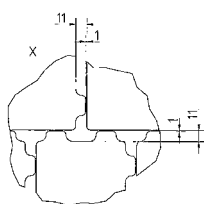
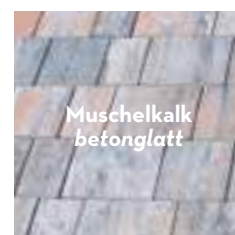


Grau-Mix



Ein ökologischer Fußabdruck.

Mit unserem „Innovo-Öko-Pflasterstein“ gestalten Sie Ihren Außenbereich umweltbewusst. Durch drei unterschiedliche Steinformate wird der Fugenanteil erhöht und eine höhere Versickerungsleistung erzielt. Setzen Sie ökologisch und gleichzeitig gestalterisch ein Statement.



Fugenbreite: 11 mm

Versickerungsfläche: 8,62%

Innovo-Öko

Größe cm	10 x 16 x 6	15 x 16 x 6	20 x 16 x 6
Stk. / m ²	13	14	13
Stk. / Palette	130	140	130
m ² / Palette	9,6		
Farben / Oberfläche	Grau, Vesuv, Muschelkalk (betonglatt)		

Alle 3 Steingrößen nur gemischt lieferbar! Nur Rückgabe von Original-Lagen!



Der Natur Raum geben.

Der Ökostein mit hoher Belastbarkeit eignet sich besonders gut für Parkplätze, Stellflächen, Innenhöfe, Zufahrtsstraßen und Flächen im öffentlichen Bereich. Die Abstandsnoppen versprechen eine Top-Versickerungsleistung.



Fuge: 1,2 cm



Grau
betonglatt

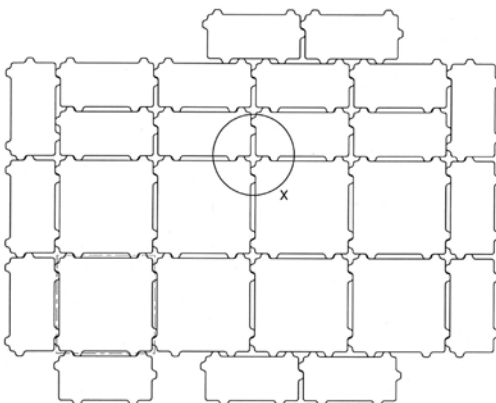
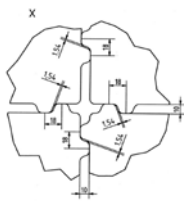


Anthrazit
betonglatt



Rot
betonglatt

PFLASTERSTEINE



Sicker-Pflasterstein

Größe cm	10 x 20 x 8	20 x 20 x 8
Stk. / m²	50	25
Stk. / Palette	384	192
m² / Palette	7,7	
Farben / Oberfläche	Grau, Anthrazit, Rot (betonglatt)	



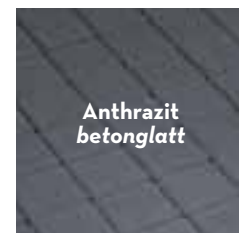
Rechteckstein 6 cm: Mit Quarzsand-Vorsatz, Fase- und Abstandhalter

Größe cm	10 x 10 x 6	10 x 20 x 6	20 x 20 x 6	30 x 20 x 6
Stk. / m ²	100	50	25	16,7
Stk. / Palette	960	480	240	160
m ² / Palette	9,6	9,6	9,6	9,6
Farben/ Oberfläche	Anthrazit Grau Rot (betonglatt)	Anthrazit Grau Rot (betonglatt)	Anthrazit Grau Rot (betonglatt)	Grau (betonglatt)



Der Rechteckstein ist zwar 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. Straßen, Wege und Plätze lassen sich damit modern und zeitlos gestalten.



Rechteckstein 8 cm: Mit Quarzsand-Vorsatz, Fase- und Abstandhalter

Größe cm	10 x 20 x 8	20 x 20 x 8	30 x 30 x 8
Stk. / m ²	50	25	11,1
Stk. / Palette	384	192	84
m ² / Palette	7,7	7,7	7,56
Farben / Oberfläche	Grau*, Rot* (betonglatt)	Grau*, Rot* (betonglatt)	Grau* (betonglatt)

*auf Anfrage



Wabenstein: Mit Quarzsand-Vorsatz, Fase- und Abstandhalter

Größe cm	22 x 22 x 6
Stk. / m²	29
Stk. / Palette	264
m² / Palette	9,1
Farben/ Oberfläche	Grau Anthrazit Rot (betonglatt)





Design aus Waben.

Eine geometrische Wabenform ermöglicht eine großzügige und elegante Flächen-gestaltung. Die einzelnen Wabensteine lassen sich im Handumdrehen zu einem harmonischen Gesamtbild zusammen-fügen. Farbliche Highlights erzielt man durch Einlegen von Mustern, Bändern und Markierungen.

Das wellenstarke Verbundpflaster.

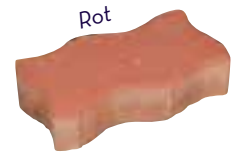
Der Wellenstein ist der Klassiker der Verbundsteine. Er ist besonders wegen seiner hohen Belastbarkeit (auch durch Schwerfahrzeuge) zur Befestigung viel befahrener Verkehrswege geeignet. Funktionalität steht hier an erster Stelle. Seine besondere Form bewirkt eine gute Verbundwirkung und bietet eine wirtschaftlich langfristige Lösung.



Wellenverbundstein: Mit Quarzsand-Vorsatz, Fase- und Abstandhalter

	Wellenverbundstein	
Größe cm	24 x 12 x 6	24 x 12 x 8
Stk. / m²	35	35
Stk. / Palette	350	280
m² / Palette	10	8
Farben/ Oberfläche	Rot, Anthrazit, Grau (betonglatt)	Rot, Grau (betonglatt)

WELLENVERBUNDSTEIN



Palettierung:
350 Normalsteine

Palettierung Fischgrät*:
320 Normalsteine +
60 Halbsteine

*Maschinenverlegbar





MAUER-, BÖSCHUNGS-, ZAUNSYSTEME

**Unsere eigene Sicht der Dinge.
Für eine grenzenlose Freiheit
in Ihrem eigenen Zuhause.**



Die größtmögliche Entfaltungsfreiheit finden Sie in der Regel in Ihrem eigenen Zuhause. Ruhe und Erholung sind dabei ebenso oberste Prämisse wie die Wahrung Ihrer Intimsphäre. Auch wenn Sie sich mit Ihrem Nachbarn gut verstehen, braucht es Rückzugsmöglichkeiten. Unsere vielfältigen Begrenzungssysteme bieten Sichtschutz, wo es welchen braucht und schaffen ganz private Oasen.

