Weil Zuhause ein Gefühl ist

Fachkatalog 2021/22

Pflastersteine & Mauern

eltersberg

Vorwort

Liebe Kunden und Geschäftspartner,

mit dem Katalog 2021/22 wollen wir Ihnen Orientierungshilfe zur Lösung Ihrer Bauaufgabe geben.

Mit frieda® Mauer und frieda® Mittelformat finden auch Stammkunden wichtige Neuerungen im Produktprogramm.

Orientieren Sie sich umfassend in unserer Ausstellung mit Gartenhalle und Barfußpark.

Wir freuen uns auf Sie.

Herzliche Grüße vom Eltersberg

Ralf Seibert
Geschäftsführer

Basalt- und Betonwerk
Eltersberg GmbH & Co. KG

Inhalt

eltersberg

04 Das sind wir
06 Ein Produkt aus der Region
07 Inspiration & Fachberatung auf allen Kanälen
08 - 09 Ausstellung
10 - 11 Barfußpark
15 Sortimentsübersicht Pflastersteine
16 - 17 Ökopflaster

Pflastersteine

18 frieda®
23 - 50 frieda® Kleinpflaster
51 - 56 frieda® Mittelformat Öko NEU
57 - 67 frieda® Großpflaster
68 - 72 frieda® Großpflaster Öko
73 - 86 frieda® Trio
87 - 93 frieda® DEL MAR®

94 ORIGINAL
102 - 107 ORIGINAL Pflaster
108 - 109 ORIGINAL Ökopflaster

110 Tafelstein
114 - 117 Tafelstein Pflaster
118 - 119 Tafelstein Ökopflaster

120 Puro®

122 Öko-Quadrat

124 Standard
126 - 127 Rechteckpflaster
128 - 129 Rechteckpflaster HOS-System
130 - 131 H-Form
132 - 133 H-Form Ökopflaster
134 Rasenplatte
135 Rinnenplatte

136 Justgreen

Bordsteine & Rinnen

140 Gosse
144 Gossensteine
145 Gossenrinne

146 Bordsteine

Natursteine & Mauerelemente

150 Backstein

152 frieda® Mauer NEU

154 Lahnstein

160 Ankerstein

164 Naturstein
166 - 167 Granit Basalt
168 - 169 Grauwacke

Infos

170 Technische Hinweise

171 Ansprechpartner

Impressum

Herausgeber:
Basalt- und Betonwerk Eltersberg GmbH & Co. KG, Buseck

Design:
one medialis GmbH, Gießen

Titelfoto:
eltersberg

Druck:
Druckhaus Waitkewitsch, Alsfeld

Das sind wir

eltersberg ist ein inhabergeführtes mittelständisches Familienunternehmen, das auf mehr als 60 Jahre Erfahrung zurückblickt. Betonwaren aus eigener Herstellung für Straßen-, Tief- und Gartenbau bilden den Kern unseres Lieferprogramms.

Stand der Technik

Wir fertigen Pflastersteine, Bordsteine und Rinnen sowie Mauerelemente aus besten Rohstoffen. Moderne Maschinentechnik Made in Germany von weltweit führenden Anbietern hilft uns bei der Produktion.

Ausstellung mit Barfußpark

Sie sind uns wichtig

Passen unsere Produkte auch wirklich zu Ihrem Eigenheim? Finden Sie es heraus! Nehmen Sie Muster unseres Sortiments mit nach Hause und vergleichen Sie wie Formen und Farben zu Ihrem Objekt passen.

Schnell und zuverlässig

Wir produzieren direkt in Ihrer Nähe. Und auch dank eines eigenen Fuhrparks können wir schnell, flexibel und kunden-nah agieren.

„Super Personal, schnell und unkompliziert.“

Kundenmeinung,
Google Bewertungsportal

Ein Produkt aus der Region

Nur beste Rohstoffe schaffen es in die eltersberger Steine. Standortnah gewonnene Gesteinskörnungen aus Basalt und mehrfach gewaschene Flusssande ergeben eine gute Ökobilanz durch Minimierung der Zwischentransporte.

Roboteranlage Eltersberg

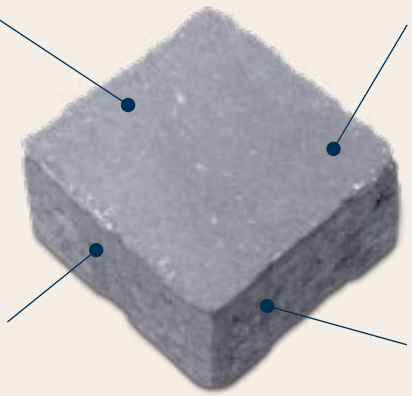
Unser Qualitätsanspruch

Beste Qualität

Freiwillige Fremdüberwachung durch renommierte Güteschutzorganisationen und Eigenüberwachung weit über dem Normstandard mit eigenem Labor und ausgebildeten Betontechnologen sind unser Maßstab.

