

INHALT

www.meyer-mauern.de

Mit unserem Internetauftritt bieten wir Ihnen eine weitere Möglichkeit, sich über unser Unternehmen und unser Programm zu informieren. Neue Produkte, neue Farben und Oberflächen stellen wir unmittelbar nach der Produktion ins Netz. Auch die Bildergalerien werden immer wieder durch neue Objektaufnahmen ergänzt. So bieten wir Ihnen einen zeitnahen Überblick über das was bei Betonsteinwerk MEYER MAUERN aktuell ist. Schauen Sie doch mal rein!

Auf einen Blick

- 04 Vorwort
- 06 Unternehmenschronik
- 08 Materialien und Oberflächen
- 09 Nachhaltigkeit
- 10 Ausstellung

Gestaltungspflaster

- Platino 14
- Nelino 18
- 22 Ritterweg
- 26 Marktstrasse
- 30 Schlossallee
- 34 Keltensteig
- 38 Burghof
- 42 Residenzplatz
- 46 Clarissa
- 48 Santana
- 52 Via-Loretta

Ökologisches-Pflaster

- Römerpfad 58
- 62 Klostergasse
- Rasengitter 66
- Öko-Pflasterstein 68
- 70 Drain-Pflasterstein



Funktionspflaster

- **74** Quadratpflaster
- **78** Rechteckpflaster
- **80** Pflasterplatte 2000
- **82** H-Verbundstein

Mauersteine, Hangbefestigung & Randeinfassung

- 86 Schattino
- **90** Betonura linear
- 94 Betonura antik
- 98 Betonhohlblocksteine Randbegrenzung

Technik & Infos

- 99 Herstellerhinweise
- **101** Einbau- und Verlegehinweise Pflastersteine
- 103 Aufbauhinweise Mauern
- **104** Hinweise zur Lieferung

Achtung

Aufnahme- und druckbedingt sind Farbabweichungen gegenüber den Originalfarben nicht zu vermeiden. Technische Änderungen vorbehalten. Beachten Sie bitte die in diesem Katalog aufgeführten Verarbeitungshinweise und technischen Informationen.





FÜR JEDES PROJEKT DEN PASSENDEN STEIN

Ganz gleich was Sie vorhaben, bei der Gestaltung Ihres persönlichen Projekts lässt Ihnen die Vielfalt unserer Steine alle Freiheiten: in unserem Sortiment finden Sie Pflastersteine und Mauersteine in klassischer, moderner, exklusiver und traditioneller Stilrichtung. Mit unseren eleganten Oberflächenveredelungen verleihen wir Steinen einen besonderen Charakter. Außerdem leisten Sie mit unseren Ökopflasterbelägen einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz.

KONSEQUENT FÜR QUALITÄT

Wir arbeiten seit über 55 Jahren mit dem innovativen Werkstoff Beton. Wir setzen – dokumentiert durch die PÜZ-Bau Fremdüberwachung - auf hohe Qualität. In unserer Fertigung werden Rohstoffe und Prozesse konsequent kontrolliert - von Beginn an. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass unsere Betonartikel jederzeit in idealer Zusammensetzung verarbeitet werden.

SCHÖNES ENTDECKEN, ANREGUNGEN SUCHEN – EINFACH INSPIRIEREN LASSEN

Lassen Sie sich von den Anwendungsbeispielen im Katalog inspirieren und besuchen Sie unsere Homepage, wo Sie noch mehr Fotos von unseren Produkten ansehen können. Oder besuchen Sie unseren 2000 qm großen Ausstellungspark und erleben Sie unsere Steine live in natürlicher Umgebung. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchblättern unseres Kataloges, beim Planen und Auswählen.

Ihr Betonsteinwerk Meyer







UNTERNEHMENS-CHRONIK

- 1913 Sebald Scharnagl erwirbt eine kleine Ziegelei in Mauern.
- 1955 Übergabe der Ziegelei an seine Tochter Barbara und deren Mann F. Xaver Meyer.
- **1963** Beginn mit der Herstellung von Betonsteinen, die Ziegelherstellung wird eingestellt.
- 1972 Xaver Meyer investierte in zwei, zu dieser Zeit, neue moderne vollautomatische Betonsteinfertigungsmaschinen.
- 1982 Als weiteres Standbein werden nun zusätzlich zu den Betonmauersteinen – auch Pflastersteine produziert.
- 1986 Das Unternehmen wird Mitglied im Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Bayern.
- 1999 Inbetriebnahme der neuen und zusätzlichen Fertigungsanlage für hochwertige Pflastersteine und Betonprodukte.
- **2004** Eröffnung des neuen, über 2.000 m² großen Ausstellungsparks.
- **2010** Thomas und Stefanie Artner treten in die Geschäftsführung mit ein.
- **2014** Investition in eine neue hochmoderne Produktionsanlage.
- **2016** Steuerungsoptimierung im Fertigungsprozess.

Qualität in Stein seit über 100 Jahren!



MATERIALIEN UND OBERFLÄCHEN

Hochwertige Materialien - nur daraus wird Qualität

Sie sollen lange Freude haben an MEYER-Pflastersteinen. Für die Herstellung unserer Produkte verwenden wir nur natürliche Rohstoffe. Granit-, Basalt- oder Quarzkörnung bilden die edle Oberfläche aller gestrahlten Steinsysteme. Hochwertige Farbpigmente sind Garant dafür, dass die farbigen Pflastersteine auch nach Jahren noch gut in Farbe sind. Die Herstellung erfolgt in bester Qualität nach DIN EN 1338. Unsere Steine werden güteüberwacht und tragen das amtliche Prüfzeichen.



Optik glatt - scharfkantig oder mit Fase

Steine mit glatter Oberfläche werden nicht nachbehandelt. Die Auftrittfläche hat eine feine Fertigungsstruktur aus Vorsatzbeton. Je nach Steinsystem sind die Kanten scharfkantig oder mit einer umlaufenden Fase versehen. Fertigungs- und transportbedingt können scharfkantige Steine an den Kanten geringfügige Abplatzungen haben, die nicht zu vermeiden sind. Beachten Sie hierzu auch die Verlegehinweise.

Pflaster mit unbehandelter Oberfläche:

PLATINO, MARKTSTRASSE, NELINO, RÖMERPFAD, RITTERWEG, SCHLOSSALLEE, QUADRAT RECHTECK, PFLASTERPLATTE 2000, H-STEIN und ÖKO-PFLASTERSTEIN

KELTENSTEIG hat als zusätzliche Besonderheit eine unregelmäßige Kantenführung.



Optik gerumpelt - rustikal antik

Bei künstlich gealterten Steinen werden die Kanten der Steine, durch Rühren und Aneinanderschlagen in einer Trommel gebrochen. Bei diesem Vorgang kann es bei einigen Steinen zu größeren Abplatzungen im Ecken- und Kantenbereich kommen. Da dies nicht zu vermeiden ist, empfehlen wir, solche Steine zum Schneiden für den Randbereich zu verwenden. Je kleiner die Liefermenge, desto höher ist der Prozentanteil der Steine mit größer gebrochenen Ecken.

Pflaster mit gerumpelter Oberfläche:

KLOSTERGASSE, BURGHOF

RESIDENZPLATZ hat als zusätzliche Besonderheit eine unregelmäßige Kantenführung.



Optik kugelgestrahlt

Erst nach dem Erhärten der Steine wird die Oberfläche bearbeitet. Feine Stahlkugeln werden mit Hochdruck auf die Nutzschicht gestrahlt. Zement- und Feinstteile werden abgetragen, die Natursteinkörnung wird dabei ebenfalls angeschlagen und sichtbar. Kugelgestrahlte Oberflächen haben eine feine Struktur.

Pflaster mit kugelgestrahlter Oberfläche:

SANTANA

VIA-LORETTA hat als zusätzliche Besonderheit eine bossierte Oberfläche.



Optik wassergestrahlt

Mit feinen Wasserstrahlen wird ein Teil der Natursteinkörnung direkt nach der Steinherstellung von Zement und Feinstteilen befreit. Die natürliche Form und Farbe der Körnung wird sichtbar. Es entsteht eine feinraue brilliante Oberfläche.

Pflaster mit wassergestrahlter Oberfläche:

CLARISSA

NACHHALTIGKEIT

Heute an morgen denken

Die Natur ist unsere Heimat und unser Lebensraum. Deshalb ist der nachhaltige Umgang mit unserer Umwelt von zentraler Bedeutung für uns. Jedermann ist klar daß ein radikales Umdenken stattfinden muss, damit nachfolgende Generationen in Zukunft einen lebenswerten Planeten vorfinden.

Als innovativer Anbieter versuchen wir permanent, die Produktion unserer Produkte umweltschonend zu gestalten. Das Konzept der Nachhaltigkeit findet sich deshalb in unserer gesamten Produktionskette wieder. Nahezu 95% aller benötigten Roh- und Zuschlagstoffe beziehen wir aus lokalen Abbaugebieten. So werden lange Transportwege vermieden, Ressourcen geschont und gleichzeitig regionale Partner unterstützt. Unsere modernen Produktionsanlagen werden ständig optimiert, so das der Verbrauch von Energie und Wasser sowie der Ausstoß von Emission so gering wie möglich bleibt. Zudem gewährleisten unsere hochmodernen Fertigungsanlagen, dass in der Regel keine Frischbeton-Restmengen entsorgt werden müssen. Reststoffe die in der Produktion anfallen, werden aufbereitet und dem Produktionsprozess wieder zugeführt. In Zisternen sammeln wir bis zu 300.000 Liter Regenwasser, um weitere Ressourcen einzusparen. Das gesammelte Oberflächenwasser wird für die Betonherstellung genutzt. Ein positiver Nebeneffekt: Bei Starkregen wird die Kanalisation entlastet

Auch bei der Gestaltung des Wohnumfeldes gehen unsere Betonprodukte eine enge Partnerschaft mit der Umwelt ein. Unsere ökologischen Pflastersysteme wirken der Flächenversiegelung entgegen, ermöglichen eine ortsnahe Versickerung und fördern ein gesundes Bodenklima.

Mit diesem Konzept zeigen wir, dass sich die Fertigung einzigartiger Produkte und der nachhaltige Umgang mit unserer Umwelt nicht ausschließen.









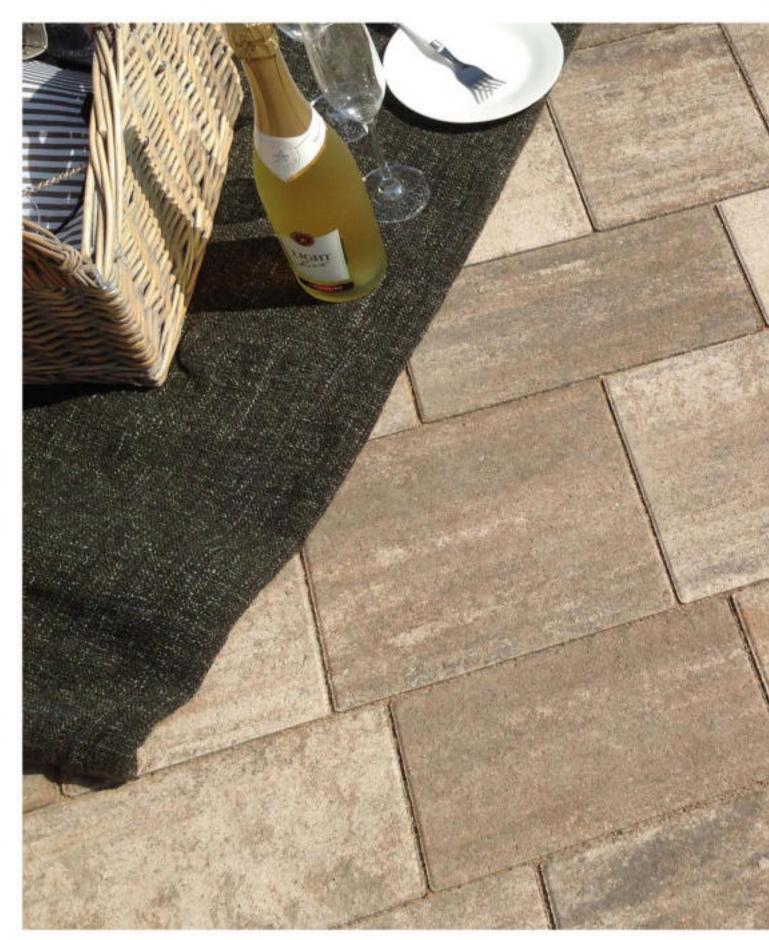
AUSSTELLUNG

Schönes entdecken, Anregungen suchen – einfach inspirieren lassen

Auf ca. 2.000 qm haben wir für Sie einen AUSSTELLUNGSPARK angelegt in dem wir einen Querschnitt durch unsere Produkte zeigen. Dieser Park ist ganzjährig geöffnet, auch an Sonn- und Feiertagen frei zugänglich.

Machen Sie doch einmal einen Spaziergang durch die Musterausstellung und überzeugen Sie sich in natürlicher Umgebung von den exklusiven Farben, Oberflächen und den vielfältigen Verlegevarianten. Wenn Sie Fragen haben, stehen wir Ihnen während der Geschäftszeit – oder nach Vereinbarung – gerne beratend zur Seite.







PLATINO

Zeitlose, klare moderne Linienführung

Mit diesem modernen Pflaster schaffen Sie Lieblingsplätze, die eine wohltuende Eleganz und schlichte Finesse ausstrahlen. Platino eignet sich für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche rund um Ihr Haus, wie Hof- oder Garageneinfahrten als auch für Terrassen und Gartenwege. Leicht gefaste Kanten betonen die klare Linienführung. Platino ist ein Bodenbelag, der sich harmonisch einfügt und die Wirkung von



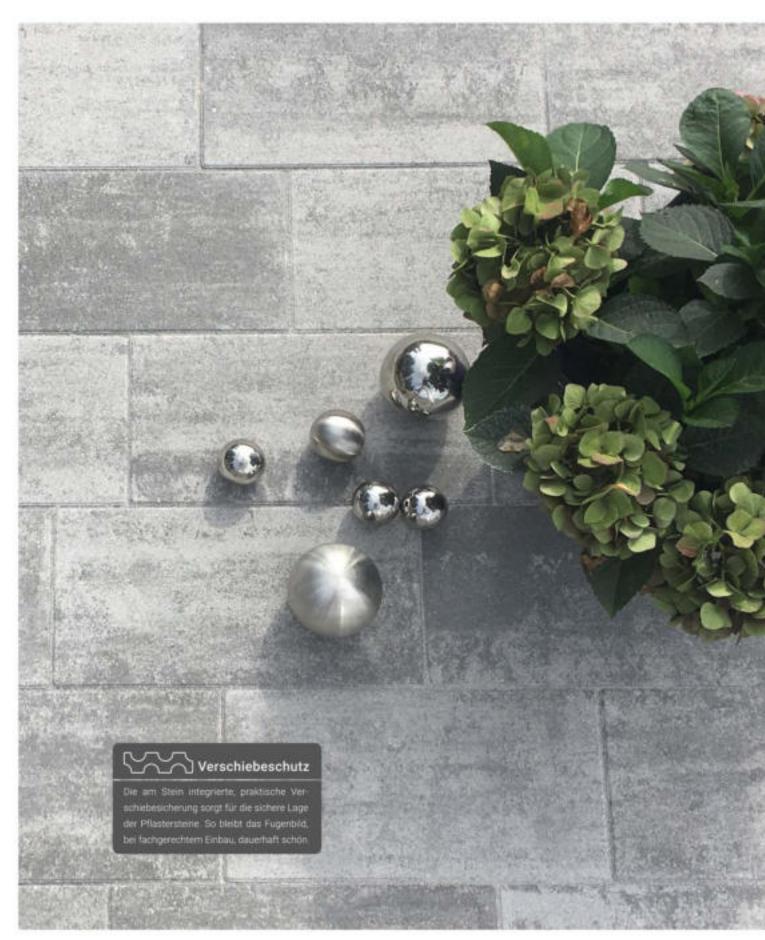


- 1 PLATINO grau
- 2 PLATINO anthrazit
- 3 PLATINO nougat
- 4 PLATINO kiesel





Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.



16 www.meyer-mauern.de PLATINO kiesel

PI ATINO

Ausführung:

Oberfläche glatt, Minifase, Verschiebesicherung

• Fertigung nach Din EN 1339

• Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

• Rutsch- und trittsicher

Vorsatz aus Ouarzverschleißschicht

• Überwiegend PKW-Nutzung

• Gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t

Gewicht: ca. 190 kg/m² Paketinhalt: 7,68 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit: 1,28 m² = 16 Stück

Verlegeart: Reihenverband, Kreuzfuge oder Fischgrätverband

Format:

40 x 20 x 8 cm Einzelsteine sind nicht erhältlich! Keine Halbsteine lieferbar.

40/20/8

Lieferbare Farben:









grau

kiesel

anthrazit

nougat



Um ein besonders harmonisches Verlege- und Farbbild zu erhalten, ist beim Einbau unbedingt darauf zu achten, dass die Steine immer abwechselnd aus mehreren Paketen entnommen werden.



Das Produkt "Platino" wird mit hydrophobierenden Zusatzmitteln gefertigt, um die kapillare Saugfähigkeit des Betons zu reduzieren. Die Oberfläche bleibt bei diesem Verfahren diffusionsoffen. Es entsteht kein Glanzeffekt, das natürliche Aussehen der Oberfläche bleibt erhalten. Eine Verminderung von Verschmutzungen und Ausblühungen ist gegeben.

NELINO

Großformatiges Design für anspruchsvolle Flächengestaltung

Mit dem PFLASTERSYSTEM NELINO verleihen Sie Ihren Wegen und Plätzen rund ums Haus einen neuen Auftritt. Die natürliche Farbgebung in harmonisch aufeinander abgestimmten Tönen sowie die unterschiedlichen Steinformate geben der Fläche einen Ausdruck des ganz persönlichen Anspruchs und individuellen Geschmacks.