Harmonie im Quartett.

Durch die einzigartige Marmorierung und die natürlichen bruchrauen Oberflächen zaubern diese Steine ein ausgesprochen stimmungsvolles Ambiente in Ihren Garten.



Vesuv



Blockmauerstein Muschelkalk









Abdeckplatte



Muschelkalk

Gala-Blockmauerstein

					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. / m²	20	30	40	60		
Stk. / Palette	60	72	120	144	120	
Farben	Muschelkalk, Vesuv, Sandstein (ohne Abbildung)					
Profil						
Bestellvorschlag / m²	11	6	6	6		



Grau-marmoriert
gerumpelt



Sand-marmoriert
gerumpelt



Muschelkalk
gerumpelt



Weinrot-marmoriert
gerumpelt

Der Natur nachempfunden.



Normal-Pfeilerstein



Halbstein



Abdeckung

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

Royal Mauerstein

	Mauerstein	Halbstein	Abdeckplatte	Abdeckplatte
Größe cm	25 x 18 x 15	12,5 x 18 x 15	33 x 25 x 7	18 x 25 x 7
Stk. / m²	26,5	22		
Stk. / Palette	90	180	96	120
Farben/ Oberfläche	Grau-marmoriert Sand-marmoriert Muschelkalk Vesuv Weinrot-marmoriert (gerumpelt)	Grau-marmoriert Sand-marmoriert Muschelkalk Vesuv Weinrot-marmoriert (gerumpelt)	Grau-marmoriert Sand-marmoriert Muschelkalk Vesuv (gerumpelt)	Weinrot-marmoriert (gerumpelt)

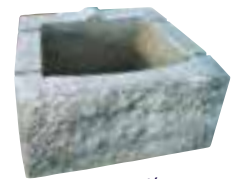
SPLITERO-BÖSCHUNGSSTEIN



Grau



Braun



Vesuv



Muschelkalk

MAUER-, BÖSCHUNGS-, ZAUNSYSTEME

Ein idealer Blickfang.

Die harmonische Farbmarmorierung und die bruchraue Oberfläche des Splitero-Böschungsteins sorgt für zusätzliche Natürlichkeit. Ein zuverlässiger Partner für Befestigungen von Böschungen, Ausgleich von Geländeunterschieden, Beetgestaltung und vieles mehr.

Splitero-Böschungstein

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



Minibiberstein Muschelkalk



Minibiberstein Vesuv



Minibiberstein Braun



Minibiberstein Grau



Frontplatte Grau



Minibiberstein - begrünbare Gartenwände.



Der Mini-Biberstein eignet sich perfekt für bepflanzbare Gartenwände. Er garantiert dem Grün bestmögliche Verwurzelung und ein üppiges Wachstum. Einfacher Aufbau im Einklang mit der Natur.

Fundament: Bei geringen Höhen (bis 50 cm) Verlegung auf einem Frostkoffer möglich. Bei größeren Wandhöhen und schlechten Bodenverhältnissen erfolgt die Verlegung auf einem Streifenfundament mit Anschlagkante. Wandneigung zwischen 35 und 70 Grad.

Zubehör: Frontplatte

Minibiberstein

Größe cm	29 x 27 x 15
Stk. / Palette	72
Verbrauch	14,5 Stk. / m ² (Gitterwand) 24 Stk. / m ² (Vollwand)
Farben	Braun, Grau, Muschelkalk, Vesuv

Größe cm	21 x 4 x 13,5
Farben	Braun Grau Sand Muschelkalk Vesuv

Tauernstein: Leicht und handlich.

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

Tauernstein

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

Sand



Grau





Halb-Pfeilerstein
Muschelkalk



Halb-Pfeilerstein
Vesuv



Normal-Pfeilerstein



Pfeilerabdeckplatte



Meins.

Als käme er soeben aus dem Steinbruch: Kennzeichnen Sie Ihr Heim mit wertvollen Steinen in den Farben „Muschelkalk“ oder „Vesuv“ und verleihen Sie Ihrem Zuhause ein einzigartiges Erscheinungsbild.

Struktur-Zaunstein

	Größe cm	Stk. / m ²	Stk. / Palette
Normal-Pfeiler einseitig	40 x 20 x 20	12,5	50
Normal-Pfeiler beidseitig	40 x 20 x 20	12,5	50
Halb-Pfeiler einseitig	20 x 20 x 20	-	100
Halb-Pfeiler beidseitig	20 x 20 x 20	-	100
Briefkastenstein*	40 x 20 x 60	-	
Normalsteinabdeckplatte „Exklusiv“	25 x 25 x 5	(gespaltene Kante)	180
Pfeilersteinabdeckplatte „Exklusiv“	22,5 x 25 x 5	(gespaltene Kante)	
Farben	Vesuv, Muschelkalk, Granitgrau, Steingrau Elfenbein, Rostbraun, Grau-Mix, Mokka		

*Kombifront oder Briefkastenstein-Einwurfklappe in Silber, Weiß, Grün

Der Natur nachempfunden.

Eine Hangbefestigung, die Ihren Hang stützt und schützt. Die natürliche Farbgebung in „Muschelkalk“ und die bruchraue Ansichtfläche erinnern an Natursteinmauern.

Struktur-Böschungstein

		Abdeckplatte
Größe cm	25 x 25 x 12,5*	25 x 30 x 7
Stk. / m²	32	-
Stk. / Palette	72	135
Farbe	Muschelkalk	

Böschungstein



Abdeckplatte



*wird erst auf der Baustelle gebrochen





RAND-, FLÄCHENBEFESTIGUNGEN

Alles im grünen Bereich. Ihre Wegweiser ins Gartenparadies.



Ob Outdoor-Küche, weitläufige Poollandschaft,
Hochbeete oder die Hängematte unterm Apfelbaum –
lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf und setzen Sie Ihren
Garten nach Ihren Bedürfnissen in Szene. Mit unseren Rand- und
Flächenbefestigungen erzielen Sie kunstvolle Einfassungen Ihrer
Gehwege und Beete, die für ein umfassendes Wohlgefühl
in Ihrem zweiten Wohnzimmer sorgen.



Verbundpalisade - sichere Befestigung durch die Verbundkehle.

Verbundpalisaden sind besonders für die Befestigung von Terrassen und Böschungen geeignet. Auch Kurvenformen sind durch die leicht konische Form einfach zu realisieren.