Komplette Durchfärbung des Steines

Komplette Durchfärbung der Matrix mit inerten Mineralfarben. Keine Kunststoffanstriche und Polymerbeschichtungen.



Weitgehend pflegefreie Oberfläche und besonders langlebig

Naturnahe Oberflächen für Dauerhaftigkeit und Langlebigkeit reduzieren den Pflegeaufwand.

Verwendung bester Rohstoffe

Nur die besten Zemente in Kern und Vorsatz.

Inspiration & Fachberatung auf allen Kanälen

Über viele Medien kommen Sie mit uns in Kontakt – ob auf elektronischem Wege oder persönlich durch unseren Außendienst. Wir freuen uns auf Sie.

Website

Alle Produkte, Kontaktmöglichkeiten und viele Downloads finden Sie auf **www.eltersberg.de**

Ideenfinder

Inspirationen und kreative Beispiele für Ihre konkrete Bauaufgabe finden Sie unter **www.eltersberg.de/mein-zuhause/ideenfinder**

Facebook

Aktuelles über uns finden Sie auf **www.facebook.com/frieda.pflaster/**

Instagram

Lassen Sie sich inspirieren **www.instagram.com/eltersberg/**

Pinterest

Ideen sammeln und sortieren **www.pinterest.de/eltersberg/**

Fachberater

Unsere Ansprechpartner sind gerne für Sie da S. 171

Ausstellung

Unsere Produkte vor Ort zum Anschauen und Anfassen – in unserer Halle oder dem Außenareal.

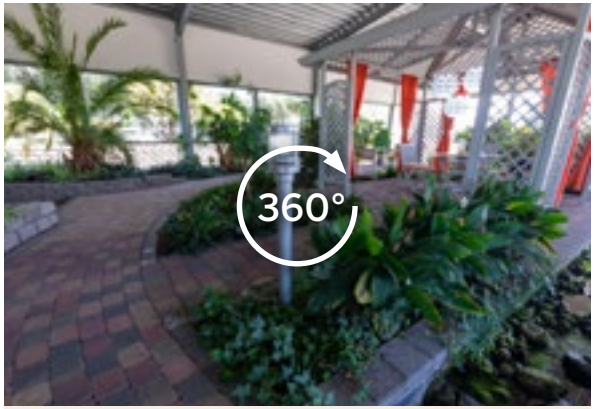
Youtube

Besuchen Sie unseren **Youtube-Kanal „frieda Pflaster“**

Unser Verlegefilm: So schön kann Ihr Zuhause sein – von der Idee bis zur Umsetzung.

Lassen Sie sich vor Ort inspirieren

Nutzen Sie ganzjährig unsere individuelle Fachberatung in unserer Ausstellung mit Gartenhalle und Barfußpark. Wir zeigen Ihnen eine Vielzahl origineller Gestaltungsideen und beraten Sie gern!



Virtuelle Tour

Unseren Barfußpark und die Ausstellung einfach ganz bequem von zu Hause aus erleben über unsere 360° Rundum-Tour.

Unser kostenloser Planungsservice

Passen unsere Produkte auch wirklich zu Ihrem Eigenheim? Finden Sie es heraus!

Nehmen Sie Proben unseres Sortiments mit nach Hause. Stellen Sie uns den Lageplan Ihres Grundstücks (Maßstab 1:100, 1:200, 1:500) sowie Fotos von Ihrem Haus und den jeweiligen Hof- und Gartenbereichen zur Verfügung und wir erstellen für Sie kostenlos einen Gestaltungsvorschlag, der auf spezielle Wünsche und Ideen eingeht, sei es die dezente Integration einer Regentonne in den Hofbereich oder der Übergang von einer Hausterrasse hinab in Ihren Garten. Selbstverständlich berücksichtigen wir dabei stets Ihre Preisvorstellungen.

Unsere Planerin berät Sie gerne.

Vorher

Nachher

In unserem Barfußpark können Sie was erleben

Ein Besuch unserer Ausstellungsfläche macht einfach Spaß, denn bei dem 5.000 m² Areal handelt es sich um eine Parkanlage, in der Sie live vor Ort fühlen, sehen und erleben können. Neben einem vollständigen Überblick und Eindruck unserer Produkte entdecken Sie auch zeitgemäße Gestaltungsvorschläge für Ihren Garten, Hof und Terrasse.