- 1 NELINO serengeti
- 2 NELINO lava
- 3 NELINO schiefer
- 4 NELINO lava
- 5 NELINO bronze
- 6 NELINO korallensand

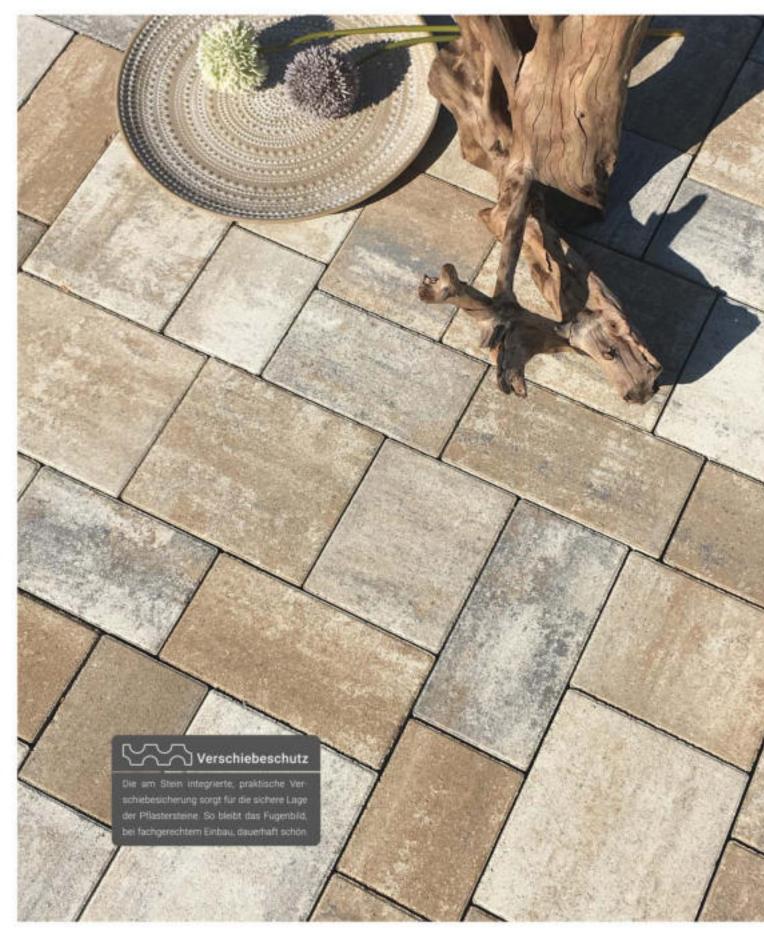












20 www.meyer-mauern.de NELINO serengeti

NFLINO

Ausführung:

Oberfläche glatt, Minifase, Verschiebesicherung

- Fertigung nach Din EN 1338
- · Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- Rutsch- und trittsicher
- Vorsatz aus Ouarzverschleißschicht

Gewicht: ca. 190 kg/m² Paketinhalt: 7,68 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit: 2,56 m²

Verlegeart: Reihenverband oder Wilder Verband nach

System

6 Formate, nur gemischt zu je 1/2 pro Format lieferbar:

32 x 24 x 8 cm - 8 Stück pro Scheibe

28 x 24 x 8 cm - 8 Stück pro Scheibe

20 x 24 x 8 cm - 8 Stück pro Scheibe

32 x 16 x 8 cm - 8 Stück pro Scheibe

28 x 16 x 8 cm - 8 Stück pro Scheibe

20 x 16 x 8 cm - 8 Stück pro Scheibe

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

32/24/8	28/24/8	20/24/8
32/16/8	28/16/8	20/16/8

Lieferbare Farben:











korallensand

serengeti

lava

schiefer

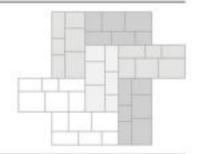
bronze



Um ein besonders harmonisches Verlege- und Farbbild zu erhalten, ist beim Einbau unbedingt darauf zu achten, dass die Steine immer abwechselnd aus mehreren Paketen entnommen werden.

Wilder Verband nach System:

NELINO lässt sich sehr einfach im Wilden Verband verlegen. Es werden immer Gruppen mit sechs Steinen (je Steingröße 1 Stück) gebildet - wie im nebenstehenden Beispiel gezeigt. Die Anordnung der Steine innerhalb der Reihe einer Sechsergruppe kann willkürlich erfolgen.





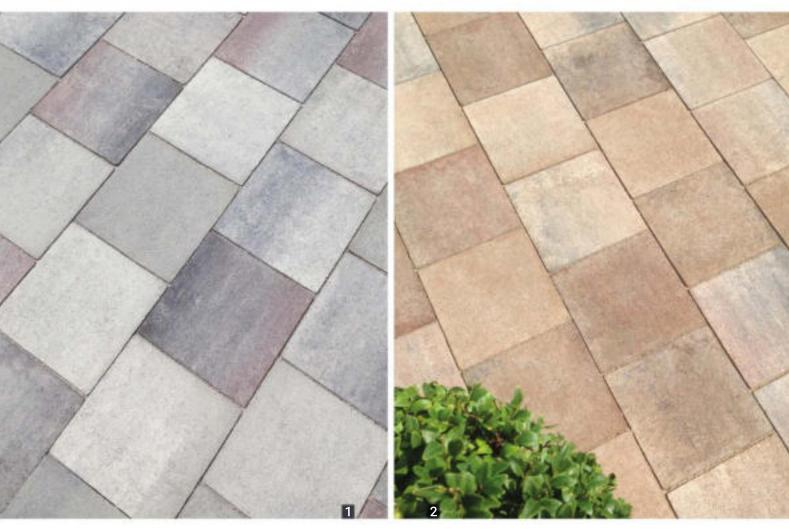
Das Produkt "Nelino" wird mit hydrophobierenden Zusatzmitteln gefertigt, um die kapillare Saugfähigkeit des Betons zu reduzieren. Die Oberfläche bleibt bei diesem Verfahren diffusionsoffen. Es entsteht kein Glanzeffekt, das natürliche Aussehen der Oberfläche bleibt erhalten. Eine Verminderung von Verschmutzungen und Ausblühungen ist gegeben.



RITTERWEG

Eine Steingröße, scharfkantige Kontur und glatte Oberfläche schaffen eine zeitlose Eleganz in der Pflasterfläche

RITTERWEG basiert mit seinen Abmessungen und Farbnuancierungen auf dem seit vielen Jahren im Programm befindlichen BURGHOF-Pflaster. Der Unterschied liegt in der scharfkantigen Steinkontur, die diesem Stein eine elegante Optik verleiht. Durch die fasenlose Ausführung bleibt die Pflasterfläche besonders eben und ist dadurch leicht zu pflegen und gut begeh- und befahrbar. Auch dieses Pflaster wird vorzugsweise im Halbverband verlegt.



RITTERWEG grau-marmoriert 1

- RITTERWEG jura-marmoriert 2
- RITTERWEG dolomit-marmoriert 3
- RITTERWEG muschelkalk-marmoriert 4
 - RITTERWEG grau-marmoriert 5
 - RITTERWEG naturgrau 6



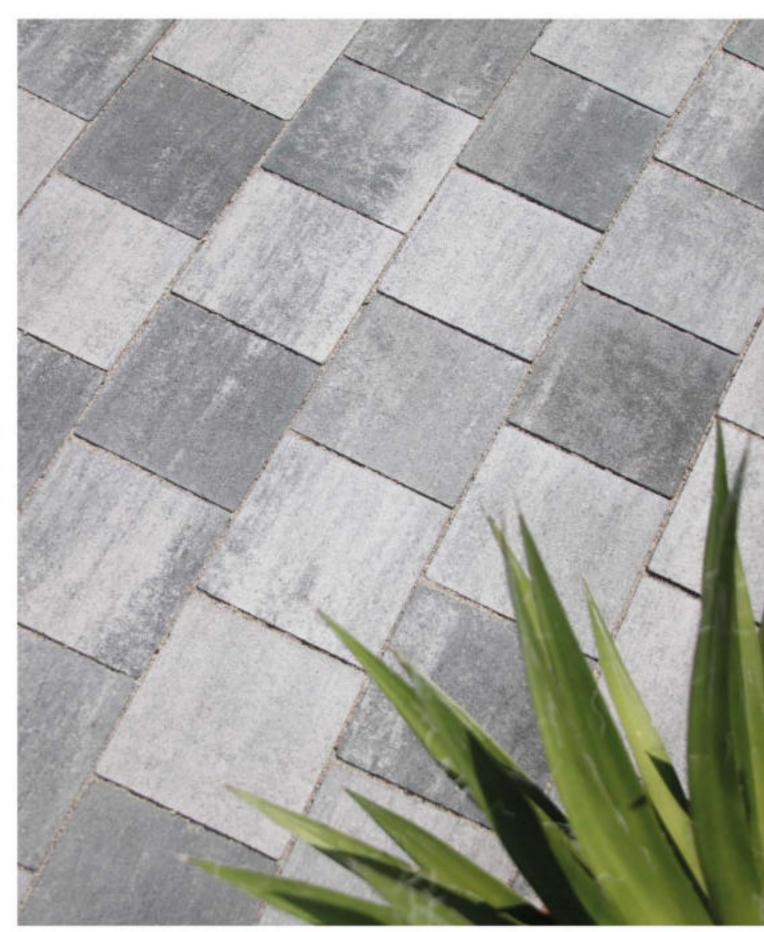






Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.





RITTERWEG

Ausführung:

Oberfläche glatt, scharfkantig ohne Fase

• Fertigung nach Din EN 1338

• Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

• Rutsch- und trittsicher

· Vorsatz aus Quarzverschleißschicht

• Maschinell verlegbar (außer nuancierte Farben)

Gewicht: ca. 190 kg/m²

Steine pro m²: 25 Stück Paketinhalt: 7,68 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

= 1,28 m² = 32 Stück

Verlegeart: Halbverband, Kreuzfuge oder Drittelverband

Format:

20 x 20 x 8 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.



Lieferbare Farben:



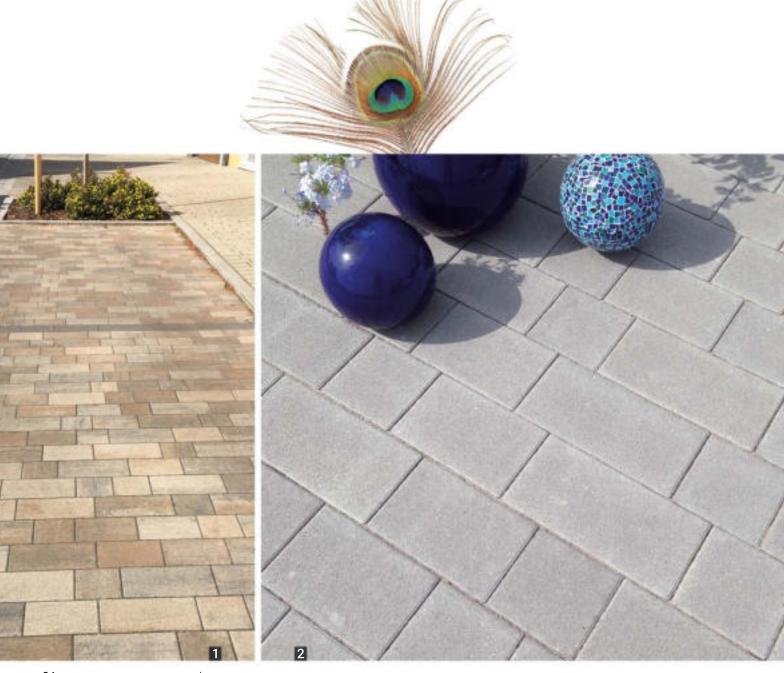


Um ein besonders harmonisches Verlege- und Farbbild zu erhalten, ist beim Einbau unbedingt darauf zu achten, dass die Steine immer abwechselnd aus mehreren Paketen entnommen werden.

MARKTSTRASSE

Stark, verschiebesicher und äußerst belastbar. Für den privaten und öffentlichen Raum.

Dieses hochwertige Pflastersystem ist die perfekte Verbindung aus Funktion und Design. Die dezente Minifase sorgt für ein zeitlos schönes, klares Fugenmuster. Für alle Bereiche, die stark belastet werden und trotzdem richtig gut aussehen sollen.





- 1 MARKTSTRASSE serengeti
- 2 MARKTSTRASSE naturgrau
- 3 MARKTSTRASSE naturgrau
- 4 MARKTSTRASSE serengeti
- **5** MARKTSTRASSE anthrazit





Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.



MARKTSTRASSE

Ausführung:

Oberfläche glatt, Minifase, Verschiebesicherung

• Fertigung nach Din EN 1338

• Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

• Rutsch- und trittsicher

Vorsatz aus Ouarzverschleißschicht

• Maschinell verlegbar (außer nuancierte Farben)

Gewicht: ca. 230 kg/m² Paketinhalt: 6,5 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

= 0,93 m², Formate gemischt

Verlegearten: Reihenverband oder Wilder Verband nach

System

3 Formate, nur gemischt zu je 1/3 pro Format lieferbar:

16 x 16 x 10 cm - 8 Stück pro Scheibe

24 x 16 x 10 cm - 8 Stück pro Scheibe

32 x 16 x 10 cm - 8 Stück pro Scheibe

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

16/16/10 24/16/10 32/16/10

Lieferbare Farben:







serengeti

naturgrau

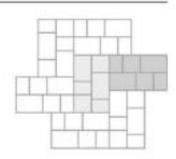
anthrazit



Um ein besonders harmonisches Verlege- und Farbbild zu erhalten, ist beim Einbau unbedingt darauf zu achten, dass die Steine immer abwechselnd aus mehreren Paketen entnommen werden.

Wilder Verband nach System:

MARKTSTRASSE lässt sich sehr einfach im Wilden Verband verlegen. Es werden immer Gruppen mit sechs Steinen (je Steingröße 2 Stück) gebildet - wie im nebenstehenden Beispiel gezeigt. Die Anordnung der Steine innerhalb der Reihe einer Sechsergruppe kann willkürlich erfolgen.



SCHLOSSALLEE

Klassische Steinformate mit naturverbundenem Farbspiel

Die Wirkung des natürlichen Farbspieles und seine klassische Formgebung machen dieses Pflaster zu einem Flächenbelag, der Akzente setzt. Die beiden Steingrößen 20 x 20 cm und 20 x 10 cm können jeweils einzeln oder gemeinsam verlegt werden. Das Rechteck-Format wird vorzugsweise im Fischgrät- oder Halbverband, das Format 20 x 20 cm im Halbverband verlegt. Bei der Verlegung beider Größen in einer Fläche können Sie bestimmen, wie der Anteil der Quadrat- und Rechtecksteine sein soll.

Geradezu historisch wirkt die Fläche, wenn sie mosaikartig im Wilden Verband angelegt wird.



SCHLOSSALLEE braun-geflammt 1

SCHLOSSALLEE muschelkalk-geflammt 2

SCHLOSSALLEE grau-geflammt 3

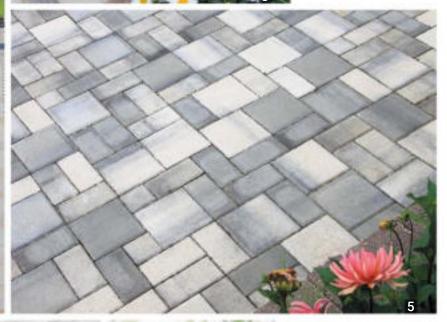
SCHLOSSALLEE korallensand 4

SCHLOSSALLEE dolomit-geflammt 5

SCHLOSSALLEE grau-geflammt 6



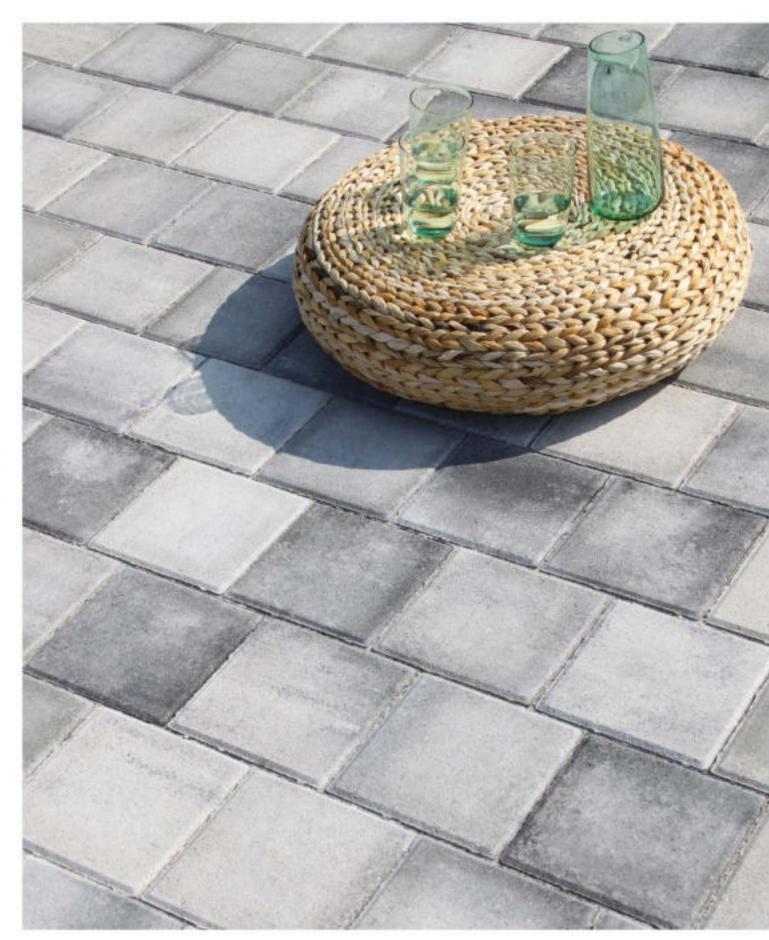








Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.



SCHLOSSALLEE

Ausführung:

Oberfläche glatt mit Fase

- Fertigung nach Din EN 1338
- Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- · Rutsch- und trittsicher
- Vorsatz aus Ouarzverschleißschicht

Gewicht: ca. 165 kg/m²

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

= 1,28 m² = A: 32 Stück, B: 64 Stück

Paketinhalt: 7,68 m²

Verlegeart: Halbverband, Fischgrätverband oder Wilder

Verband

Formate:

 $A = 20 \times 20 \times 7 \text{ cm}$

 $B = 20 \times 10 \times 7 \text{ cm}$

Steine pro m2:

A = 25 Stück

B = 50 Stück

Einzelsteine sind nicht erhältlich!