Verbundpalisade

Höhe cm	80	100	120	150*	180*
Ø cm	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Stk./lfm.	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Stk./Palette	24	24	16	16	10
Farbe	Grau				

*Lieferzeit ca. 4 Wochen

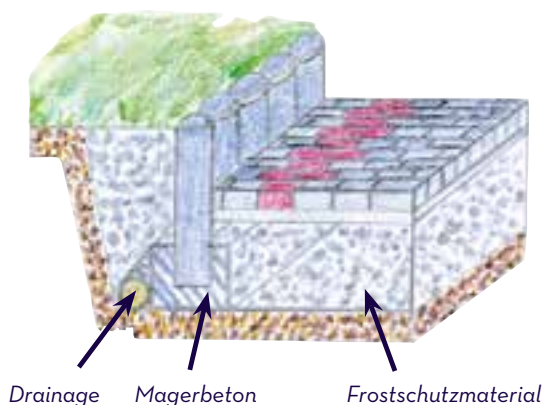


Grau

Rundpalisade - grenzenlose Möglichkeiten der Begrenzung.

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

Versetzanleitung



Grau

Rundpalisade

Höhe cm	40	60	80
Ø cm	11	11	11
Stk./lfm.	10	10	10
Stk./Palette	80	84	60
Farbe	Grau		

Decorpalisade...



Decorpalisade

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



Grau



Grau



Hell



Dunkel

...und Minipalisade - richtungsweisende Gefährten.

Klassisch geradlinig und simpel in der Handhabung. Minipalisaden sind ideal für Einfassungen oder Treppengestaltungen und sind eine passende Ergänzung zu Pflastersteinsystemen.

Minipalisade

Höhe cm	35
Größe cm	12 x 12
Stk./lfm.	8,3
Stk./Palette	42 / 54*
Farben	Grau Hell* Dunkel*

SPALTPALISADE



Granitgrau



Rostbraun



Elfenbein



Edelweiß



Muschelkalk



Vesuv

Formvollendet.

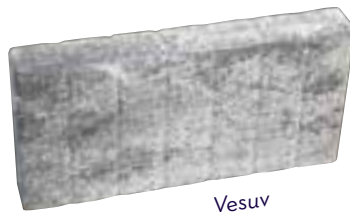
Wer es rustikaler mag, setzt auf Spaltpalisaden. Sie haben eine unregelmäßig gebrochene Oberfläche und sind die ideale Besetzung für Gartenliebhaber, die Wert auf Romantik und Gemütlichkeit legen.

Spaltpalisade

Höhe cm	25	40	60	75
Größe cm	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10
Stk./lfm.	10	10	10	10
Stk./Palette	60	40	40	30
Farben	Granitgrau, Rostbraun, Elfenbein, Edelweiß, Muschelkalk, Vesuv			



Muschelkalk



Vesuv

Außer Rand und Band.

Die Palisadenrandleiste ähnelt optisch den Einzelpalisaden, ist aber zu einer Gesamteinheit zusammengefasst. Sie verleiht jeder Umrandung eine formschöne Ausdrucksform und ist ein viel bewährtes Produkt für Stufensysteme.



Palisadenrandleiste

Größe cm	50 x 25 x 7
Stk. / Palette	60
Farben	Muschelkalk, Vesuv, Braun, Grau, Hell, Dunkel



Braun

Grau



Hell

Dunkel

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



Randleiste

Größe cm	Stk. / Palette	Farbe
5 x 20 x 100*	60/54	Grau
5 x 25 x 100*	36/36	Grau
5 x 30 x 100*	32/36	Grau
7 x 25 x 100	30	Grau Braun Muschelkalk Vesuv Granitstein Cappuccino

* Ausführung in rund und eckig

Hochbordstein

Vor allem bei stark belasteten Flächen zu empfehlen.

Größe cm	Stk. / Palette
12 x 20 x 100	32
12 x 20 x 33	40
18 x 20 x 100	16
18 x 20 x 33	48



Flachbordstein

Größe cm	Stk. / Palette
20 x 15 x 100	25
20 x 15 x 33	60

Leistenstein

Größe cm	Stk. / Palette
8 x 25 x 100	30
8 x 25 x 33	90
10 x 20 x 100	30
10 x 20 x 33	40



Grenzstein

Größe cm	Stk. / Palette
10 x 12 x 60	50



Rasen betreten erbeten!



Rasengitterstein
Grau

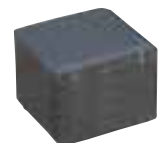
Zur grünen Gestaltung von stark beanspruchten Gartenflächen verwendet, punktet diese Lösung dank ihrer Umweltfreundlichkeit. Die Rasenkammern gewährleisten nämlich ein gesundes Wachstum und ein natürliches, grünes Ergebnis.



Würfelstein
Rot



Würfelstein
Grau



Würfelstein
Anthrazit

	Rasengitterstein		Würfelstein	
Größe cm	60x40x10	60x40x8	8x8x6	8x8x8
Stk. / Palette	32	40	756	560
Farben	Grau	Grau	Rot Grau Anthrazit	Rot Grau Anthrazit



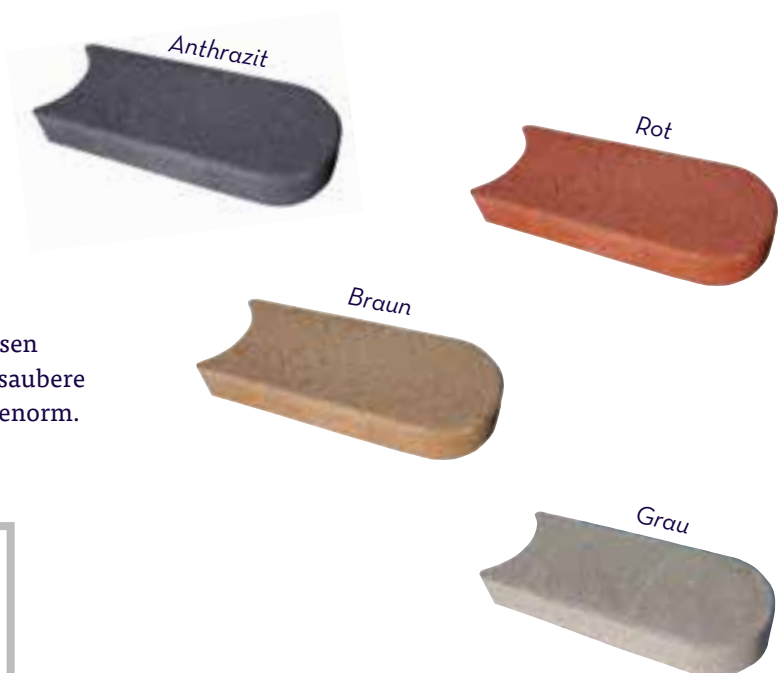
RAND-, FLÄCHENBEFESTIGUNGEN

**Sauber,
praktisch,
trittsicher.**

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

Rasenkantenstein

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



Oberflächen- und Farbenvielfalt

betonglatt Die unbehandelte Oberfläche wird mit einem quarzitischem Vorsatz beton-rau ausgeführt.

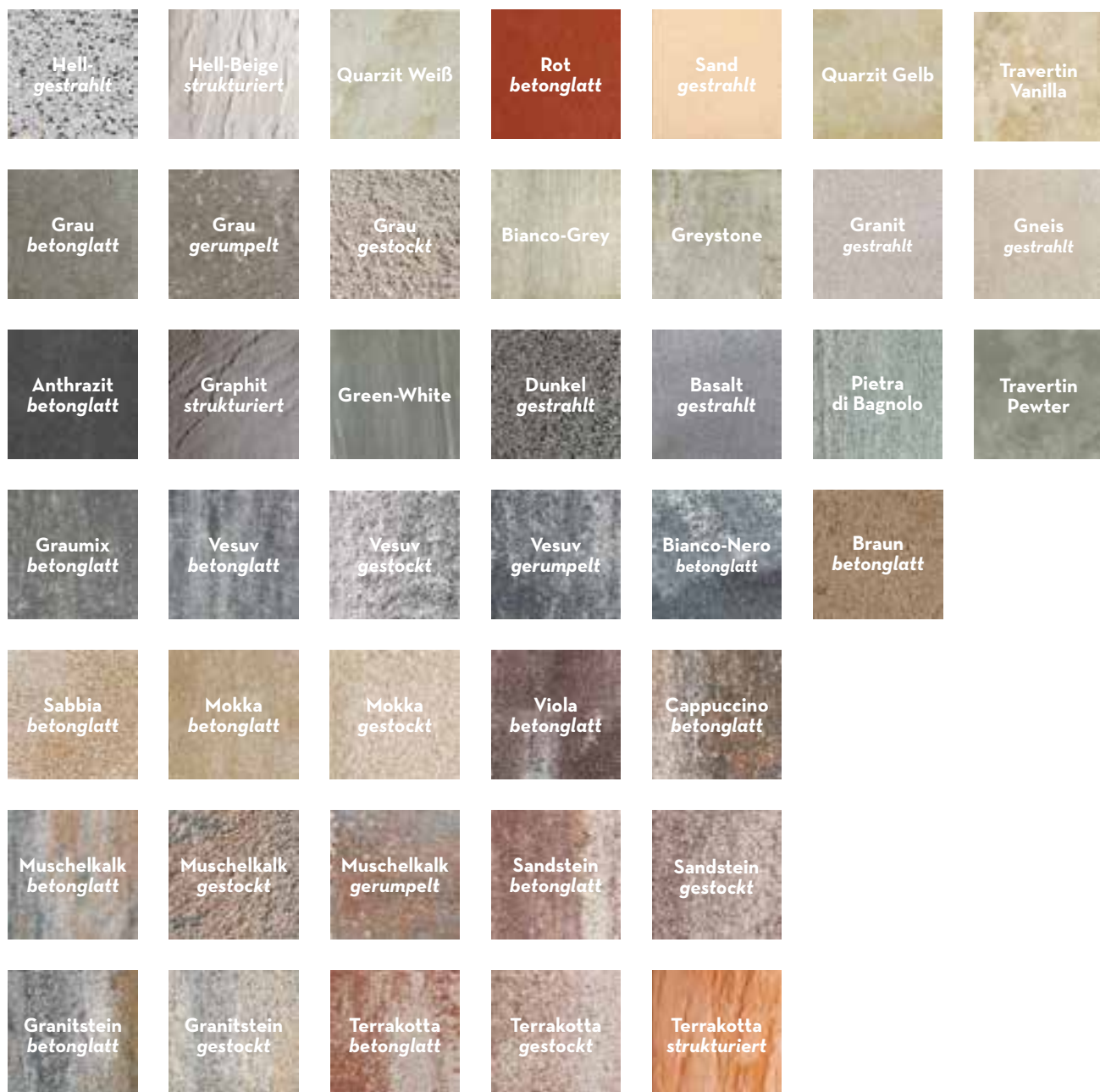
gestrahlt Die Strukturen der Oberfläche sind fein herausgearbeitet. Die freigelegten Splitte setzen leuchtende Akzente. Die Oberfläche weist einen besonders intensiven Glanz auf.

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

gerumpelt (gealtert) Die einzelnen Steine werden maschinell aneinanderschlagen – so entsteht eine gerumpelte Oberfläche mit individuellen Kanten.

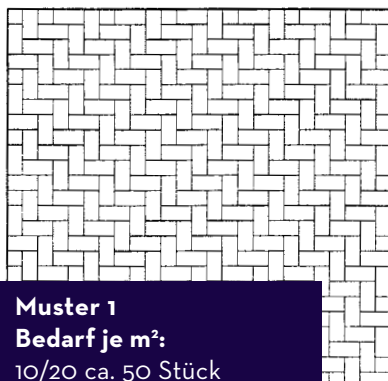
strukturiert Die Oberflächen werden von Natursteinen abgenommen und nachgebildet – sie entsprechen also genau den natürlichen Vorlagen.

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

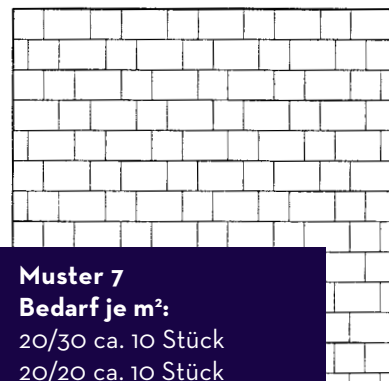


Verlegebeispiele

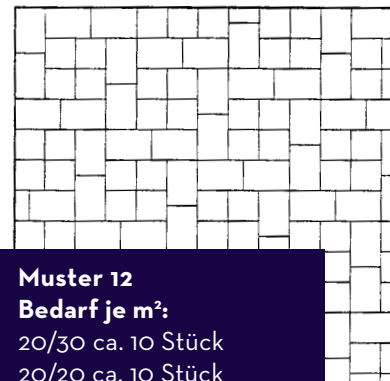
Rechteck-Pflasterstein 6 cm



Muster 1
Bedarf je m²:
10/20 ca. 50 Stück



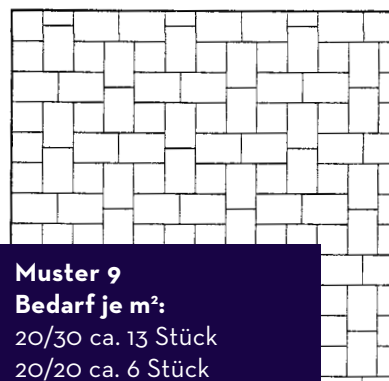
Muster 7
Bedarf je m²:
20/30 ca. 10 Stück
20/20 ca. 10 Stück