Lieferbare Farben:





Um ein besonders harmonisches Verlege- und Farbbild zu erhalten, ist beim Einbau unbedingt darauf zu achten, dass die Steine immer abwechselnd aus mehreren Paketen entnommen werden.

KELTENSTEIG

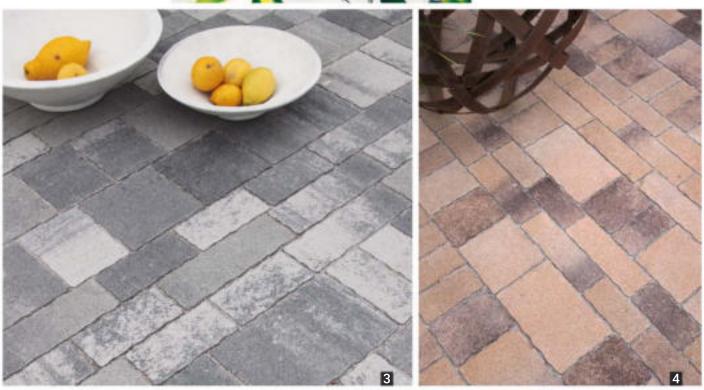
Natürlich wie seine Form, so harmonisch auch die Farbnuancen

KELTENSTEIG-Pflaster entspricht in Formgebung und Farbnuancierung dem RESIDENZPLATZ-Pflaster. Der Unterschied liegt darin, dass dieses Steinsystem nachträglich "nicht künstlich gealtert" wurde. Die Steinkanten bleiben daher scharfkantig. Es ist eine Frage des persönlichen Geschmacks, welches der beiden Systeme für eine besonders reizvolle Flächengestaltung Verwendung findet.



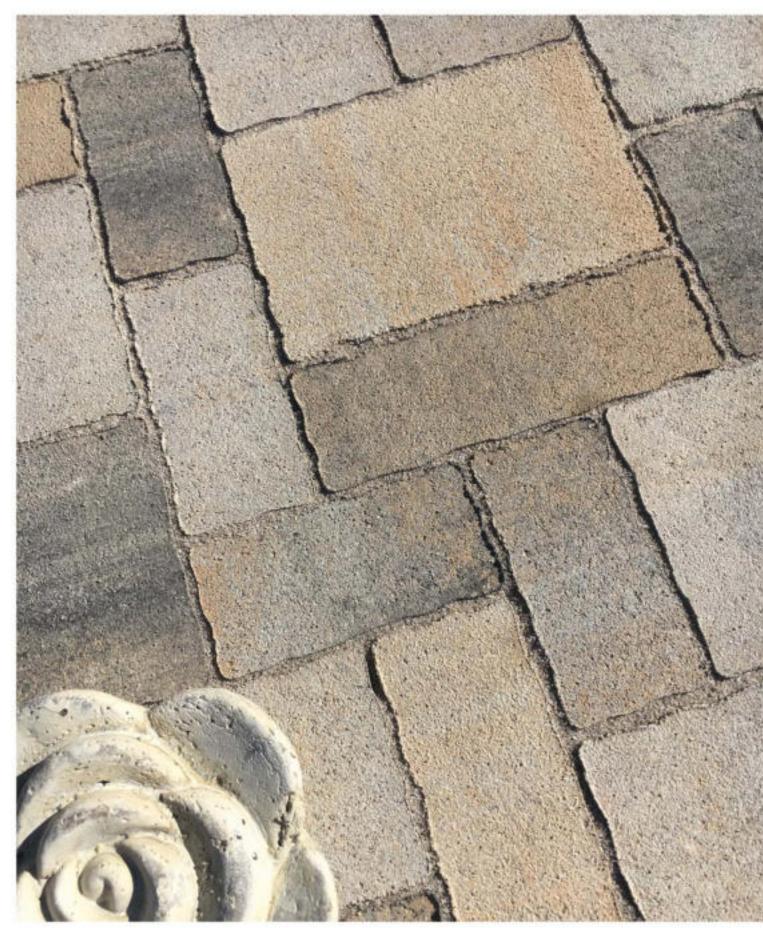


- 1 KELTENSTEIG dolomit-marmoriert
- 2 KELTENSTEIG muschelkalk-marmoriert
- 3 KELTENSTEIG dolomit-marmoriert
- 4 KELTENSTEIG bernstein-marmoriert
- **5** KELTENSTEIG muschelkalk-marmoriert



Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.





KELTENSTEIG

Ausführung:

Oberfläche glatt, scharfkantig ohne Fase, unregelmäßige Kantenkontur

- Fertigung nach Din EN 1338
- · Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- · Rutsch- und trittsicher
- · Vorsatz aus Quarzverschleißschicht

Gewicht: ca. 190 kg/m² Paketinhalt: 6,20 m²

Verlegearten: Wilder Verband oder Reihenverband

5 Formate nur gemischt lieferbar:

8 x 16 x 8 cm - 112 Stück pro Paket

12 x 16 x 8 cm - 32 Stück pro Paket

16 x 16 x 8 cm - 40 Stück pro Paket

8 x 24 x 8 cm - 96 Stück pro Paket

16 x 24 x 8 cm - 32 Stück pro Paket

Einzelsteine sind nicht erhältlich!



Lieferbare Farben:



dolomitmarmoriert



muschelkalkmarmoriert



bernsteinmarmoriert



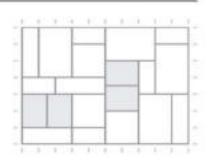
jurafelsmarmoriert



Um ein besonders harmonisches Verlege- und Farbbild zu erhalten, ist beim Einbau unbedingt darauf zu achten, dass die Steine immer abwechselnd aus mehreren Paketen entnommen werden.

Verlegehinweis wilder Verband:

KELTENSTEIG setzt sich aus Steinen im 8 cm Raster zusammen. Bei der Verlegung im Wildverband sollten deshalb immer zwei Steine im Format 12 x 16 cm direkt nebeneinander eingebaut werden um so im Rastersystem zu bleiben.



BURGHOF

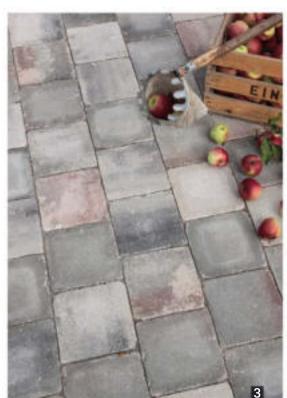
Einfach zu verlegen und dennoch wirkungsvoll

Vergangenheit und Gegenwart verbinden. Markante Steine – unregelmäßig gebrochene Ecken und Kanten erinnern an handbehauene Natursteine. Durch das künstliche Alterungsverfahren erhält auch hier jeder Stein seine eigene Kantenkontur und wird zum Unikat.

Das großzügige Format, in der Abmessung 20 x 20 cm, sorgt für eine harmonische Flächenbefestigung, die zu altem Gemäuer ebenso passt wie zu modernen Bauwerken.

Um optisch ein schönes Fugenbild zu erhalten, empfehlen wir BURGHOF-Pflaster immer im Halb- oder Drittelverband zu verlegen.





- 1 BURGHOF jura-marmoriert
- 2 BURGHOF dolomit-marmoriert
- **3** BURGHOF grau-marmoriert
- 4 BURGHOF naturgrau
- 5 BURGHOF muschelkalk-marmoriert





Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.





BURGHOF

Ausführung:

Oberfläche glatt mit unregelmäßig gebrochenen Ecken und Kanten, lose (bei Anlieferung lose gekippt)

• Fertigung nach Din EN 1338

• Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

· Rutsch- und trittsicher

· Vorsatz aus Quarzverschleißschicht

Gewicht: ca. 190 kg/m² Steine pro m²: 25 Stück

Paketinhalt: 7,68 m² (Rohlinge)

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

 $= 1,28 \text{ m}^2 = 32 \text{ Stück}$

Verlegeart: Halbverband, Kreuzfuge oder Drittelverband

HINWEIS Gerumpelte Pflastersteine sind erst ab einer Mindestmenge von ca. 20 m² verfügbar, ansonsten lässt sich ein großer Anteil an Bruch nicht vermeiden!

Format:

20 x 20 x 8 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.

20/20/8

Lieferbare Farben:



naturgrau



graumarmoriert



juramarmoriert



muschelkalkmarmoriert

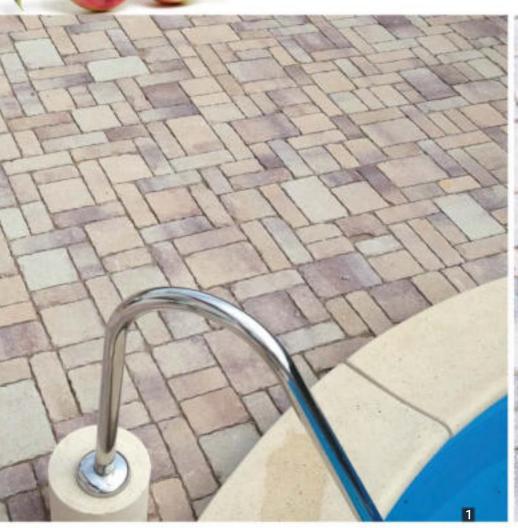


dolomitmarmoriert

RESIDENZPLATZ

Lebendiges Pflasterbild durch abgestimmte Formate und nuancierte Farben

RESIDENZPLATZ-Pflaster beeindruckt durch seine natursteinnahe Form- und Farbgebung. Die fünf aufeinander abgestimmten Steinformate werden – im Wildverband oder in Bahnen als Reihenverband verlegt – zu einem besonders wirkungsvollen Flächenbelag. Unterstützt wird die natürliche Optik durch die unregelmäßigen Seitenkonturen und durch das künstliche Alterungsverfahren, bei dem die Ecken und Kanten unregelmäßig gebrochen werden.





RESIDENZPLATZ bernstein-marmoriert 1

- RESIDENZPLATZ muschelkalk-marmoriert 2
- RESIDENZPLATZ muschelkalk-marmoriert 3
 - RESIDENZPLATZ jurafels-marmoriert 4
- RESIDENZPLATZ muschelkalk-marmoriert 5
 - RESIDENZPLATZ dolomit-marmoriert 6



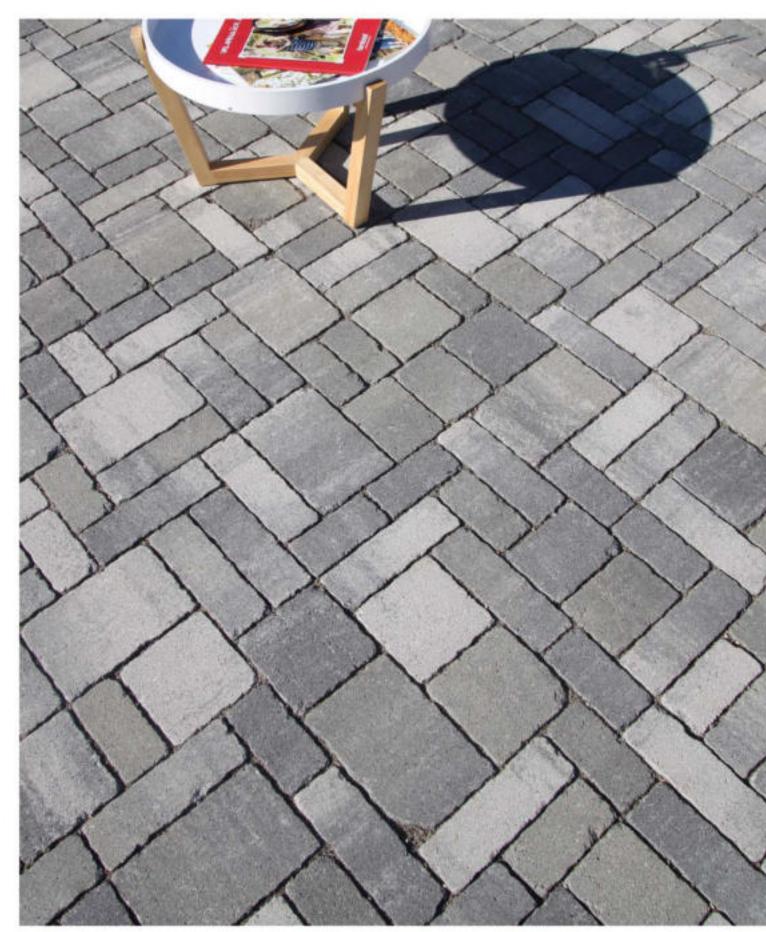






Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.





RESIDENZPLATZ

Ausführung:

Oberfläche glatt mit unregelmäßig gebrochenen Ecken und Kanten, unregelmäßige Kantenkontur, lose (bei Anlieferung lose gekippt)

- Fertigung nach Din EN 1338
- · Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- Rutsch- und trittsicher
- · Vorsatz aus Quarzverschleißschicht

Gewicht: ca. 190 kg/m²

Paketinhalt: 6,20 m² (Rohlinge)

Verlegearten: Wilder Verband oder Reihenverband

HINWEIS Gerumpelte Pflastersteine sind erst ab einer Mindestmenge von ca. 20 m² verfügbar, ansonsten lässt sich ein großer Anteil an Bruch nicht vermeiden!

5 Formate nur gemischt lieferbar:

8 x 16 x 8 cm - 112 Stück pro Paket

12 x 16 x 8 cm - 32 Stück pro Paket

16 x 16 x 8 cm - 40 Stück pro Paket

8 x 24 x 8 cm - 96 Stück pro Paket

16 x 24 x 8 cm - 32 Stück pro Paket

Finzelsteine sind nicht erhältlich!



Lieferbare Farben:









dolomitmarmoriert

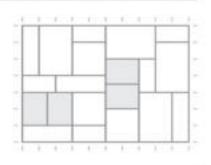
muschelkalkmarmoriert

bernsteinmarmoriert

jurafelsmarmoriert

Verlegehinweis wilder Verband:

RESIDENZPLATZ setzt sich aus Steinen im 8 cm Raster zusammen. Bei der Verlegung im Wildverband sollten deshalb immer zwei Steine im Format 12 x 16 cm direkt nebeneinander eingebaut werden um so im Rastersystem zu bleiben.



CLARISSA

Die edle Pflaster-Art mit wassergestrahlter Naturstein-Edelsplitt-Oberfläche

Geometrische Formen, ausgewählte edle Natursteinkörnungen und Farben, schaffen ideale Voraussetzungen für eine anspruchsvolle Objektgestaltung. Wassergestrahlt mit feinrauer Oberfläche. Kombinieren Sie dezent Ton in Ton oder unterstreichen Sie moderne Architektur mit markanten Farbkombinationen.

- 1 CLARISSA diamantweiss, silber und grafit
- 2 CLARISSA grafit
- 3 CLARISSA diamantweiss



CLARISSA

Ausführung:

Oberfläche wassergestrahlt mit Fase

• Fertigung nach Din EN 1338

• Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

• Rutsch- und trittsicher

· Vorsatz aus Quarz- und Granitverschleißschicht

Maschinell verlegbar

Gewicht: ca. 190 kg/m²

Steine pro m²: A = 25 Stück | B = 11 Stück

Paketinhalt: A = $7,68 \text{ m}^2 \mid B = 6,55 \text{ m}^2$

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

 $A = 1,28 \text{ m}^2 = 32 \text{ Stück} \mid B = 1,64 \text{ m}^2 = 18 \text{ Stück}$

Verlegeart: Halbverband, Kreuzfuge oder Windmühlenverband

Formate:

 $A = 20 \times 20 \times 8 \text{ cm}$

 $B = 30 \times 30 \times 8 \text{ cm}$

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.

20/20/8

30/30/8

Lieferbare Farben:

Größe A: diamantweiß, silber, grafit Größe B: diamantweiß, silber, grafit







diamantweiss

silber

grafit





47

SANTANA

Das elegante Gestaltungspflaster mit kugelgestrahlter Oberfläche

Klare Formgebung, exklusive Oberfläche, modern und klassisch, diese Attribute zeichnen SANTANA-Pflaster aus. Die beiden Steingrößen können einzeln oder gemischt verlegt werden und bieten so die gleichen Gestaltungsmöglichkeiten wie CLARISSA-Pflaster. Außenanlagen im privaten oder öffentlichen Umfeld werden zu einer erst-

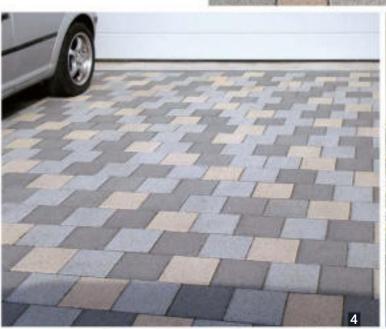
klassigen Visitenkarte.