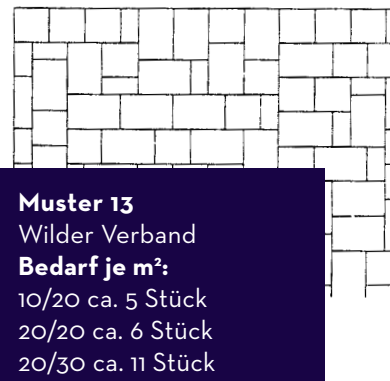
Muster 12
Bedarf je m²:
20/30 ca. 10 Stück
20/20 ca. 10 Stück



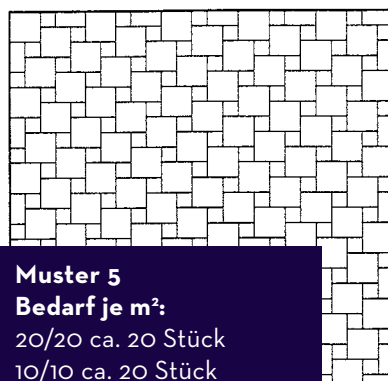
Muster 3
Bedarf je m²:
10/20 ca. 50 Stück



Muster 9
Bedarf je m²:
20/30 ca. 13 Stück
20/20 ca. 6 Stück



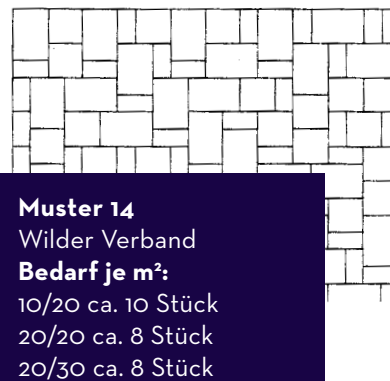
Muster 13
Wilder Verband
Bedarf je m²:
10/20 ca. 5 Stück
20/20 ca. 6 Stück
20/30 ca. 11 Stück



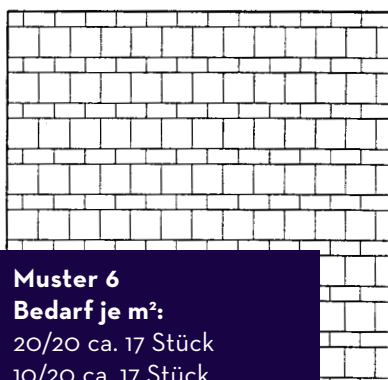
Muster 5
Bedarf je m²:
20/20 ca. 20 Stück
10/10 ca. 20 Stück



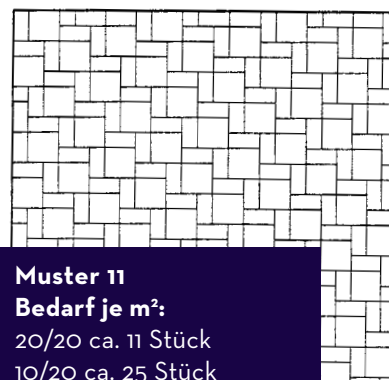
Muster 10
Bedarf je m²:
20/20 ca. 19 Stück
10/20 ca. 13 Stück



Muster 14
Wilder Verband
Bedarf je m²:
10/20 ca. 10 Stück
20/20 ca. 8 Stück
20/30 ca. 8 Stück



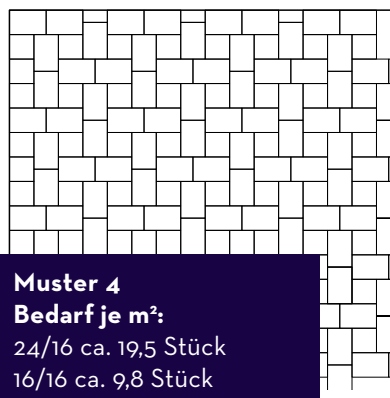
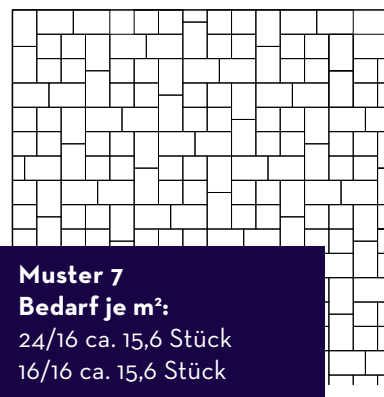
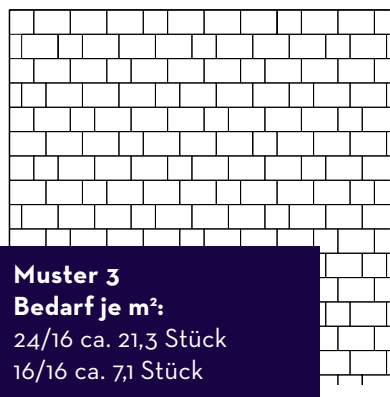
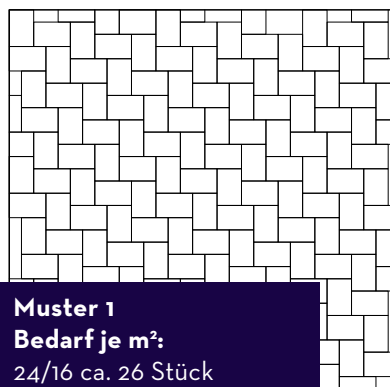
Muster 6
Bedarf je m²:
20/20 ca. 17 Stück
10/20 ca. 17 Stück



Muster 11
Bedarf je m²:
20/20 ca. 11 Stück
10/20 ca. 25 Stück

Verlegebeispiele

Trend - Vesuv - Muschelkalk - Pflaster



Verlegehinweise

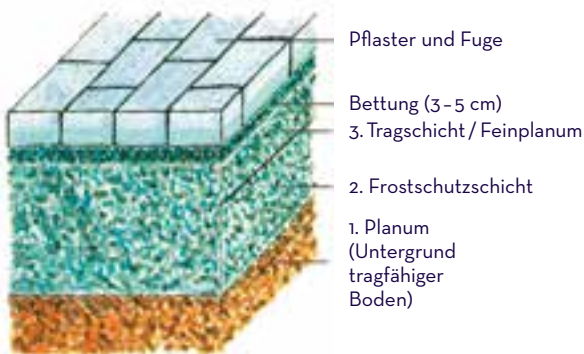
Unverbindliche Verlegehinweise für Pflastersteine

Verlegehinweise 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 B2214 und die Bedingungen der RVS 08.18.01.