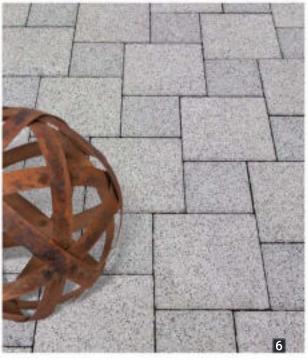


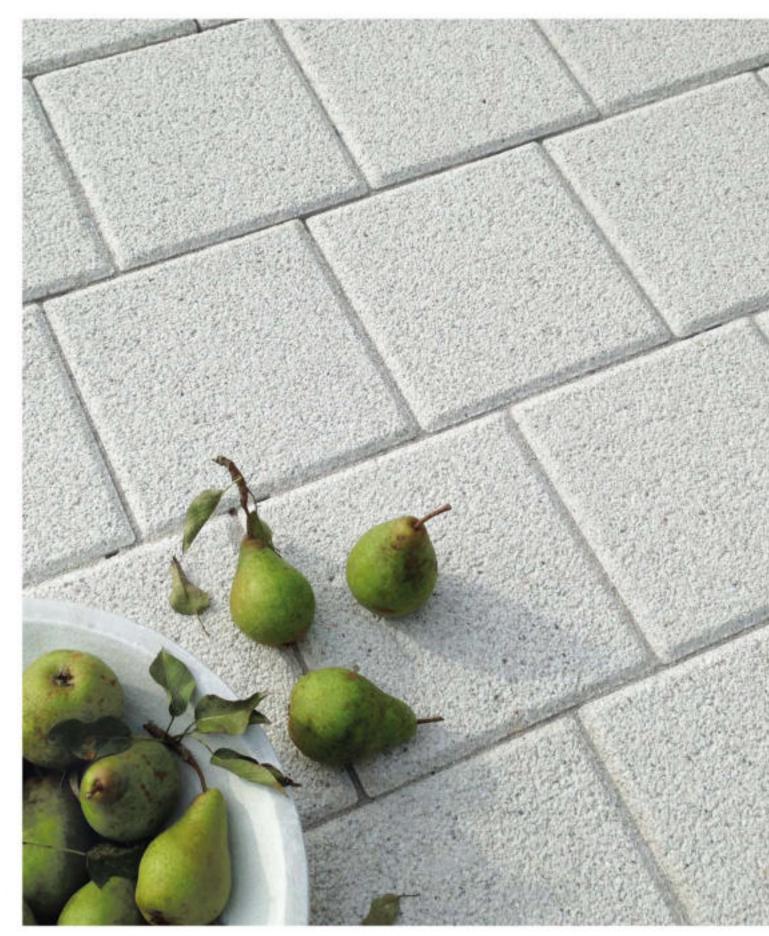
- 1 SANTANA sahara, perlgrau
- 2 SANTANA perlgrau, basalt, gletscherweiß
- 3 SANTANA perlgrau, zimt
- 4 SANTANA basalt, perlgrau, sahara gemischt
- **5** SANTANA basalt, gletscherweiss gemischt
- 6 SANTANA perlgrau











SANTANA

Ausführung:

Oberfläche kugelgestrahlt mit Fase

• Fertigung nach Din EN 1338

• Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

• Rutsch- und trittsicher

· Vorsatz aus Quarz- und Granitverschleißschicht

Maschinell verlegbar

Gewicht: ca. 190 kg/m²

Steine pro m²: A = 25 Stück | B = 11 Stück

Paketinhalt: A = $7,68 \text{ m}^2 \mid B = 6,55 \text{ m}^2$

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

 $A = 1,28 \text{ m}^2 = 32 \text{ Stück} \mid B = 1,64 \text{ m}^2 = 18 \text{ Stück}$

Verlegeart: Halbverband, Kreuzfuge oder Windmühlenverband

Formate:

 $A = 20 \times 20 \times 8 \text{ cm}$

 $B = 30 \times 30 \times 8 \text{ cm}$

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.

20/20/8

30/30/8

Lieferbare Farben:

Größe A: gletscherweiß, perlgrau, basalt, zimt, sahara

Größe B: gletscherweiß, perlgrau, basalt











gletscherweiss perlgrau

basalt

zimt

sahara



VIA-LORETTA

Bossierte, kugelgestrahlte Oberfläche und unregelmäßige Kanten – ganz nah am Naturstein!

VIA-LORETTA ist ein eindrucksvolles Beispiel dafür, wie man mit nur einem Steinformat besondere gestalterische Akzente setzen kann. Nicht eine Vielzahl von Verlegemustern, vielmehr die Farben laden dazu ein.

Edel wirkt die leicht bossierte, kugelgestrahlte Oberfläche, bei der die Natursteinkörnung sichtbar wird. Unregelmäßige, umlaufende Kanten, verleihen den Steinen die Optik handbehauener Natursteine. Das Farbspektrum lässt Ihnen den nötigen Spielraum für die ganz individuelle Flächengestaltung. Ob im Farbmix oder einfarbig in Grauoder Beigetönen, diese Steine lässt man sich gerne in den Weg legen!







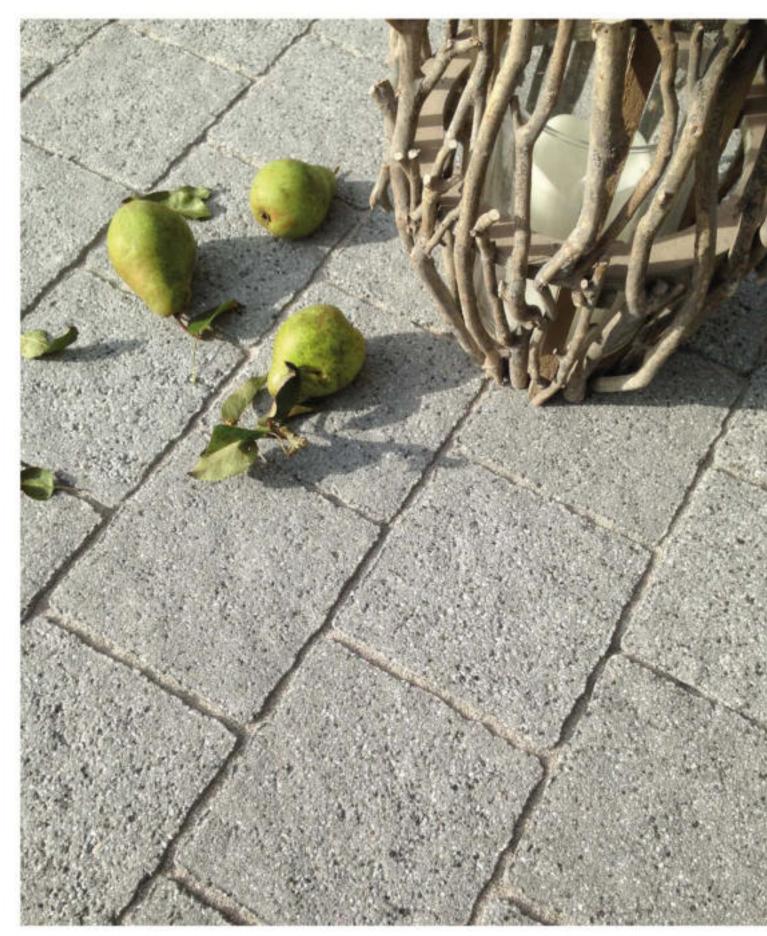
- 1 VIA-LORETTA Farbspektrum 1 grau
- 2 VIA-LORETTA mittelbeige
- **3** VIA-LORETTA hellbeige
- 4 VIA-LORETTA dunkelgrau
- **5** VIA-LORETTA Farbspektrum 1 grau
- **6** VIA-LORETTA Farbspektrum 2 beige











www.meyer-mauern.de VIA-LORETTA mittelgrau

VIA-LORETTA

Ausführung:

Oberfläche bossiert und kugelgestrahlt, unregelmäßige Kantenkontur

- Fertigung nach Din EN 1338
- Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- Rutsch- und trittsicher
- Vorsatz aus Quarz- und Granitverschleißschicht
- · Maschinell verlegbar

Gewicht: ca. 190 kg/m² Steine pro m²: 43 Stück Paketinhalt: 7,82 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

 $= 1,12 \text{ m}^2 = 48 \text{ Stück}$

Verlegeart: Halbverband oder Kreuzfuge

Format:

15 x 15 x 8 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.



Lieferbare Farben:

Farbspektrum 1







hellgrau mittelgrau

Farbspektrum 2



hellbeige



mittelbeige

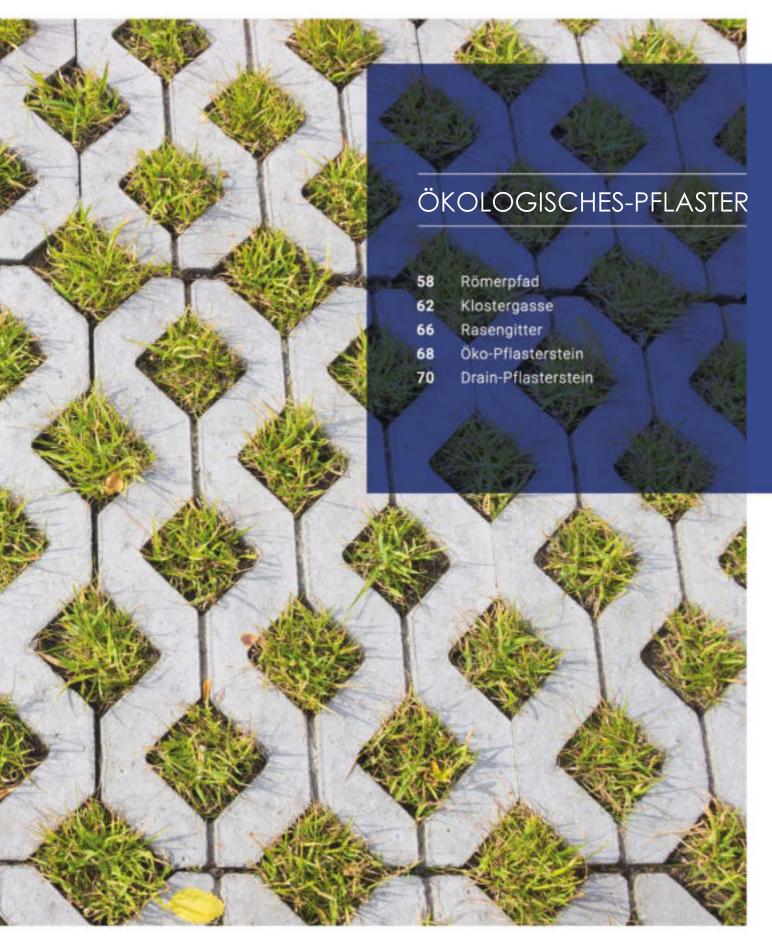


dunkelgrau

Jede Farbe auch einzeln lieferbar.

VIA-LORETTA 55



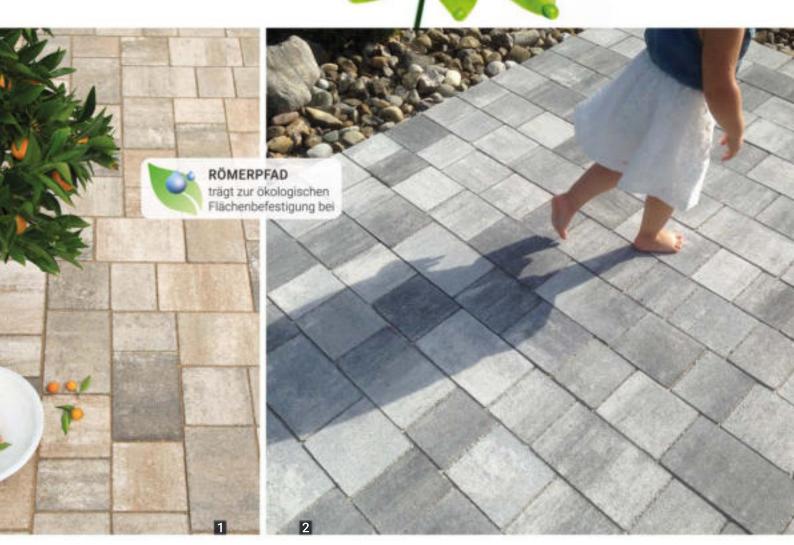


RÖMERPFAD

Klare Steinkonturen gepaart mit naturnahen Farben für wirkungsvolle Pflasterflächen

RÖMERPFAD-Pflaster, eine weitere Variante eines Steinsystems, bei dem drei Steine gemeinsam zu harmonischen Pflasterflächen kombiniert werden. Ob im Läuferverband oder im Wildverband verlegt, sorgen die scharfkantigen Konturen für ein klares Fugenbild. RÖMERPFAD-Pflaster ist mit Blick auf die Steinformate und Farbnuancierungen mit KLOSTERGASSE-Pflaster identisch, hat aber nicht diese rustikale Aura, da keine

weitere Nachbehandlung erfolgt.





- 1 RÖMERPFAD bronze-marmoriert
- 2 RÖMERPFAD dolomit-marmoriert
- 3 RÖMERPFAD naturgrau
- 4 RÖMERPFAD aprico-marmoriert
- 5 RÖMERPFAD muschelkalk-marmoriert
- 6 RÖMERPFAD braun-marmoriert
- 7 RÖMERPFAD dolomit-marmoriert

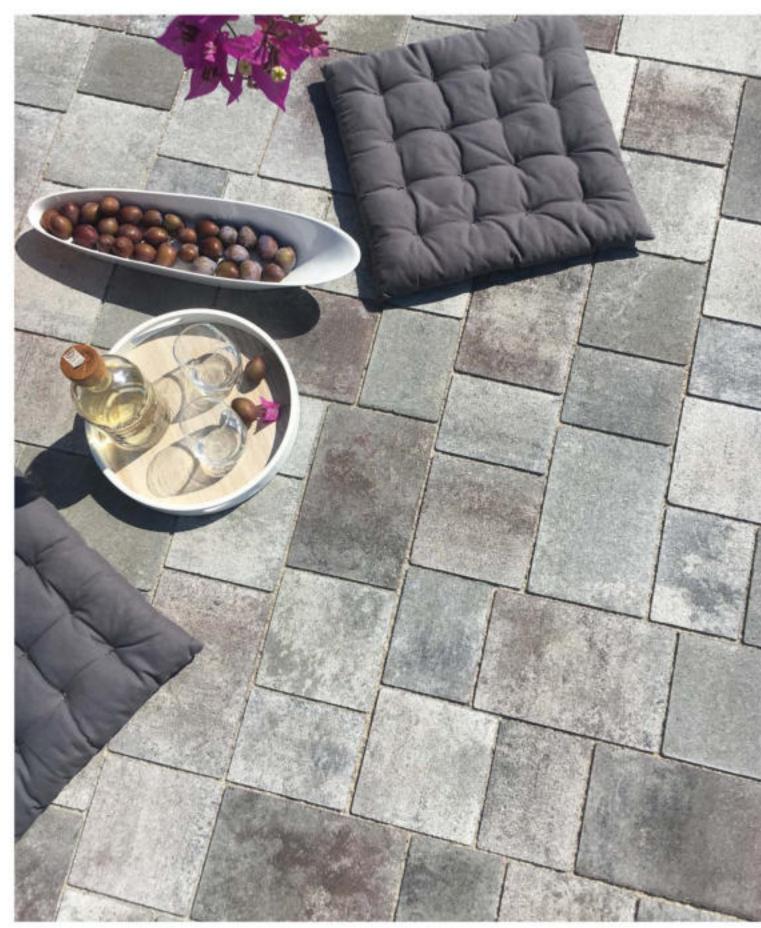








Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.



RÖMERPFAD

Ausführung:

Oberfläche glatt, scharfkantig ohne Fase

• Fertigung nach Din EN 1338

· Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

· Rutsch- und trittsicher

Vorsatz aus Ouarzverschleißschicht

• Maschinell verlegbar (außer nuancierte Farben)

Gewicht: ca. 190 kg/m² Paketinhalt: 8.00 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

= 1,33 m², Formate gemischt

Verlegearten: Wilder Verband nach System oder

Reihenverband

3 Formate nur gemischt, zu je 1/3 pro Format lieferbar!

12 x 16 x 8 cm - 16 Stück pro Scheibe

16 x 16 x 8 cm - 16 Stück pro Scheibe

24 x 16 x 8 cm - 16 Stück pro Scheibe

Einzelsteine sind nicht erhältlich!



Lieferbare Farben:



graumarmoriert



braunmarmoriert



muschelkalkmarmoriert



apricomarmoriert



dolomitmarmoriert



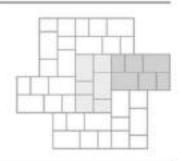
bronzemarmoriert



Um ein besonders harmonisches Verlege- und Farbbild zu erhalten, ist beim Einbau unbedingt darauf zu achten, dass die Steine immer abwechselnd aus mehreren Paketen entnommen werden.

Wilder Verband nach System:

RÖMERPFAD lässt sich sehr einfach im Wilden Verband verlegen. Es werden immer Gruppen mit sechs Steinen (je Steingröße 2 Stück) gebildet - wie im nebenstehenden Beispiel gezeigt. Die Anordnung der Steine innerhalb der Reihe einer Sechsergruppe kann willkürlich erfolgen.





Versickern statt versiegeln:

Mit diesem Pflastersystem befestigen Sie Ihre Außenflächen und stellen durch die speziell entwickelten breiten Fugen eine versickerungsfähige Oberfläche sicher. Auf diese Weise fördern Sie die Bildung von Grundwasser und entlasten zugleich die Kanäle und Abwasserleitungen. Neben den Vorteilen für die Umwelt reduzieren Sie durch versickerungsfähige Oberflächen auch konkret die eigenen Kosten. Zahlreiche Gemeinden fördern Ökopflaster und gewähren Nachlässe auf die Abwassergebühr für Unternehmen und Privatpersonen.

KLOSTERGASSE

Urbane Flächengestaltung im Steinmix mit drei Steingrößen

KLOSTERGASSE-Pflaster ist ebenfalls ein Steinsystem, welches durch die gemeinsame Verlegung der drei aufeinander abgestimmten Formate seine besondere Gestaltungswirkung erzielt. Auch hier sind die Ecken und Kanten unregelmäßig gebrochen, was den Steinen im Verbund mit den marmorierten Farbnuancen, das natürliche Aussehen verleiht.







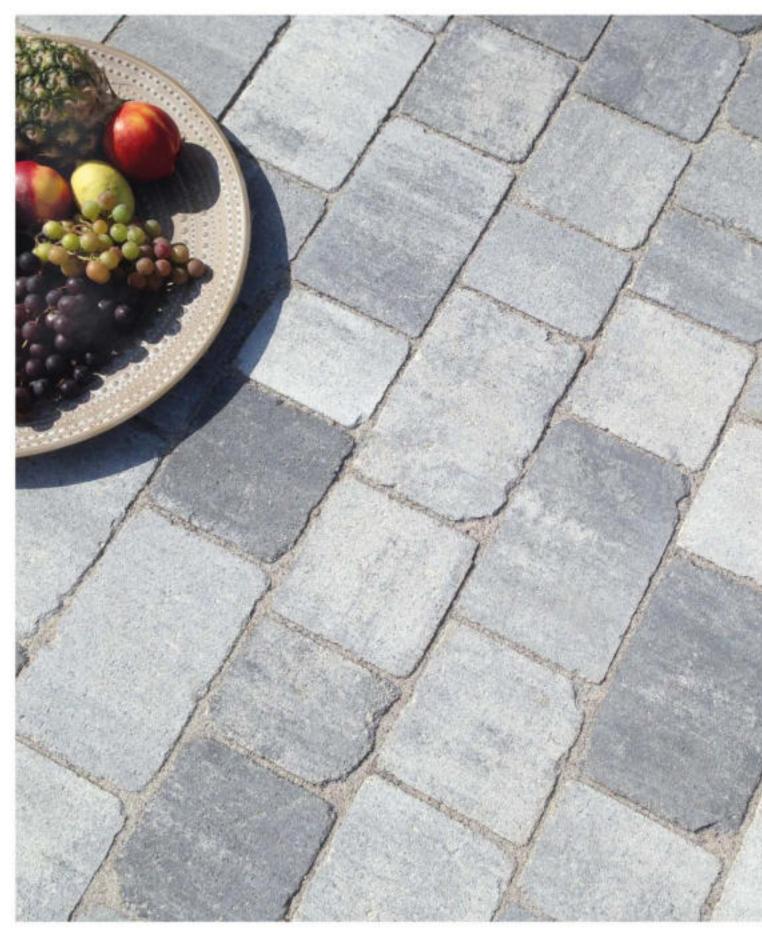


- 1 KLOSTERGASSE bronze-marmoriert
- 2 KLOSTERGASSE muschelkalk-marmoriert
- 3 KLOSTERGASSE braun-marmoriert
- 4 KLOSTERGASSE aprico-marmoriert
- **5** KLOSTERGASSE naturgrau
- 6 KLOSTERGASSE grau-marmoriert



Je kleiner die Bedarfsmenge bei marmorierten Pflastersteinen, desto geringer das Farbspiel.





KLOSTERGASSE

Ausführung:

Oberfläche glatt mit unregelmäßig gebrochenen Ecken und Kanten, lose (bei Anlieferung lose gekippt)

• Fertigung nach Din EN 1338

· Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

· Rutsch- und trittsicher

Vorsatz aus Quarzverschleißschicht

Gewicht: ca. 190 kg/m²

Paketinhalt: 8,00 m² (Rohlinge)

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

= 1,33 m², Formate gemischt

Verlegearten: Wilder Verband nach System oder

Reihenverband

HINWEIS Gerumpelte Pflastersteine sind erst ab einer Mindestmenge von ca. 20 m² verfügbar, ansonsten lässt sich ein großer Anteil an Bruch nicht vermeiden!

3 Formate nur gemischt, zu je ⅓ pro Format lieferbar!

12 x 16 x 8 cm - 16 Stück pro Scheibe

16 x 16 x 8 cm - 16 Stück pro Scheibe

24 x 16 x 8 cm - 16 Stück pro Scheibe

Einzelsteine sind nicht erhältlich!



Lieferbare Farben:



naturgrau

graumarmoriert





braunmarmoriert



muschelkalkmarmoriert



apricomarmoriert



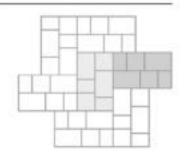
dolomitmarmoriert



bronzemarmoriert

Wilder Verband nach System:

KLOSTERGASSE lässt sich sehr einfach im Wilden Verband verlegen. Es werden immer Gruppen mit sechs Steinen (je Steingröße 2 Stück) gebildet - wie im nebenstehenden Beispiel gezeigt. Die Anordnung der Steine innerhalb der Reihe einer Sechsergruppe kann willkürlich erfolgen.





Versickern statt versiegeln:

Mit diesem Pflastersystem befestigen Sie Ihre Außenflächen und stellen durch die speziell entwickelten breiten Fugen eine versickerungsfähige Oberfläche sicher. Auf diese Weise fördern Sie die Bildung von Grundwasser und entlasten zugleich die Kanäle und Abwasserleitungen. Neben den Vorteilen für die Umwelt reduzieren Sie durch versickerungsfähige Oberflächen auch konkret die eigenen Kosten. Zahlreiche Gemeinden fördern Ökopflaster und gewähren Nachlässe auf die Abwassergebühr für Unternehmen und Privatpersonen.

RASENGITTER

Der großformatige RASENGITTERSTEIN lässt Grün sprießen. In den geräumigen 9 x 9 Zentimeter großen Rasenkammern kann Gras wachsen und Niederschlag versickern. Mit entsprechendem Vegetationssubstrat können die Gräser nicht vertrocknen und es entsteht eine dichte, grasgrüne Fläche. Dieser RASENGITTERSTEIN ist durch seine 10 cm Stärke mit dem PKW befahrbar. Er eignet sich deshalb sowohl für die Befestigung von Böschungs- und Uferflächen wie auch für PKW – Stellplätze oder Garageneinfahrten.

- 1 RASENGITTER grau
- 2 RASENGITTER grau





RASENGITTER

Ausführung:

Oberfläche glatt mit Fase

 Um die Wasserversickerungsrate zu optimieren, werden die Fugen mit durchlässigem, filterstabilem Material gefüllt

- Maschinell verlegbar
- Überwiegend PKW-Nutzung
- Gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 Tonnen

Gewicht: ca. 140 kg/m² **Steine pro m²:** 4 Stück

Paketinhalt: 8,00 m²

Format:

60,5 x 40,5 x 10 cm

Lieferbare Farben:



grau



ÖKO-PFLASTERSTEIN

Kompromisslos ökologisch

Der ÖKO-PFLASTERSTEIN liefert eine zukunftsfähige Flächenlösung, die eine naturschonende Wasserversickerung fördert und zugleich den Anforderungen hinsichtlich Optik und Belastungsfähigkeit gewachsen ist. Durch die seitlich angeformten Abstandshalter entsteht eine Fugenbreite von 3 cm. Mit einer speziellen Befüllung können bis zu 21 Prozent der Gesamtfläche begrünt werden. Durch seine gradlinige Formensprache ist der ÖKO-PFLASTERSTEIN nicht nur für Parkflächen attraktiv, sondern auch für die Gestaltung rund ums Haus.

- 1 ÖKO-PFLASTERSTEIN grau
- 2 ÖKO-PFLASTERSTEIN grau





ÖKO-PFLASTERSTEIN

Ausführung:

Oberfläche glatt mit Fase

- Fertigung nach Din EN 1338
- Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- Rutsch- und trittsicher
- · Vorsatz aus Quarzverschleißschicht
- Um die Wasserversickerungsrate zu optimieren, werden die Fugen mit durchlässigem, filterstabilem Material gefüllt.
- · Maschinell verlegbar
- · Ca. 21% Versickerungsfläche

Gewicht bei 8 cm Stärke: ca. 150 kg/m² Gewicht bei 10 cm Stärke: ca. 185 kg/m²

Steine pro m²: 25 Normalsteine

Paketinhalt: $8 \text{ cm} = 7,68 \text{ m}^2 \mid 10 \text{ cm} = 6,40 \text{ m}^2$ Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

= 1,28 m² = 32 Stück

Format:

17 x 17 cm + 3 cm

Abstandhalter für 3 cm Fuge

Steinhöhen: 8 oder 10 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.

Lieferbare Farben:





grau

anthrazit



DRAIN-PFLASTERSTEIN

DRAIN-PFLASTERSTEIN - die optimale Verbindung von Kosten - und Umweltbewusstsein. Der moderne Pflasterbelag bietet, was heute von verantwortlicher Seite gefordert wird: umweltgerechte Bauweise, attraktive Optik und hohe Belastbarkeit. Die besondere Konzeption des quadratischen Betonsteins dient einer stabilen Flächenbefestigung, schließt dabei jedoch eine Versiegelung des Bodens aus. Dazu ist dieser Stein werkseitig mit Abstandshaltern versehen. Bei der schmalen Drainfuge, die auch maschinell verlegt werden kann, ist die Versickerungsfähigkeit für Regenwasser - durchlässiger Unterbau vorausgesetzt – gewährleistet.

- 1 DRAIN-PFLASTERSTEIN grau
- 2 DRAIN-PFLASTERSTEIN grau



DRAIN-PFLASTERSTEIN

Ausführung:

- Fertigung nach Din EN 1338
- Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- Rutsch- und trittsicher
- · Vorsatz aus Quarzverschleißschicht
- Um die Wasserversickerungsrate zu optimieren, werden die Fugen mit durchlässigem, filterstabilem Material gefüllt.
- · Maschinell verlegbar
- · Sehr gute Begehbarkeit
- · Ca. 10,4% Versickerungsfläche

Gewicht: ca. 165 kg/m²

Steine pro m²: 25 Normalsteine Paketinhalt: 8 cm = 7,68 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit:

eine Scheibe = 1,28 m² = 32 Stück

Format:

18,5 x 18,5 cm + 1,5 cm

Abstandhalter für 1,5 cm Fuge

Steinhöhen: 8 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.

Lieferbare Farben:

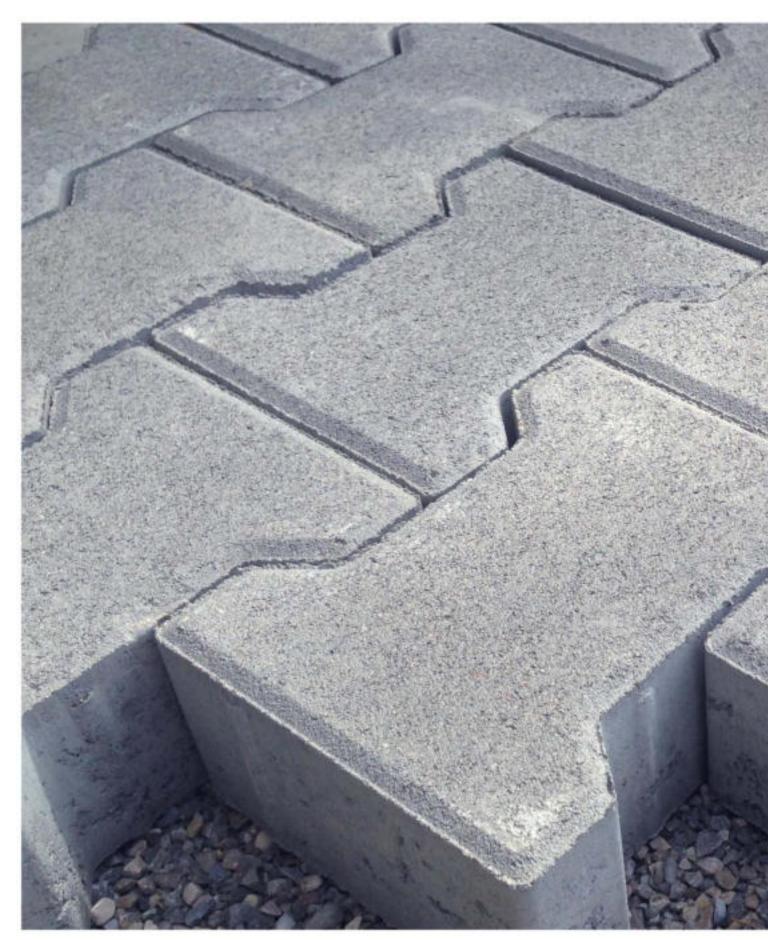


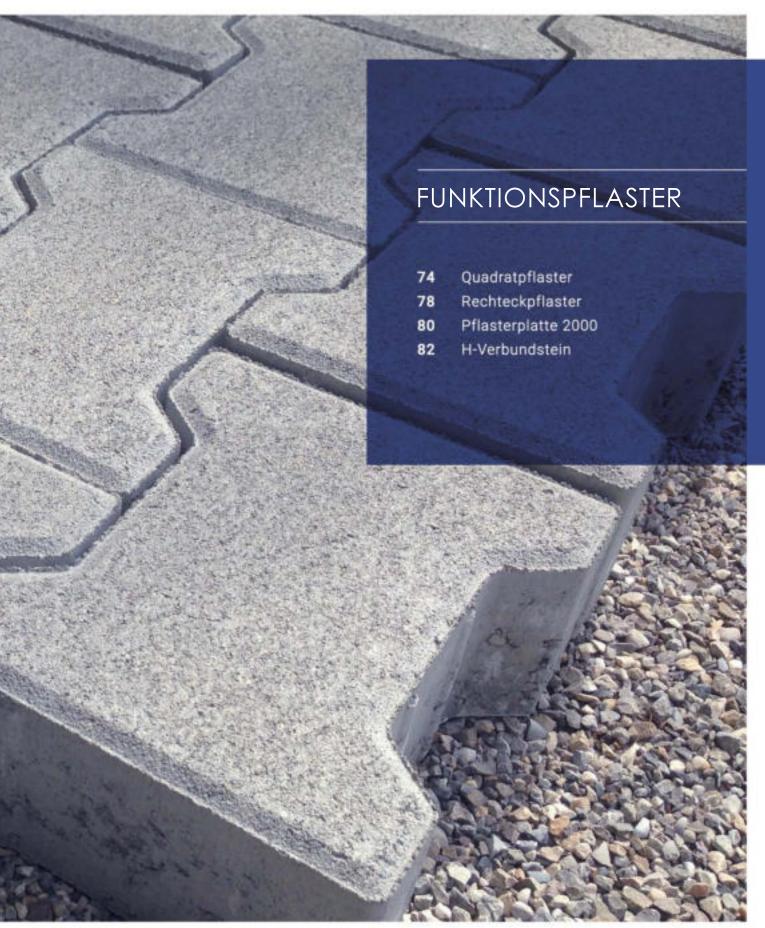


grau

anthrazit





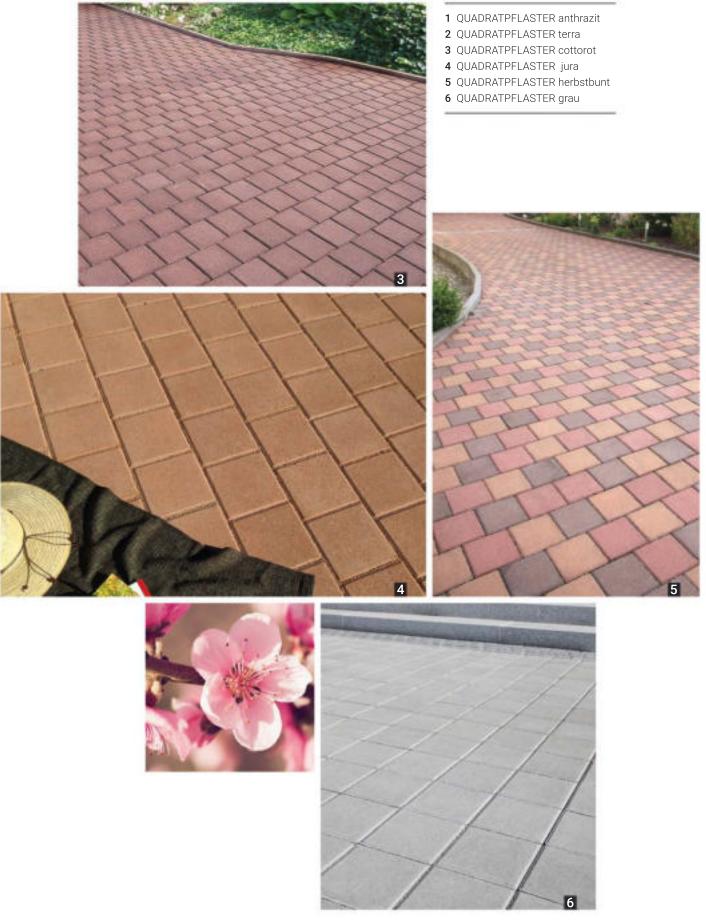


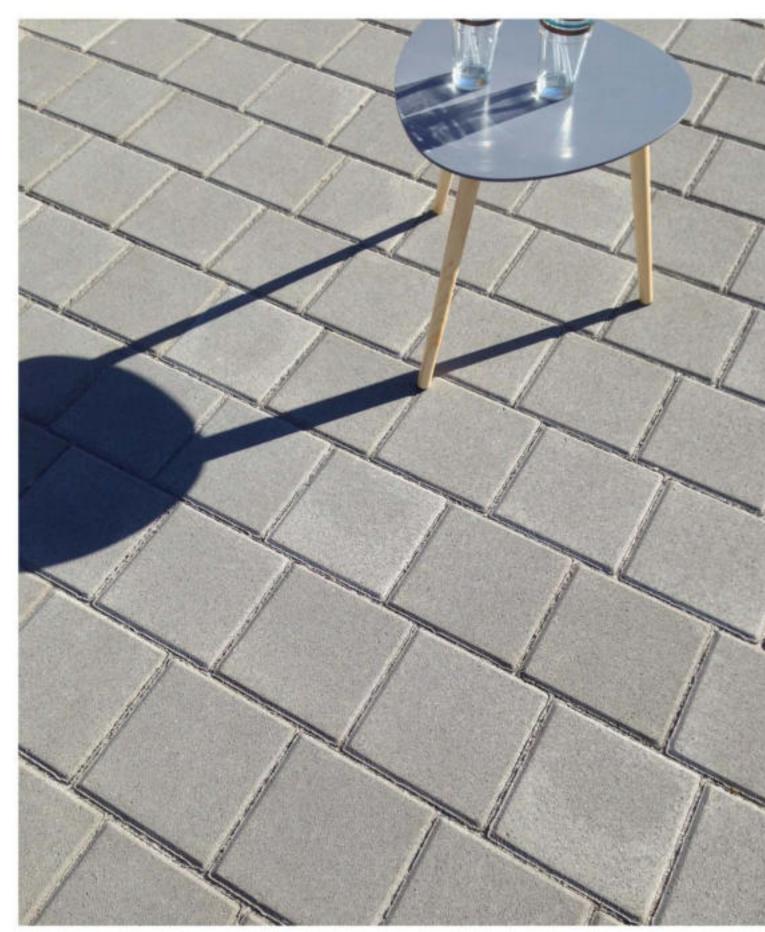
QUADRATPFLASTER

Die klassisch klare Form bestimmt den Reiz des zeitlosen Pflastersteins. Das kompakte Format macht das Verlegen besonders leicht. QUADRAT ist mit RECHTECK kombinierbar und wird sowohl im privaten Bereich als auch bei kommunalen und industriellen Flächen immer wieder gerne eingesetzt. Steinform und Farbe laden dazu ein, Ihre persönlichen Vorstellungen zu verwirklichen. Die gezeigten Anwendungsbeispiele können dabei hilfreich sein, stellen aber nur eine kleine Auswahl der vielfältigen Möglichkeiten dar.

Hochwertige Farbpigmente, Betonqualität und moderne Fertigungstechnik, garantieren, dass die Steine auch nach Jahren noch gut aussehen.