Eine fachgerechte Ausführung garantiert die Entwässerung der Fläche und bildet die Grundlage für ein schönes Endergebnis!

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 mindestens 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 m.

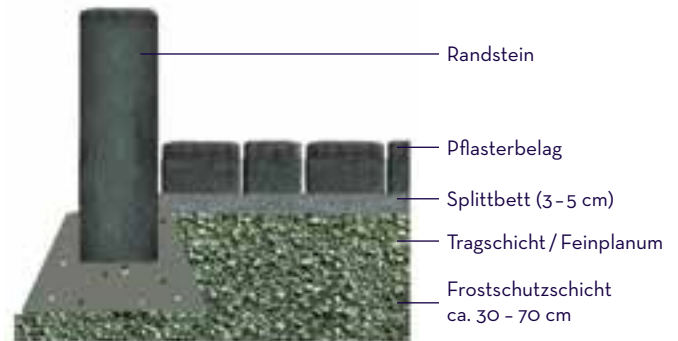
2. Frostschuttschicht

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 mind. 2,5 % und einer optimalen Verdichtung, ist das Feinplanum hergestellt.

RANDEINFASSUNG



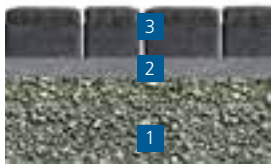
Eine geeignete Randausführung erzielen Sie mit Randleisten, Bordsteinen, Palisaden, Einfassungssteinen, oder Blocksteinen. Die Steine werden in Unterlagsbeton C16/20 versetzt. Sie müssen jede Randbegrenzung

Verlegehinweise

Unverbindliche Verlegehinweise für Pflastersteine

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



Durch zu große Bettungsdicke können Spurrinnen entstehen.

1 Tragschicht
2 Bettung
3 Pflaster



Unebenheiten in der Tragschicht müssen vermieden werden.

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 oder 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.

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 Fugenabstand achten (5 – 8 mm).

Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen, sondern eine nicht fachgerechte Verlegung.

Verlegehinweise

Unverbindliche Verlegehinweise für Pflastersteine

Kontrollieren Sie die Gleichmäßigkeit des Fugenbildes alle 2 – 3 m mittels Latte oder Schnur. Gegebenenfalls 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 Spaltgerät bzw. eine Steintrennsäge. Beachten Sie auch, dass die Seitenlänge des geschnittenen Steines nicht zu klein wird.

Sollmaß gemäß ÖNORM B2214

Abstandhilfe und Stein stoßen **nicht** aneinander

Fugenbreite: 5-8 mm

Richtig!

Fugenbreite = Vorsprungsmaß der Abstandhilfe (Abstandsnoppe)

Abstandhilfe und Stein stoßen **knirsch** aneinander

Fugenbreite: < 5 mm

Falsch!

Knirsch- oder pressverlegte Betonpflastersteine erlauben keine regelgerechte Fugenverfüllung.

VERFUGEN

Die Fugen werden mit Sand, Kiessand, Brechsand, oder Splitt eingekehrt.

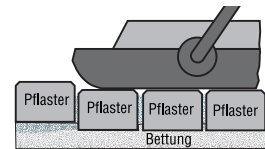
Geeignete Fugensandkörnungen sind:
0/2 mm – 0/4 mm und bei Splitt ca. 1/3 mm.

Der Bedarf beträgt ca. 4 – 8 kg/m², variiert jedoch nach Fugenanteil (Breite, Tiefe, Anzahl). Die Oberfläche und der Sand müssen trocken sein. Um Ausblühungen zu vermeiden, dürfen Sie kein Kalkgestein verwenden.

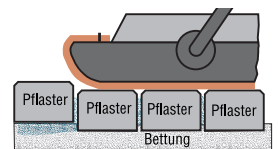
RÜTTELN

Die gesäuberte Fläche wird mit einer geeigneten Rüttelplatte im trockenen Zustand einmal längs und einmal quer, beginnend 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.

Rüttelplatte ohne Gummischürze nicht zur Pflasterabrüttlung verwenden!



Rüttelplatte mit Gummimatte



NOCHMALIGE HINWEISE

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

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

Verlegehinweise

Unverbindliche Verlegehinweise für Stufenplatten

Für Stufen aus Waschbeton, Kunsttravertin, gestrahlte Stufen und Sichtbetonstufen. Maßgebend ist generell die Ö-Norm B2213: Verlegung von Kunststufen.

STUFEN VERSETZEN

Die Stufen nur auf Klebe- oder Mörtelbänder (ca. 15 cm breit, Abstand untereinander ca. 50 cm) unbedingt im Gefälle ca. 2 % versetzen. Klebemörtel 1 cm stark, Mörtel (3 Teile Betonsand 0-8 und ein Teil Zement) 4 cm stark. Bei Verlegung von Stufen bei seitlichen Wandanschlüssen müssen die Bewegungsfugen mind. 5 mm stark ausgebildet werden.

Diese Fugen müssen mit einem dauerelastischen Fugendichtstoff (Silikon o.ä.) verschlossen werden.

TRITT- UND SETZPLATTEN

Bei Tritt- und Setzplatten ist die Setzplatte immer um 8 mm niedriger als das ermittelte Maß anzugeben. Die Setzplatten werden auf den Trittplatten nur mit Mörtelpunkten versetzt.

Achtung: auf obere und untere Fuge ist zu achten. Diese Fugen müssen mit einem dauerelastischen, frostbeständigen Fugendichtstoff (Silikon o.ä.) verschlossen werden.

WINKELSTUFEN

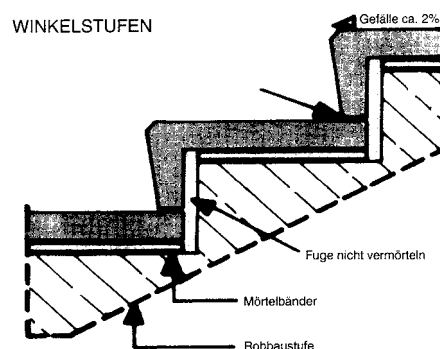
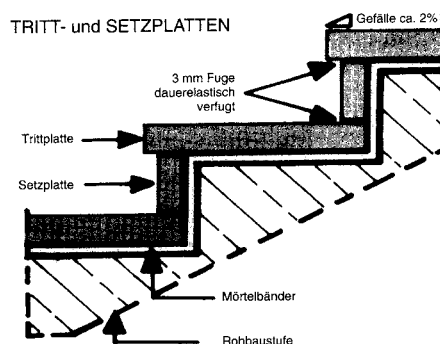
Bei Winkelstufen ist die Setzplatte immer um 8 mm niedriger als das ermittelte Maß anzugeben.