QUADRATPFLASTER

Ausführung:

Oberfläche glatt mit Fase

- Fertigung nach Din EN 1338
- Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- Rutsch- und trittsicher
- · Vorsatz aus Quarzverschleißschicht
- Maschinenverlegbar auf Kreuzfuge paketiert (ausser herbstbunt)

Gewicht:

 $A = ca. 165 \text{ kg/m}^2$

 $B = ca. 190 \text{ kg/m}^2$

 $C = ca. 230 \text{ kg/m}^2$

Steine pro m²: 25 Stück

Paketinhalt:

 $A = 7.68 \text{ m}^2$

 $B = 7,68 \text{ m}^2$

 $C = 5.76 \text{ m}^2$

Kleinste Abgabemöglichkeit: eine Scheibe

A, B = 1,28 m^2 = 32 Stück | C = 0,96 m^2 = 24 Stück

Verlegeart: Halbverband, Kreuzfuge oder Drittelverband

Formate:

 $A = 20 \times 20 \times 7$ cm (maschinenverlegbar auf Kreuzfuge paketiert)

B = 20 x 20 x 8 cm (maschinenverlegbar auf Kreuzfuge paketiert)

 $C = 20 \times 20 \times 10 \text{ cm}$ (maschinenverlegbar auf Kreuzfuge paketiert)

Einzelsteine sind nicht erhältlich!



Lieferbare Farben:

A = grau, cottorot, jura, terra, anthrazit, herbstbunt

B = grau, anthrazit

C = grau

grau



cottorot



jura



terra





anthrazit

herbstbunt

RECHTECKPFLASTER

Ob Fischgrät, Läuferverband, Parkett oder Wilder Verband, eher klassisch Ton – in – Ton oder kontrastreiche Muster: Der RECHTECK-Stein ermöglicht die ganze Bandbreite kreativer Pflastergestaltung. In Kombination mit dem QUADRAT-Stein ergeben sich weitere Möglichkeiten der Flächengestaltung.

Hochwertige Farbpigmente, Betonqualität und moderne Fertigungstechnik, garantieren, dass die Steine auch nach Jahren noch gut aussehen.

- 1 RECHTECKPFLASTER jura
- 2 RECHTECKPFLASTER terra
- 3 RECHTECKPFLASTER grau





RECHTECKPFLASTER

Ausführung:

Oberfläche glatt mit Fase

- Fertigung nach Din EN 1338
- Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- Rutsch- und trittsicher
- · Vorsatz aus Quarzverschleißschicht
- Maschinell verlegbar (ausser herbstbunt)

Gewicht: ca. 165 kg/m² Steine pro m²: 50 Stück

Paketinhalt: 7,68 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit:

eine Scheibe = 1,28 m² = 64 Stück

Verlegeart: Fischgrätverband, Reihenverband oder Kreuzfuge

Format:

20 x 10 x 7 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.

20/10/7

Lieferbare Farben:



grau



cottorot



jura



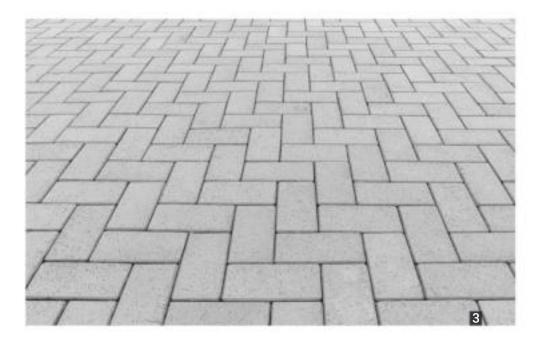
terra





anthrazit

herbstbunt



PFLASTERPLATTE 2000

Neue Perspektiven eröffnet die PFLASTERPLATTE 2000. Mit ihrem großzügigen, quadratischen Format ergibt sich ein funktioneller Pflasterbelag, der sich gut in seine Umgebung einpasst. Mit seiner gradlinigen und gefassten Kantenstruktur passt sich dieser hervorragend zu moderner Architektur und ist für die private Umgebung aber auch für den öffentlichen Bereich besonders gut geeignet.

Hochwertige Farbpigmente, Betonqualität und moderne Fertigungstechnik garantieren, dass die Steine auch nach Jahren noch gut aussehen.

- 1 PFLASTERPLATTE 2000 grau
- 2 PFLASTERPLATTE 2000 anthrazit
- 3 PFLASTERPLATTE 2000 grau





PFLASTERPLATTE 2000

Ausführung:

Oberfläche glatt mit Fase

• Fertigung nach Din EN 1338

• Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben

• Rutsch- und trittsicher

Vorsatz aus Quarzverschleißschicht

• Maschinenverlegbar auf Kreuzfuge paketiert

Gewicht: ca. 190 kg/m²

Steine pro m²: 11 Stück Paketinhalt: 6,55 m²

Kleinste Abgabemöglichkeit:

eine Scheibe = 1,64 m² = 18 Stück

Verlegeart: Halbverband, Kreuzfuge oder Drittelverband

Format:

30 x 30 x 8 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Keine Halbsteine lieferbar.

30/30/8

Lieferbare Farben:





grau

anthrazit



H-VERBUNDSTEIN

Der Klassiker für Straßen, Wege und Plätze

Der H-VERBUNDSTEIN lässt keine Wünsche offen, wenn es darum geht, eine Fläche für höchste Belastung zu befestigen. Gleichzeitig kann sich dieses Nutzpflaster mit der klaren Linienführung und den markanten Fasen sehen lassen.

Mit H-VERBUNDSTEINEN gepflasterte Flächen machen immer einen aufgeräumten Eindruck und bleiben auch dann ganz gelassen, wenn dicke "Brummis" über den Weg kommen.



- 1 H-VERBUNDSTEIN grau
- 2 H-VERBUNDSTEIN grau





H-VERBUNDSTEIN

Ausführung:

Oberfläche glatt mit Fase, maschinenverlegbar paketiert

- Fertigung nach Din EN 1338
- Mit UV-beständigen Eisenoxidfarben
- Rutsch- und trittsicher
- Vorsatz aus Quarzverschleißschicht
- · Maschinell verlegbar

Gewicht bei 6 cm Stärke: ca. 140 kg/m²

Gewicht bei 8 cm Stärke: 190 kg/m²

Gewicht bei 10 cm Stärke: 230 kg/m²

Steine pro m²: 35 Normalsteine

Paketinhalt: 6 cm = 10,30 m²

 $8 \text{ cm} = 8,25 \text{ m}^2 \mid 10 \text{ cm} = 6,20 \text{ m}^2$

Formate:

20,0 x 16,5 cm - Normalstein (1)

10,0 x 16,5 cm - halber Randstein (2) nur in grau lieferbar

Maße auf Anfrage – ganzer Randstein (3) nur in grau lieferbar

Lieferbare Stärken: 6 cm, 8 cm, 10 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

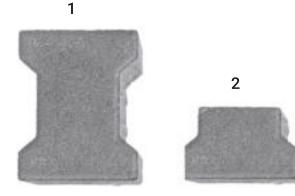
Lieferbare Farben:





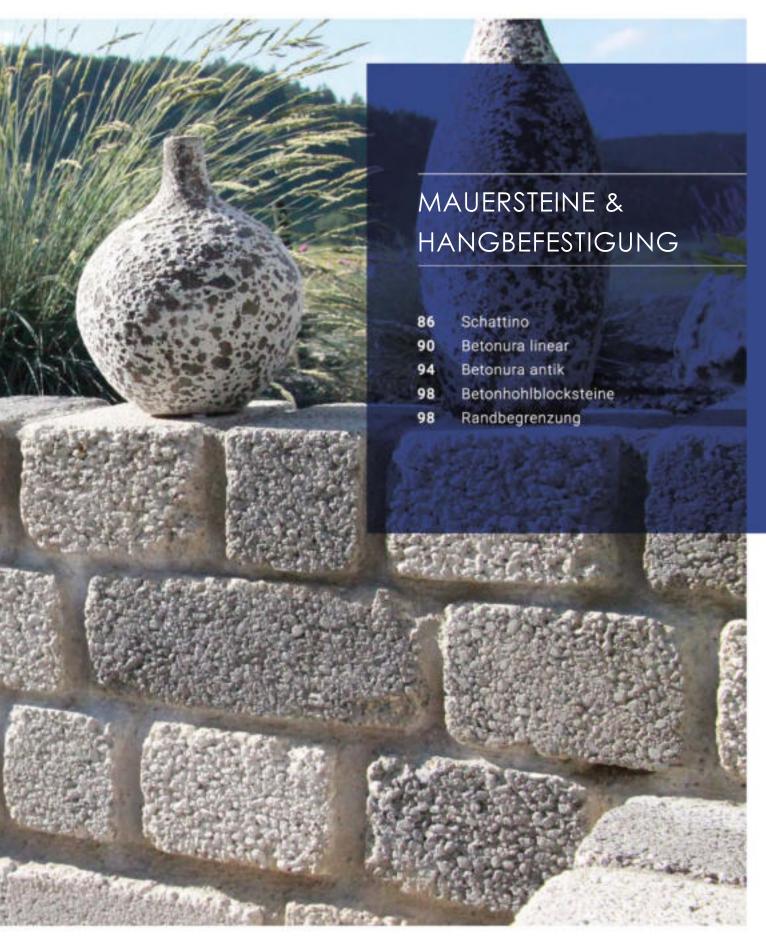
grau

anthrazit



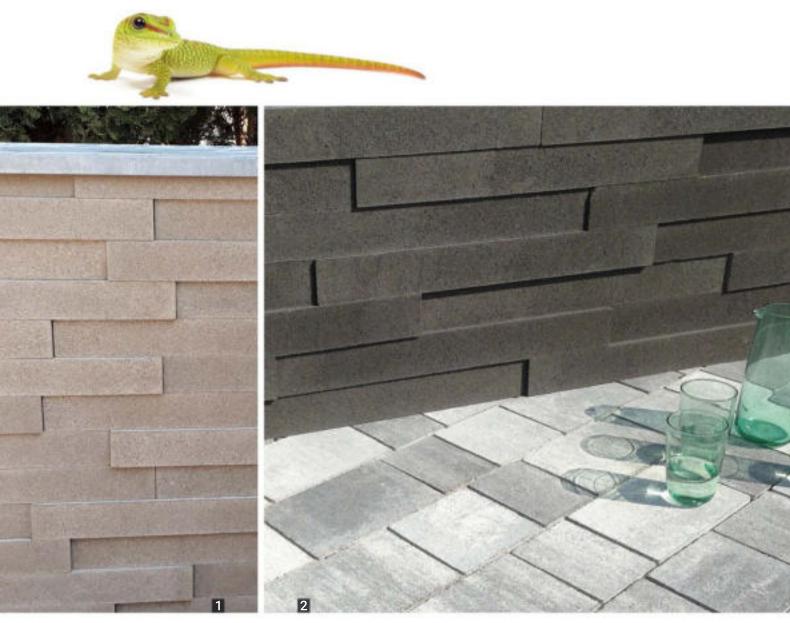






SCHATTINO

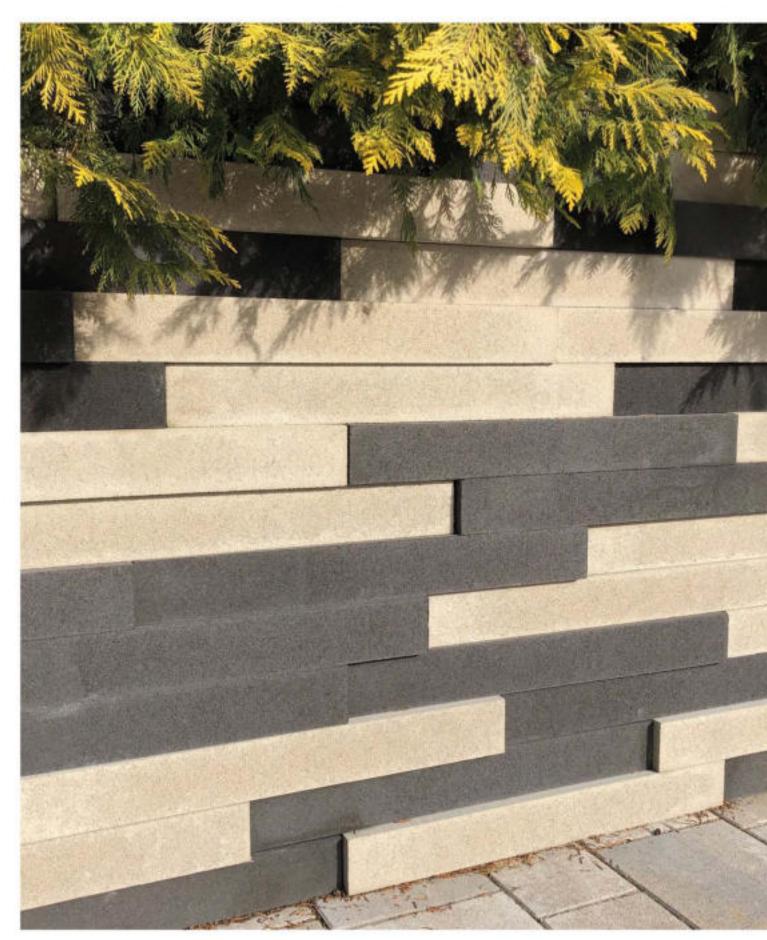
Mit dem SCHATTINO Mauerstein können Sie schnell und einfach Mauerwerke errichten. Das moderne Längsformat macht SCHATTINO zu einem ästhetischen Blickfang. Je nach Einsatzzweck und Höhe werden die Mauern durch loses übereinanderschichten der Steine oder durch kleben aufgebaut. Dabei können Sie entscheiden ob Sie die Steine plan aufeinander setzen oder diese leicht versetzt aufbauen. Ideal auch als Randeinfassung einsetzbar.





- 1 SCHATTINO Schilf dunkel
- 2 SCHATTINO anthrazit
- 3 SCHATTINO anthrazit
- 4 SCHATTINO Schilf hell, Schilf dunkel
- **5** SCHATTINO anthrazit, Schilf hell, Schilf dunkel





SCHATTINO

Ausführung:

Einseitige Sichtmauersteine

Oberfläche glatt

Fasenlose Kantenausbildung

Schlankes Längsformat

Gewicht Stück: 23 kg Gewicht 0,65 m²: 325 kg

Kleinste Abgabemöglichkeit:

anthrazit: 0,65 m² = 14 Stück Schilf hell: 0,65 m² = 14 Stück

Schilf dunkel: 0,65 m² = 14 Stück

Format B x H x L:

24,0 x 7,5 x 62,0 cm

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

24/7,5/62

Frontansicht

24/7,5/62

Lieferbare Farben:







anthrazit

Schilf hell

Schilf dunkel



Das Produkt "Schattino" wird mit hydrophobierenden Zusatzmitteln gefertigt, um die kapillare Saugfähigkeit des Betons zu reduzieren. Die Oberfläche bleibt bei diesem Verfahren diffusionsoffen. Es entsteht kein Glanzeffekt, das natürliche Aussehen der Oberfläche bleibt erhalten. Eine Verminderung von Verschmutzungen und Ausblühungen ist gegeben.

TIPP: Als Witterungsschutz empfehlen wir Ihnen eine Abdeckung aus dekorativem Titanzinkblech oder Edelstahl!

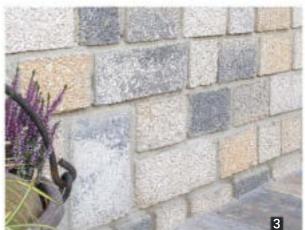
BETONURA LINEAR

Das universelle Steinsystem für den Garten- und Landschaftsbau

Ohne große Vorbereitungen können kleine Hochbeete gebaut oder Terrassierungen im Gelände angelegt werden. BETONURA ist auch ein vollwertiges Mauersystem für Stützmauern oder aufgehendes Mauerwerk. Für diese Einsatzzwecke ist frostfreie Gründung, Betonfundament und die Vermörtelung der Steine notwendig. BETONURA kann trocken aufgesetzt, vermörtelt oder verklebt werden.

Ideal auch als Randeinfassung einsetzbar!





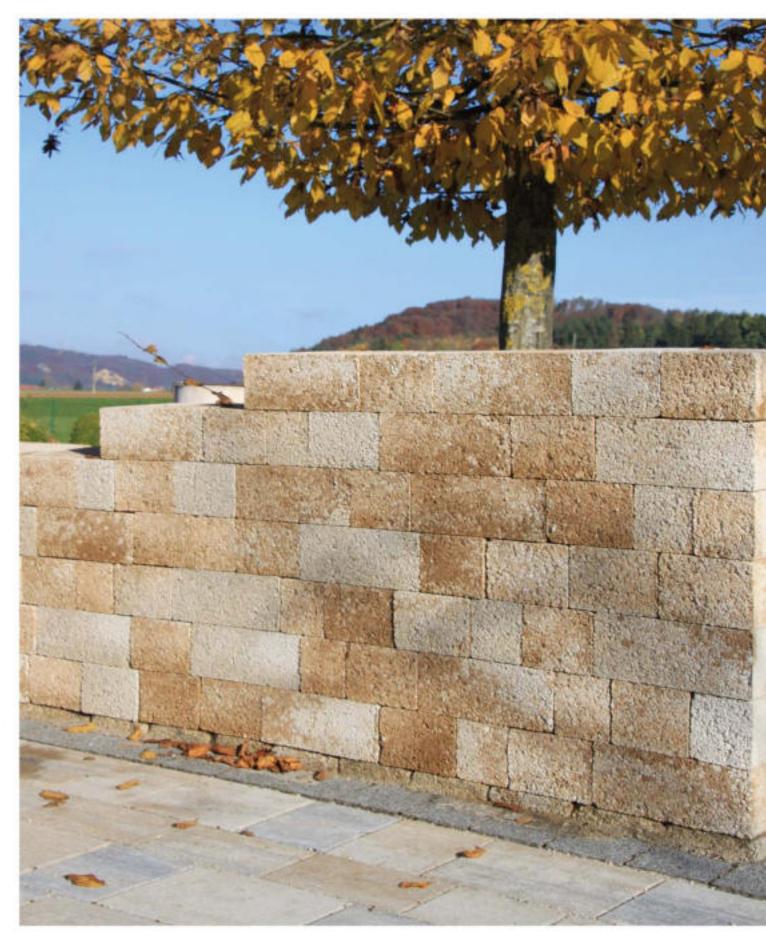
- 1 BETONURA LINEAR grau
- 2 BETONURA LINEAR nougat
- **3** BETONURA LINEAR muschelkalk
- 4 BETONURA LINEAR dolomit
- 5 BETONURA LINEAR nougat
- **6** BETONURA LINEAR nougat











BETONURA LINEAR

Ausführung:

Einseitige Sichtmauersteine

Oberfläche offenporig

Scharfkantig

Verbundoptik:

Um bei höheren Mauern eine Auflockerung zu erzielen, empfehlen wir Ihnen bei einer Vermörtelung ab und zu zwei gleichgroße Steine hintereinander nicht flach zu legen, sondern senkrecht zu stellen.