Bei Winkelstufen ist die Setzfläche nicht zu vermörteln. Eine Fuge zwischen der unteren Trittfläche und der oberen Setzfläche ist aber unbedingt auszubilden. Diese Fugen müssen mit einem dauerelastischen, frostbeständigen Fugendichtstoff verschlossen werden.

FREITRAGENDE STUFEN- UND PODESTPLATTEN (8 CM STARK)

Freitragende Stufen werden auf Betonträgern mit frostsicherem Klebemörtel verlegt. Bei der Montage auf Stahlträgern die Stufen mittels Schrauben und Dübeln befestigen, jedoch nur auf einer Seite fixieren – zweite Seite locker lassen, um Verspannungen zu vermeiden.

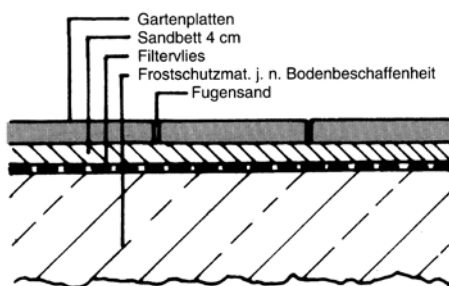
Achtung: Stufen links und rechts nicht weiter als 15 cm auskragen lassen; bei Spannweiten von mehr als 150 cm ist unbedingt ein dritter Träger erforderlich.



Verlegehinweise

Unverbindliche Verlegehinweise für Bodenplatten

VERLEGUNG AUF SANDBETT



1. Mutterboden (schlechten 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 2 % = 2 cm/m ausgeführt werden.

3. Einlegen einer Trennschicht (Polyfelt-Filtervlies).

Achtung: Verhindert das Eindringen des Splitts in den Frostkoffer.

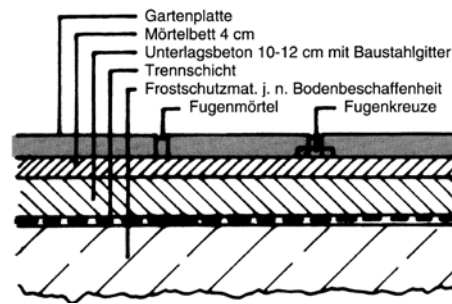
4. Splitt (2-5 mm), ca. 4 cm stark lose aufbringen und mit Latte abziehen.

5. Platten mit Plattenheber auf Splittbett mit 2 – 3 mm Fuge verlegen. Fugen mit Quarzsand ausfugen.

Vorteil: Einfache und rasche Verlegung.

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

VERLEGUNG AUF BETONPLATTE IN MÖRTELBETT



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

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

Wichtig: Unterbau sollte schon im Gefälle 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 ein Teil Zement) erdfucht auftragen. Gefälle 2 %.

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

8. Zementmilch aufbringen. Platten auflegen.

Wichtig: Platte auf der Rückseite leicht anfeuchten.

Verlegehinweise

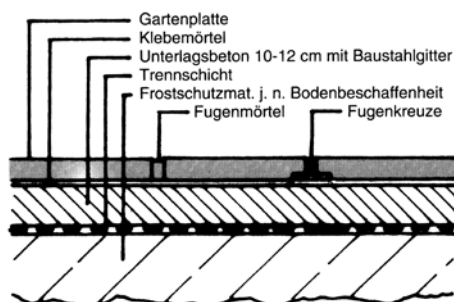
Unverbindliche Verlegehinweise für Bodenplatten

9. 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.

Nachteil: Etwas aufwendiger Unterbau.

VERLEGUNG AUF BETONPLATTE MIT KLEBEMÖRTEL



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

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

Wichtig: Unterbau sollte schon im Gefälle 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.

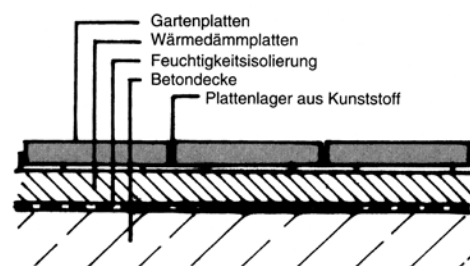
Vorteil: Dauerhaft ebenflächig, befahrbar, ordentliche Fugenausbildung und leicht zu reinigen.

Gegenüber Mörtelbett: einfachere Verarbeitung und geringerer Platzbedarf in der Höhe.

Nachteil: Etwas aufwendiger Unterbau.

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

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.

Pflege, Wartung und Reinigung

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.

1. 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.

Produkte:

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.

2. 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 auf 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.

Pflege, Wartung und Reinigung

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.

3. 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 Kalkaus-

blühungen, Beton- und Mörtelreste, Zementschleier sowie allgemeine Verschmutzungen von allen Beton- und Steinflächen, Ziegeln etc. entfernt. Betonflächen werden mit dem Spezialreiniger C 1:2 – 1: 10 mit Wasser verdünnt behandelt. Um die reinigende Wirkung zu erhöhen, kann mit einer Bürste und mit warmen Wasser (ca. 40° C) gearbeitet werden. Der Spezialreiniger C ist lösemittelfrei, farbneutral, biologisch abbaubar und hinterlässt keine Rückstände. Nicht für säureempfindliche Oberflächen geeignet.

Algentferner

... 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 Algentferner 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 Ölfleckenentferner-Spray basiert auf Naturprodukten, ist farbneutral und vollständig biologisch abbaubar. Das Produkt ist einfach in der Anwendung und durch seine hohe Lösekraft sehr ergiebig.

Fugensandbinder

... ist ein spezielles, einkomponentiges Bindemittel auf Basis eines flüssigen Polymers, das für die Verfestigung ein- und mehrkörniger trockener Sande geeignet ist. BPB Fugensandbinder 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.

Produktthinweise

Um Missverständnisse und Reklamationen zwischen Kunden, Verarbeitern und Herstellern zu vermeiden, bitten wir Sie folgende Hinweise vor Einbau zu beachten.

FARBE UND 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, der Wasser-Bindemittelwert, die Pigmente, die Erhärtungsbedingungen 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 Bewetterung 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. Farb- und Strukturunterschiede sind technisch nicht vermeidbar.

Sie beeinflussen jedoch in keiner Weise die Gebrauchstauglichkeit unserer Betonerzeugnisse und werden daher von uns auch nicht als Reklamation anerkannt!