Gewicht: ca. 540 kg/m²

Kleinste Abgabemöglichkeit:

einfarbig = 1 m^2

marmoriert und bunt = 3 m²

Formate B x H x L:

 $A = 24 \times 12 \times 12 \text{ cm}$

 $B = 24 \times 12 \times 15 \text{ cm}$

 $C = 24 \times 12 \times 17 \text{ cm}$

 $D = 24 \times 12 \times 30 \text{ cm}$

Nur gemischt und quadratmeterweise lieferbar.

1 Quadratmeter entspricht der Sichtfläche einschließlich Fuge.

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Lieferbare Farben:















grau

braun

creme

bunt

muschelkalk

dolomit

nougat



HINWEIS: Bei einer Vermörtelung nur Trasszement oder Mauermörtel ohne Kalkanteil verwenden. Bei der Verarbeitung die Steine unbedingt aus mehreren Lagen/Paketen mischen.

TIPP: Als Witterungsschutz empfehlen wir Ihnen eine Abdeckung aus dekorativem Titanzinkblech oder Edelstahl!

BETONURA ANTIK

Das universelle Steinsystem für den Garten- und Landschaftsbau

Ohne große Vorbereitungen können kleine Hochbeete gebaut oder Terrassierungen im Gelände angelegt werden. BETONURA ist auch ein vollwertiges Mauersystem für Stützmauern oder aufgehendes Mauerwerk. Für diese Einsatzzwecke ist frostfreie Gründung, Betonfundament und die Vermörtelung der Steine notwendig. BETONURA kann trocken aufgesetzt, vermörtelt oder verklebt werden.

Ideal auch als Randeinfassung einsetzbar!







- 1 BETONURA ANTIK bunt
- 2 BETONURA ANTIK muschelkalk
- 3 BETONURA ANTIK grau mit Ziegelsteinen
- 4 BETONURA ANTIK grau, creme
- 5 BETONURA ANTIK bunt
- 6 BETONURA ANTIK grau, creme
- 7 BETONURA ANTIK grau, creme
- 8 BETONURA ANTIK dolomit













BETONURA ANTIK

Ausführung:

Einseitige Sichtmauersteine

Oberfläche offenporig mit unregelmäßig gebrochenen

Ecken und Kanten

Lose (bei Anlieferung lose gekippt)

Verbundoptik:

Um bei höheren Mauern eine Auflockerung zu erzielen, empfehlen wir Ihnen bei einer Vermörtelung ab und zu zwei gleichgroße Steine hintereinander nicht flach zu legen, sondern senkrecht zu stellen.

Gewicht: ca. 540 kg/m²

Kleinste Abgabemöglichkeit:

einfarbig = 1 m^2

marmoriert und bunt = 3 m²

HINWEIS Bei einer Vermörtelung nur Trasszement oder Mauermörtel ohne Kalkanteil verwenden.

Formate $B \times H \times L$:

 $A = 24 \times 12 \times 12 \text{ cm}$

 $B = 24 \times 12 \times 15 \text{ cm}$

 $C = 24 \times 12 \times 17 \text{ cm}$

 $D = 24 \times 12 \times 30 \text{ cm}$

Nur gemischt und quadratmeterweise lieferbar:

1 Quadratmeter entspricht der Sichtfläche einschließlich Fuge.

Einzelsteine sind nicht erhältlich!

Lieferbare Farben:















grau

braun

creme

bunt

muschelkalk

dolomit

nougat

TIPP: Als Witterungsschutz empfehlen wir Ihnen eine Abdeckung aus dekorativem Titanzinkblech oder Edelstahl!

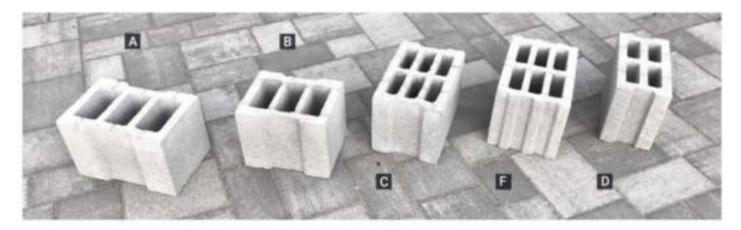
BETONHOHLBLOCKSTEINE

Schwerbeton Mauersteine nach DIN 18153

Wir fertigen Mauersteine aus Normalbeton für unterschiedliche Wandstärken, vorzugsweise zur Errichtung von Kelleraußen- und Innenwänden und für alle tragenden und nichttragenden Mauerwerke gemäß Din EN771-3:2011+A1:2015.

Ausführung: Hbn 4-1,2-DIN 18153 mit Mörteltasche bzw. verzahnt.

Format B x L x H	ca. Gewicht	Steine pro Paket	Ausführung
A 36,5 x 24,0 x 23,8 cm	24 kg pro Stück	48 Stück	3-K-Beton-Hbn, Mörteltasche
B 30,0 x 24,0 x 23,8 cm	21 kg pro Stück	60 Stück	3-K-Beton-Hbn, Mörteltasche
C 24,0 x 36,5 x 23,8 cm	24 kg pro Stück	48 Stück	3-K-Beton-Hbn, Mörteltasche
D 17,5 x 36,5 x 23,8 cm	21 kg pro Stück	60 Stück	2-K-Beton-Hbn, Mörteltasche
F 24,0 x 36,7 x 23,8 cm	24 kg pro Stück	48 Stück	3-K-Beton-Hbn, verzahnt



RANDBEGRENZUNG FÜR WEGE UND FLÄCHEN

Leistenstein

Gemäß DIN EN 1340

Kantenausbildung:

einseitige Fase

Maße:

6 x 25 x 100 cm

8 x 20 x 100 cm

8 x 25 x 100 cm*

8 x 30 x 100 cm

8 x 40 x 100 cm

Farbe:

grau, *auch anthrazit



HERSTELLERHINWEISE

Bestellung, Lieferung und Abholung

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin erhalten. Um eine pünktliche Lieferung im gegenseitigen Interesse sicherzustellen und um Übermittlungsfehler zu vermeiden, sollten Bestellungen und Materialabrufe für den gewünschten Liefertermin rechtzeitig, nach Möglichkeit per Fax oder E-Mail erfolgen. Das Risiko fehlerhafter Übermittlung von fernmündlich erteilten Bestellungen übernimmt generell der Besteller.

Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 40 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware ist Voraussetzung. Muss die Ware vom LKW von der Straße per Kran in ein Grundstück gehoben werden und kommt es hierduch zu enormen Verkehrsbehinderungen, ist vorher bei der zuständigen Behörde für den Anlieferungszeitraum ein Parkverbot für den Gehweg bzw. vor dem Grundstück zu beantragen. Sollte die Abladestelle nicht mit einem Hängerzug befahrbar sein, werden Umladekosten separat in Rechnung gestellt. Selbstabholung möglich.





Grundsätzlich sind alle Vorgaben der VDI Ladungssicherungsrichtlinie 2700 FF auch bei Selbstabholern zu beachten. Selbstabholer müssen die geeigneten Sicherungsmittel selbst bereitstellen. Ohne die entsprechende Ladungssicherungsmittel erfolgt keine Beladung!

Bei der Anlieferung werden unsere Steinpakete (ausgenommen gerumpelte Ware) ohne Paletten, nur mit Stahlbändern verpackt mit dem Kran abgeladen! Paletten sind für den sicheren Transport nicht erforderlich. Falls die Steinpakete weitertransportiert werden müssen (z. B. per Gabelstapler, Hubwagen, Frontlader) müssen vom Empfänger entsprechende Leerpaletten in ausreichender Stückzahl am Abladeplatz bereitgestellt werden oder Leihpaletten vor der Anlieferung dazubestellt werden. Jede Palette wird von uns in Rechnung gestellt. Bei frachtfreier Rücklieferung durch den Kunden werden die Paletten, die sich in einem einwandfreien und wiederverwendbaren Zustand befinden, abzüglich einer Leihgebühr gutgeschrieben. Eine kostenlose Rückholung durch uns kann grundsätzlich nicht erfolgen.

Vor der Entladung des Fahrzeuges auf der Baustelle ist von einem Beauftragten des Auftraggebers die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung nach Menge und Warenart, sowie Warenzustand zu prüfen. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der

Verarbeitung der Produkte nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist. Reklamationen nach dem Einbau werden von uns, als Hersteller, nicht anerkannt. Verarbeiten Sie deshalb nur einwandfreies Material.

Kein Stückverkauf, unsere Pflastersteine werden nach m², aber nur in ganzen Lagen oder Scheiben abgegeben.

Keine Rücknahme von ausgelieferter bzw. abgeholter Ware! Bei Nichtabnahme der bestellten Menge wird eine Nichtabnahmeentschädigung von 20% der noch zu liefernden Menge in Rechnung gestellt. Die Abnahme muss innerhalb von 90 Tagen nach Bestelleingang erfolgen. Für jedes angebrochene Paket wird ein Kommissionierungszuschlag berechnet!

Ausblühungen

Bei diesen gelegentlich auftretenden weißen Flecken oder Grauschleiern handelt es sich um Ablagerungen von in Wasser gelöstem Kalkhydrat, das nach der Verdunstung des Wassers und Reaktion mit Kohlendioxid in der Luft als Calciumcarbonat auf der Steinoberfläche sichtbar wird. Kalkausblühungen sind vor allem bei farbigen Betonsteinen sehr ersichtlich! Diese Ausblühungen sind produktionstechnisch nicht zu vermeiden. Der Gebrauchswert und die Qualität der Betonprodukte werden dadurch nicht beeinträchtigt. Um Ausblühungen weitestgehend zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen bei (farbigen Pflastersteinen) die angelieferten Steinpakete bis zur Verlegung vor Feuchtigkeit zu schützen (mit Folie abdecken), da die Steine im Kern des Paketes, nach Regen, längere Zeit zum Austrocknen benötigen und somit die Ausblühungen gefördert werden. Ausblühungen sind kein Reklamationsgrund. Die weißen Flecken verschwinden bei natürlicher Bewitterung und normaler Beanspruchung nach längerer Zeit von selbst (ausgenommen überdachte Flächen).

Gelb- und Braunverfärbungen

Seltener kann es zu Gelb- und Braunverfärbungen kommen, diese unterliegen einem natürlichen Vorgang und sind technisch nicht zu vermeiden. Diese Verfärbungen stellen keinen Reklamationsgrund dar.

Die Herstellung von Betonwaren ist ein komplexer Vorgang, an dem zahlreiche Faktoren und Komponenten beteiligt sind. Während des Erhärtungsprozesses können beispielsweise Eisenanteile aus dem Zement oder den Zuschlagstoffen freigesetzt werden und im Laufe der Zeit an die Oberfläche gelangen. Daher kann die Möglichkeit bestehen, dass es bei Betonprodukten zu Gelb- oder Braunverfärbungen kommt. Diese Verfärbungen treten erfahrungsgemäß nach ca. 1 Jahr auf. Bei eingefärbten Betonprodukten kommen diese Verfärbungen eher selten vor. Der Gebrauchswert wird dadurch nicht beeinträchtigt, es ist eine rein optische Abweichung. Nach einer gewissen Zeit klingen diese Verfärbungen für gewöhnlich ab und es entsteht eine natürliche Patina auf der Steinoberfläche. Des Weiteren kann es auch durch eisenhaltigen Rasen- oder Blumen-

dünger zu Braunverfärbungen auf der Steinoberfläche kommen.

Normen, Vorschriften, Regelwerke

Die in diesem Katalog gegebenen Hinweise, Einbau- und Verlegehinweise basieren weitestgehend auf den Unterlagen des Bundesverbandes Deutsche Beton- und Fertigteilwerke e. V., der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V. Köln, sowie den zutreffenden DIN EN Normen (Europäische Normung) und anderen zu beachtenden Regelwerken und Merkblättern. Es wird jedoch keinerlei Haftung übernommen für Schäden, die sich auf die Anwendung dieser Regeln gründen. Auch behalten wir uns technische Änderungen jederzeit vor. Ausführliche Verarbeitungs- und Anwendungsregeln für die verschiedenen Produktgruppen sind in den einschlägigen Normen und Regelwerken enthalten, die ebenfalls zu beachten und hierauf anwendbar sind. Aufgeführt seien an dieser Stelle einige Beispiele (keine Vollständigkeit)

- > Platten aus Beton DIN EN 1339
- > Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338
- > Hohlblocksteine aus Beton DIN EN 18153
- > BGB Richtlinie Nicht genormte Betonprodukte Anforderung und Prüfung
- > Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbeläge VOB, Teil C DIN 18318

Weiterhin gelten in neuester Fassung z. B.: Merkblatt für wasserdurchlässige Flächenbefestigungselemente. Allgemeine, nicht genormte Betonerzeugnisse, Richtlinien für Güteüberwachung (Bund Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V.) oder das ATV-Regelwerk – Arbeitsblatt A 138.

Beachten Sie in diesem Zusammenhang die weiteren Hinweise zur Lieferung von Produkten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau auf Seite 104.

Beton und Farbe

Betonpflastersteine werden aus den Naturprodukten Kies, Sand, Zement und Wasser hergestellt, die farblich natürlichen Schwankungen unterworfen sind. Trotz sorgfältiger Beachtung und Kontrolle, aller für die Farbgebung wichtigen Einflüsse, kann es gelegentlich zu Farbschwankungen kommen, die produktionsbedingt nicht zu vermeiden sind. Diese Farbabweichungen stellen keinen Qualitätsmangel dar und unterstreichen den natürlichen Charakter der Betonprodukte. Um ein ausgewogenes Farbbild zu erhalten, empfehlen wir Ihnen die Steine von mehreren Paletten / Steinlagen gleichzeitig zu verlegen.

Bei dunklen Oberflächen kann es Zuschlagbedingt zu leichten Aufhellungen kommen.

Bei den marmorierten Steinen ist es fertigungsbedingt nicht möglich in jedem einzelnen Stein eine Nuancierung darzustellen. Es kann daher auch vorkommen, dass bei Mischfarben in einer Steinlage z.B. nur ein Farbton sichtbar ist. Darum ist es bei marmorierten Steinen unumgänglich, bei der Verlegung die Steine aus mehreren Paletten / Lagen zu mischen um ein ausgewogenes Farbbild auf der Fläche zu erhalten.

Unsere dargestellten Betonprodukte haben aufgrund ihrer natürlichen Materialzusammensetzung eine poröse oder feinporöse Struktur. Dies kann zur Folge haben, dass ihr Aussehen aufgrund von Witterungs- und anderen Umwelteinflüssen, beeinträchtigt wird. Wasser, Laub, Schmutzpartikel usw. wirken auf die Oberfläche ein und können im Laufe der Zeit ihr visuelles Erscheinungsbild verändern. Bei Pflaster und Platten kommen noch jahrelange mechanische Beanspruchung hinzu. Eine regelmäßige Reinigung sollte vorgenommen werden. Poren in der Oberfläche beeinträchtigen nicht den Gebrauchswert der Pflastersteine und gehören zur Betonoptik.

Externe und interne Qualitätskontrollen

Die Herstellung unserer Produkte erfolgt nach den Europäischen Normen oder zutreffenden Regelwerken und Merkblätter, sofern diese dafür relevant und darauf anwendbar sind. Regelmäßige interne und externe Kontrollen sichern die Qualität. Durch die zusätzliche, freiwillige Fremdüberwachung wird die Qualität der Betonerzeugnisse durch entsprechende Produktzertifikate dokumentiert. Intern werden bereits während der

automatisierten Produktionsabläufe die Betonprodukte auf Maßhaltigkeit, Grünstandsfestigkeit und den äußeren Eindruck geprüft. Danach erfolgt die Lagerung.

Trotz modernster Fertigungstechnik und Qualitätskontrollen kann es vereinzelt vorkommen, dass sich in den Steinpaketen fehlerhafte Steine befinden. Wir bitten darum, solche Steine auszusortieren bzw. vor dem Einrütteln auszuwechseln. Spätere Reklamationen für eingebaute, fehlerhafte Steine werden nicht anerkannt.

Technische Hinweise

Neben den in diesem Katalog aufgeführten Verlege- und Versetzempfehlungen gelten die Anweisungen aus den einschlägigen Regelwerken, wie Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen VOB, Teil C DIN 18318 – Straßenbauarbeiten, Pflasterdecken und Plattenbeläge; Richtlinien für Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RstO 86), sowie den entsprechenden DIN-Vorschriften.

Die optische Wirkung von Mischfarben (alle marmorierten Farben in unserem Programm) wird erst bei einer verlegten Fläche von ca. 30 m² durch gemischtes Verlegen aus verschiedenen Paketen wirksam. Durch das Herstellungsverfahren ist es technisch nicht möglich, die Steine in einer gleich bleibenden Farbmischung zu produzieren.

Betonpflaster mit gebrochenen Kanten wird durch einen speziellen Kollervorgang erzeugt. Hierbei können Bruch und größere Abplatzungen von bis zu 3 % der produzierten Menge entstehen. Dies ist kein Reklamationsgrund. Gebrochene Steine können teilweise zum Einschneiden verwendet werden. Die Lieferung von gerumpelten Pflastersteinen erfolgt lose gekippt (siehe Foto).



RITTERWEG, RÖMERPAD- und KELTENSTEIG-Pflastersteine sind weitestgehend scharfkantig. Durch die fehlende Fase reagiert der Stein sehr sensibel auf mechanische Beanspruchung. Trotz größter Sorgfalt bei der Herstellung kann es bei der Verladung, dem Transport oder bei der Verlegung bei einigen Steinen zu leichten Kantenabplatzungen kommen. Diese Abplatzungen sind nicht zu vermeiden und stellen daher keinen Mangel dar. Das Fugenbild sowie die Gebrauchseigenschaften werden dadurch nicht wesentlich beeinträchtigt.