AUSBLÜHUNGEN

Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat (CaCO_2), der sich nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit Kohlendioxid (CO_2) als Calciumcarbonat (CaCO_3) auf der Betonoberfläche ablagert und unterschiedlich intensiv und fleckenförmig sein kann, im Extremfall sogar zu einem weißen Belag führt. Ausblühungen können bisweilen auch als Calciumsulfat (CaSO_4) oder Magnesiumsulfat (MgSO_4) vorliegen.

Die Ausblühungen beeinträchtigen die mechanischen Eigenschaften der Produkte nicht im geringsten. Bei Bewetterung 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 Bewetterung ausgesetzt sind (überdachte Bereiche), können Sie mit Hilfe eines handelsüblichen Kalk- und Zementschleierentferners die Ausblühungen entfernen.

Unsere Produkte weisen eine Innenhydrophobierung auf, was Kalkausblühungen auf ein Minimum reduziert. Es empfiehlt sich daher nicht, Ausblühungen mit chemischen Mitteln zu behandeln, außerdem könnte es bei färbigen Steinen zu Farbveränderungen an der Oberfläche kommen. Die Qualität unserer Produkte wird durch Ausblühungen nicht gemindert, sie werden deshalb auch nicht als Reklamationsgrund anerkannt.

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.

ProduktHinweise

Da wir das Auftreten dieser Verfärbungen nicht beeinflussen können, berechtigen diese Verfärbungen nicht zu Beanstandungen.

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.

KANTENABPLATZUNGEN, HAARRISSE

Bei nicht fachgerechter Verlegung (z. B. nicht ausreichend tragfähiger Unterbau, zu engfugig 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 könnten noch Teile der Steine abbrechen. All dies sind charakteristische Merkmale unserer gealterten Produkte, wodurch bewusst ein antikes Aussehen erzeugt wird, und stellen somit keinen Reklamationsgrund dar. Die bei der Anlieferung möglicherweise durch die Produktion vorhandene Staubschicht an der Steinoberfläche verschwindet nach einiger Zeit durch normale Bewitterung.

ABSCHEUERUNGEN

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.

Diese Hinweise erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und verstehen sich als zusätzliche Informationen. Hieraus entsteht kein Anspruch auf Haftung in einem möglichen Schadensfall. Um eine Garantie für die Verlegung zu erhalten, müssen Sie sich an einen Fachverlegebetrieb wenden. Nur objekt- und materialbezogene Empfehlungen in schriftlicher Form und unter Einbeziehung eines Sachverständigen sind als verbindlich anzusehen.

Qualitätssicherung



Unsere Leistungsfähigkeit und die Konstanz unserer Produkte werden von unseren Kunden hochgeschätzt. Es ist daher unsere Pflicht, die Qualität unserer Produkte gemäß den Anforderungen der europäischen Normen und der jeweils gültigen Produktnormen einzuhalten.

Betonzeugnisse werden nach den gesetzlich vorgeschriebenen Qualitätskontrollen der österreichischen bzw. europäischen Normen EN 1338, EN 1339, EN 1340 gefertigt und geprüft.

Zusätzlich wird auf freiwilliger Basis das bewährte System aus werkseigener Produktionskontrolle und neutraler Fremdüberwachung beibehalten.

Weiters legen wir auch höchsten Wert auf hohe Rohstoffqualität von unseren Lieferanten.

CE-KRITERIEN

Unsere Pflastersteine, Platten und Bordsteine tragen das CE-Zeichen, das auf einer Produktüberprüfung nach ÖNORM EN 1338 (Pflaster), ÖNORM EN 1339 (Platten) sowie ÖNORM EN 1340 (Bordsteine) basiert.

Inverkehrbringen der Produkte in allen EU-Ländern mit angebrachter Paletten-Kennzeichnung ist sichergestellt. Zusätzlich folgt eine regelmäßige Fremdüberwachung nach den ÖNORMEN B 3258 und B 3256 durch staatlich akkreditierte Prüfanstalten. Daraus ergibt sich für unsere Kunden ein Qualitätsvorteil gegenüber Produkten aus dem In- und Ausland, die zwar eine CE-Kennzeichnung tragen, jedoch die strengen Qualitätsanforderungen der ÖNORM nicht erfüllen.

FROSTBESTÄNDIG

Alle unsere Produkte halten extremsten Temperaturschwankungen stand. Bei Steinen, die nicht frostbeständig sind, zerstört eindringendes Wasser bei Tempe-

raturen unter dem Gefrierpunkt das Steingefüge und somit die Oberfläche bzw. den Stein selbst.

FROST- UND TAUSALZBESTÄNDIG

Alle deklarierten Produkte sind gemäß EN 1338, EN 1339 sowie EN 1340 frost- und tausalzbeständig. Das bedeutet, dass für Betonprodukte geeignete Auftaumittel (z. B. auf NaCl-Basis) maßvoll eingesetzt werden dürfen. Auftaumittel auf Basis sulfathaltiger Wirkstoffe können zu Schäden an unseren Betonwerkstoffen führen.

HYDROPHOBIERT

Alle Produkte werden durch unser neuartiges Verfahren der *Hydro-Technologie* werkseitig hydrophobiert bzw. wasserabweisend hergestellt. Diese Betonprodukte haben den Vorteil, dass durch ihre minimale Feuchtigkeitsaufnahme (das Eindringen des Wassers in den Beton wird durch den hydrophobierenden Effekt nahezu verhindert) die Wahrscheinlichkeit von Ausblühungen verringert wird. Zusätzlich wirkt sie sich positiv auf die Frost- und Taumittelbeständigkeit sowie auf die Schmutzaufnahme aus. Die Farben bleiben länger brillant bzw. die Lebensdauer der Steine wird erhöht.

RUTSCHHEMMEND

Alle unsere Produkte mit veredelten Oberflächen haben eines gemeinsam: Ausreichende Tritt- und Rutschsicherheit laut ÖNORM.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



FRANZ MAIER

Franz Maier Ges.m.b.H | Beton- und Schotterwerk
8344 Bad Gleichenberg | Bairisch Kölldorfer Straße 4
T 03159 / 2460 | F DW- 6 | maier@maierbeton.at
www.maierbeton.at

Unsere Sommeröffnungszeiten

März-November

7⁰⁰ - 12⁰⁰ Uhr und 13⁰⁰-16³⁰ Uhr

Unsere Winteröffnungszeiten

Dezember-Februar

7⁰⁰ - 12⁰⁰ Uhr und 13⁰⁰-16⁰⁰ Uhr

Abholzeiten für Fertigbeton

Montag-Freitag

7⁰⁰ - 12⁰⁰ Uhr | 13⁰⁰-15⁰⁰ Uhr

Mischpause 9⁰⁰ - 9³⁰ Uhr