Weitere wichtige Hinweise

Drucktechnisch und/oder rohstoff-/produktionstechnisch bedingt, können die von uns gelieferten Materialien hinsichtlich Farbgebung und optischer Wirkung von Abbildungen und Mustern abweichen und auch innerhalb einzelner Lieferpartien schwanken, sowie sich im Laufe der Zeit durch Umwelteinflüsse und/oder gebrauchsbedingten Verschmutzungen verändern, ohne dass hierin ein Mangel liegt.

Abweichungen gegenüber den in unseren Mustergärten oder den Musterausstellungen unserer Handelspartner gezeigten Produkte können auftreten. Nachlieferungen, die nicht aus der gleichen Produktion wie die Erstlieferung stammen, können ebenfalls farblich voneinander abweichen. Ebenso können Ausblühungen weder zum Zeitpunkt der Lieferung noch später ausgeschlossen werden.

Produktionsbedingte Farbabweichungen oder Strukturabweichungen sind technisch unvermeidbar. Formatangaben bei den Produkten sind Rastermaße. Technische Änderungen an unseren Produkten behalten wir uns vor. Die Angaben in diesem Katalog entsprechen unserem besten Wissen, jedoch kann eine Verbindlichkeit daraus nicht hergeleitet werden. Der Nachdruck des Katalogs, auch nur auszugsweise, bedarf unserer schriftlichen Genehmigung. Mit diesem Katalog verlieren alle vorangegangenen Broschüren ihre Gültigkeit.

EINBAU- UND VERLEGEHIN-WEISE PFLASTERSTEINE

Grundsätzlich sind die Einbau- und Verlegehinweise des Herstellers, sowie die der DIN 18318 zu beachten.

Nur wenn eine Außenanlage fachgerecht gebaut wird, sind die dauerhafte Funktionsfähigkeit und die langjährige Freude am Objekt gewährleistet. Aus diesem Grund wollen wir Ihnen auf den nächsten Seiten Tipps, Hinweise und Anregungen geben, die Sie in die Lage versetzen, richtig zu bauen.



Pflasterunterbau/Tragschicht

Je nach Belastung und Bodenbeschaffenheit wird als Unterbau eine nichtbindende Tragschicht aus Kies, Splitt und/oder Schotter in abgestufter Körnung 0/32 eingebracht. Die Tragschicht wird bis zur Standfestigkeit lagenweise verdichtet und muss planeben sein. Unebenheiten dürfen nicht durch die Pflasterbettung ausgeglichen werden, sonst können nach dem Abrütteln Mulden entstehen. Die Stärke des Unterbaus ist von der Wasserdurchlässigkeit der anstehenden Böden und von der Nutzung der befestigten Fläche (Verkehrsbelastung) abhängig. Ein Gefälle von mindestens 2 % (bei wasserdurchlässigem Pflaster 1%) ist einzuplanen. Wenn die Ableitung des Regenwassers in das Erdreich

nicht gewährleistet ist, muss eine Drainage oder eine Entwässerungsrinne eingebaut werden, damit Staunässe vermieden wird. Achten Sie darauf, dass insbesondere bei der Tragschicht die Oberfläche mit abgestuftem Material geschlossen wird, da sonst die Gefahr besteht, dass das Pflasterbett in die Tragschicht einrieseln könnte. Das führt zu Verformungen der Pflasterdecke. (Grafik 1-3)







(1) Tragschicht (2) Bettung (3) Pflaster

Unebenheiten in der Tragschicht müssen vermieden werden

Pflasterbett

Auf den verdichteten Unterbau wird eine ca. 3 - 5 cm starke Splittschicht oder Brechsand-Körnung 0/4 - 2/5 cm aufgebracht und sauber über Lehren abgezogen. Diese abgezogene Schicht darf nicht verdichtet, befahren oder betreten werden. Das Pflasterbett schafft auch den Ausgleich von Höhendifferenzen der Pflastersteine, die herstellungsbedingt nicht zu vermeiden sind. Um die geforderte Sollhöhe des fertigen Belages zu erreichen, muss das Verlegebett mit einer Überhöhe von ca. 1 - 2 cm hergestellt werden, um die sich die Endhöhe nach dem Abrütteln reduziert.



EINBAU- UND VERLEGEHINWEISE PFLASTERSTEINE

Randeinfassung der Pflasterfläche

Pflastersteine müssen überall dort, wo stärkere Belastungen auftreten, immer eine Randeinfassung erhalten. Hierzu eignen sich Palisaden, Hoch- und Tiefbordsteine usw. besonders gut. Wenn im Gartenbereich auf eine Einfassung verzichtet wird, empfiehlt es sich, die äußere Steinreihe in Beton, mit Betonschulter zur angrenzenden Gartenfläche, zu setzen. Die Betonschulter sollte so anlegt werden, dass sie später mit Erde bzw. Rasen überdeckt werden kann. Pflastersteine und Platten weisen kleine Maßtoleranzen auf. Daher ist es zweckmäßig, vor dem Setzen der Randbegrenzung einzelne Pflastersteine bzw. Platten auszulegen, um so einen genauen Abstand zu ermitteln. (Grafik 4 und Abbildung)



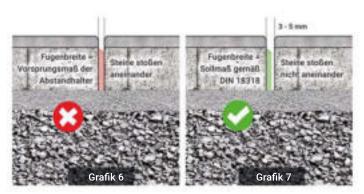


Steinverlegung

Pflastersteine sind Naturprodukte und unterliegen deshalb auch farblichen Schwankungen. Um ein ausgewogenes Farbbild einer verlegten Fläche zu erreichen ist es zwingend notwendig, Steine aus mehreren Steinpaketen wechselweise aus den einzelnen Paketscheiben und Lagen zu verlegen. (Grafik 5)



Halten Sie beim Verlegen einen Fugenabstand von 3 bis 5 mm ein. Abstandshalter sind kein Ersatz für das vorgeschriebene Fugenmaß. Da sich auch Pflastersteine temperaturbedingt geringfügig verformen, dient die Fuge zum einen als Puffer und es werden Abplatzungen von Kanten vermieden, außerdem werden die Horizontalkräfte durch die Fuge aufgefangen und abgeleitet. (Grafik 6 und 7)



Müssen Steine im Randbereich geschnitten werden, so sind diese mit klarem Wasser vorzunässen. Nach dem Zuschnitt sind die Oberflächen unverzüglich und gründlich mit klarem Wasser abzuspülen. Unterbleibt dies, entstehen Schneidemehlrückstände, welche schwer bis gar nicht zu entfernen sind. Schneiden Sie die Pflastersteine nicht auf der verlegten Fläche, da sich sonst der Sprühnebel der Nassschneidemaschine auf den Steinen absetzt.

Passsteine dürfen generell nicht kleiner als der halbe Normalstein geschnitten werden.

Fugenverfüllung

Pflasterstein, Fuge und Fugenmörtel bilden bei der fertig verlegten Pflasterdecke eine funktionelle Einheit. Das Fugenmaterial dient dabei als elastische Stütze von Stein zu Stein. Die Pflasterfläche ist nur dann voll funktionsfähig, wenn die Steinfuge ordnungsgemäß angelegt und mit dem richtigen Fugenmaterial vollständig verfüllt wird. Zum Verfüllen der Fugen nur trockenes Fugenmaterial verwenden. Auf jeden Fall muss das Fugenmaterial absolut sauber sein. Das heißt, es darf keine färbenden Feinstanteile enthalten, die sich in die Poren der Steinoberfläche setzen können und eine Farbveränderung verursachen. Auf keinen Fall lehmhaltigen Sand oder Mörtel verwenden.

Nach jedem Einfegen der Fugen (Grafik 8 und Abbildung) muss der Pflasterbelag komplett abgefegt und gesäubert werden, um eine farbliche Beeinträchtigung der Steinoberfläche zu vermeiden.

Durch mechanische Belastung und insbesondere durch Niederschlag kann sich die Fuge weiter verdichten und somit setzen. Es ist dann unbedingt erforderlich, die Fugen bis zur Vollständigkeit nachzuverfugen. Diesem kann jedoch auch vorgebeugt werden, indem das Fugenmaterial beim Nachverfugen eingeschlämmt wird.

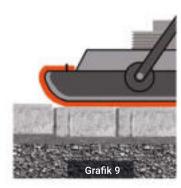


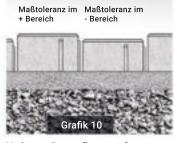


Pflasterfläche abrütteln

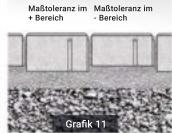
Es dürfen nur trockene Flächen abgerüttelt werden. Die Fugen müssen vor dem Abrütteln mit Fugenmaterial ausgefüllt sein, da sonst die

Gefahr der Verschiebung der Pflastersteine besteht. Pflasterfläche muss vor dem Abrütteln absolut sauber sein. Die Rüttlung, mit dem Flächenrüttler bei angebrachter Gummimatte (Grafik 8), bis zur Standfestigkeit vornehmen. Erfolgt die Abrüttlung ohne Gummimatte, können dauerhaft bleibende Rüttlerspuren auf Steinoberfläche sichtbar werden.





Verlegtes Betonpflaster auf abgezogenem Pflasterbett



Verlegtes und abgerütteltes Betonpflaster. Maßtoleranzen werden im Pflasterbett ausgeglichen

Das Abrütteln wird in mehreren nebeneinanderliegenden Bahnen, von der jeweils äußeren zur inneren Bahn mit Überlappung, durchgeführt. Durch das Abrütteln werden die zulässigen Maßtoleranzen der Pflastersteinhöhe vollständig ausgeglichen (Grafik 10 und 11). Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut vollständig zu verfüllen, was bedarfsweise bis zu einem Jahr nach der Verlegung immer wieder vorzunehmen ist. Unterbau, Oberbau mit Pflasterbettung, Pflaster und Fugenmaterial bilden eine Einheit. Bei sorgfältiger Beachtung dieser Empfehlungen erhalten Sie eine dauerhafte, zuverlässige Flächenbefestigung.

Oberflächenentsiegelung mit wasserdurchlässigen, ökologisch wirksamen Pflasterbelägen

Die Sickerfähigkeit wasserdurchlässig befestigter Flächen setzt voraus, dass Ober- und Unterbau ebenfalls durchlässig, aber auch standfest sind. Entsprechend sorgfältig muss die Materialauswahl erfolgen. Es sind möglichst wenig Feinstanteile zu verwenden. Für das Pflasterbett sind gebrochene oder ungebrochene Mineralstoffe wie Pflastersand 2/4 mm oder Edelsplitt 2/5 mm zu bevorzugen. Der Durchlässigkeitsbeiwert K sollte in der Regel einem Mittelwert von K > 2,7 x 10-5 m/s entsprechen. Die Bemessungsregenspende von 270 l/(s x ha) soll dauerhaft durch die wasserdurchlässige Flächenbefestigung und den Untergrund versickert werden können, wobei eine gute Filterstabilität der Schichten untereinander gewährleistet sein muss.

Bei wasserdurchlässigen Pflasterungen ist dafür zu sorgen, dass für den Fall starker Regenfälle eine zusätzliche Entwässerungseinrichtung vorhanden ist. Oberhalb von bindigem Untergrund kann die Verlegung von Filterrohren vorgesehen werden, um das anfallende Wasser geeigneten Drainanlagen zuzuführen, die es in durchlässige Bereiche abführen. Zur Prüfung der Wasserdurchlässigkeit von Böden sind bedarfsweise DIN 18130 und zum Nachweis der Filterstabilität von versickerungsfähigen Mineralstoff gemischen DIN 18035-5 heranzuziehen. Ansonsten sind die gleichen Regeln wie bei Standardpflasterungen zu beachten.

Winter und Streuen

Streusalze schaden der Umwelt und auch das Aussehen der Flächenbeläge leidet mit den Jahren darunter. Wir empfehlen die Verwendung von Splitt. Wasserdurchlässig befestigte Verkehrsflächen dürfen nicht mit Tausalzen oder anderen chemischen Auftaumitteln behandelt werden, da das versickernde Oberflächenwasser direkt ins Grundwasser gelangen kann.

AUFBAUHINWEISE MAUERN

Unsere Mauersysteme eigenen sich als Trockenmauern, als fugenloses verklebtes Mauerwerk, sowie als Mauerwerk mit Mörtelfuge. Um Ihre Standsicherheit zu gewähren zeigen wir Ihnen nachfolgend was dabei zu berücksichtigen ist.

Fundament und Entwässerung

Fundamente sind tragfähig und frostsicher herzustellen. Die Art des Fundaments richtet sich nach den jeweiligen Eigenschaften des Baugrunds, den Wind- und Stützlasten. Für niedrige Mauern von ca. 20 bis 30 cm Höhe genügt meist eine verdichtete Schottertragschicht. Für höhere Mauern ist ein frostsicheres Fundament zu errichten. Je nach Bodenart ist dabei eine Fundamenttiefe von bis zu 80 cm erforderlich. Die Tragschicht des Fundaments wird aus einer lagenweise verdichteten Schotter schicht erstellt, darauf kommt das Betonfundament. Das Fundament sollte doppelt so breit sein wie die Mauer. Um einen Wasserstau zu vermeiden sollte in die Tragschicht des Fundaments eine Drainage mitverlegt werden. Wird evtl. die Mauer später hinterfüllt sollte hier ein durchlässiges und frostsicheres Boden- oder Mineralstoffgemisch verwendet werden, außerdem ist eine Folie an der Mauer zu befestigen um eine Durchfeuchtung des Mauerwerks vorzubeugen.

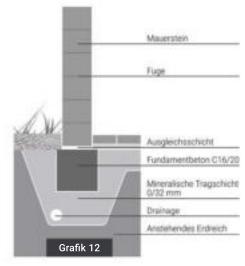
Mauerwerk mit Mörtelfuge

Der Mauermörtel wird zunächst gleichmäßig ca. 10 bis 15 mm dick auf das Betonfundament aufgebracht und die erste Steinreihe darauf verlegt, um eine bessere Haftwirkung zu erzielen sind die Steine an den Seiten an denen sie mit Mörtel in Kontakt kommen vorzunässen. Beim Festklopfen werden die Steine höhen- und fluchtgerecht ausgerichtet. Die Stoßfuge ca. 10 mm, wird von oben mit Mörtel gefüllt.

Dabei ist zu achten, dass der Mauermörtel frei von Kalkanteilen ist und evtl. aus Trasszement besteht um Ausblühungen der Mörtelfuge zu vermeiden. Beim Anmischen des Mörtels muss auf die Feuchtigkeit geachtet werden. Dieser sollte nicht zu nass sein, damit beim Aufsetzen der Steine dieser nicht herausquillt und dabei die Steine verunreinigt. Falls doch Verunreinigungen auftreten, müssen diese sofort mit klarem Wasser entfernt werden.

Mauerwerk mit verklebter Fuge

Dabei wird ein frostsicherer und verformungsfähiger Kleber verwendet. Hierbei ist darauf zu achten, dass das Fundament exakt eben ist. Beim Aufsetzen der Steine diese mit einer Wasserwaage höhenfluchtgerecht ausrichten. Eventuelle Unterschiede in der Höhe müssen mit dem Kleber ausgeglichen werden. (Grafik 12)



Hinweise zur Lieferung von Produkte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

Vorbemerkungen

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft.

Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmerseite – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Sie wurden von den Fachgremien im Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V., Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder.

1. Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 40 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Auslieferung mittels Kranfahrzeug bedarf entsprechender Vereinbarungen.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter verlegter Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

1.3 Pflastersteine

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, ob die Pflastersteine von Hand oder maschinell verlegt werden sollen. Für die maschinelle Verlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (so genannten Nocken).

2. Entladung

Vor der Entladung der Fahrzeuge ist von einem Beauftragten des Auftraggebers die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung nach Menge und Warenart zu prüfen. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen. Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Annahme der Lieferung zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Produkte nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist.

Werden bei der Annahme der Produkte vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Zuverlässigkeit oder Zumutbarkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontakt- aufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmeentscheidung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Lieferanten führen muss.

Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3. Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte den Normen bzw. Richtlinien entsprechen.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine rauhe Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen*

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß. Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen keinen Mangel dar. Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann,

der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

3.3 Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, wenn die Produkte ansonsten den Normen bzw. Richtlinien entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch das Fertigungsverfahren kann bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz entstehen, der nach Fertigstellung der an den Bordstein angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen ohne Belang.

3.5 Fasenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen. Die Ausbildung der im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4.1). Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4. Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u. ä. Produkte, die zu engfugig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und standfest ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben.

4.2 Farb- und Strukturabweichungen

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

Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Rohstoffe hervorgehoben.

Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch und bei der Beurteilung des Gesamteindruckes des Gewerkes zu berücksichtigen. Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchsüblichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen keinen Mangel dar. Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an.

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

Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

*Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat (Ca(OH)2), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO2) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO3) auf der Betonoberfläche anfällt.

Herausgeber: Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V., Bonn, 01/2007

IHRE NOTIZEN

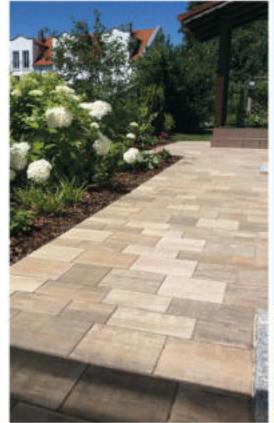


IHRE NOTIZEN









Sicher haben auch Sie eine schöne Hofeinfahrt, einen verträumten Gartenweg, einen gemütlichen Freisitz oder eine antike Mauer mit Steinen aus dem Hause "MEYER MAUERN" gezaubert.

Wir suchen immer wieder schöne Anwendungen für unsere Internetseite oder den Katalog, denn so wie Sie es sicher getan haben, suchen auch andere Interessenten nach guten Gestaltungslösungen. Gerne zeigen wir auch Ihr Vorzeigeobjekt – natürlich nur mit Ihrem Einverständnis.

Schicken Sie uns ein schönes Foto per E-Mail. Wir freuen uns auf Ihren gelungenen Schnappschuss.





Betonsteinwerk F. Xaver Meyer KG

Ziegeleiweg 1

86643 Rennertshofen-Mauern

Tel.-Nr.: 08434 226 Fax.-Nr.: 08434 1713

E-Mail: info@meyer-mauern.de Web: www.meyer-mauern.de



Diese Steine lässt man sich gerne in den Weg legen!