Gutes für die Gesundheit

Drehen Sie eine Runde auf unserem einzigartigen Barfußpfad, bringen Ihren Kreislauf in Schwung und schulen Ihre Sinne. Ein Tretbecken, Wasser-Massage, Stelzenlauf, Balancierstrecke oder Sinn-Elemente, um nur einige zu nennen, stehen hier zur Verfügung.

Pflastersteine
von eltersberg

Die Verbindung zwischen Tradition und Moderne

Der öffentliche Raum in Städten der Zukunft: „Ausgeprägte Polarität und Wechselbeziehung zwischen öffentlicher und privater Sphäre, zwischen Überliefertem und Neuem, Bewahren örtlicher Identitäten.“

Prof. Ingrid Schegk, Landschaftsarchitektin

Hier finden Sie unser umfangreiches Pflasterstein-Sortiment

frieda®
Einzigartige Naturstein-Optik

Seite 18

ORIGINAL
Pflastersteine mit Charakter

Seite 94

Tafelstein
Mit naturbelassenen Kanten

Seite 110

Puro®
Puristisch schön

Seite 120

Öko-Quadrat
Ökologisch bewährt

Seite 122

Standard
Pflastersteine

Seite 124

Justgreen
Sickersteine

Seite 136

Ökopflaster
von eltersberg

Achten Sie auf dieses Zeichen

Immer wenn Sie auf dieses Zeichen stoßen, handelt es sich um Ökopflaster, welches besonders zur flächigen Versickerung von Regenwasser geeignet ist.

Versickerungsfähige Pflasterflächen

Das bedeutet: „Verminderter Oberflächenabfluss, geringerer Flächenverbrauch, höhere Wirtschaftlichkeit, verbesserte Umweltbedingungen!“

Dr. Sönke Borgwardt, Landschaftsarchitekt,
vereidigter Sachverständiger, Auditor

Die Wirtschaftlichkeit kommt auf Ihre Kosten: Ökofugen, die mit Kies oder Splitt aufgefüllt werden. Bei dieser Fugenart ist auch die maschinelle Verlegung möglich. Öffentliche Plätze oder gewerbliche Flächen erhalten so einen robusten Belag, der nicht nur lauffreundlich und attraktiv ist, sondern auch Regenwasser versickern lässt.

Auf folgenden Seiten finden Sie unsere Öko-Pflastersteine:

Ökopflaster

26 frieda® Segmentbögen
51 frieda® Mittelformat Öko
68 frieda® Großpflaster Öko
108 ORIGINAL Ökopflaster
118 Tafelstein Ökopflaster
122 Öko-Quadrat Pflaster
132 Standard Ökopflaster
134 Rasenplatte
136 Justgreen

frieda®

Einzigartige Naturstein-Optik

Traditionsbewusst und zeitgemäß

Das ist für frieda® kein Gegensatz. Im Gegenteil: Das ist ihr Markenzeichen! Mit der gelungenen Kombination aus historischer Optik und moderner Funktionalität setzen die Betonhandwerker von eltersberg Standards.

frieda® ist die Premium-Produktreihe aus unserem Portfolio. Die Besonderheit hieran ist ein einzigartiges Verfahren. Den maschinell gefertigten Steinen werden mehr als 55 Oberflächenstrukturen und natürliche Farben verliehen. Das Verfahren ist patentiert. Durch zusätzliche Formvielfalt sind der Kreativität kaum Grenzen gesetzt.

- **Täuschend echte Natursteinoptik**
- **Mehr als 55 Oberflächen**
- **Individuell gekollerte Ränder**
- **Sandig geschieferte Oberfläche**
- **Vielfältige Verlegarten möglich**
- **Große Formvielfalt**

frieda® Produkte

frieda® mit seiner sandig geschieferten Oberfläche eignet sich perfekt dazu, um optisch die Ästhetik von historischen Gebäuden aufzugreifen, ohne auf die Vorteile moderner Produkteigenschaften verzichten zu müssen.

frieda® Kleinpflaster

Für alle Flächen, Wege, Kreise, Segmentbögen und Schuppen Seite 23

frieda® Mittelformat Öko NEU

Für vielfältige Anwendungsbereiche und wildere Pflasteroptiken Seite 51

frieda® Großpflaster und Großpflaster Öko

Für solide Reihenverlegung auf Höfen und Verkehrsflächen Seite 57

frieda® Trio

Nicht nur auf Terrassen und in Parkanlagen einsetzbar Seite 73

frieda® DEL MAR®

Vollwertiges Pflaster mit einzigartigem Rankenmuster Seite 87

Einsatzgebiet	frieda® Kleinpflaster 80 mm	frieda® Mittelformat Öko 80 mm	frieda® Großpflaster 100 mm	frieda® Großpflaster 120 mm	frieda® Großpflaster Öko 80 mm	frieda® Trio 60 mm	frieda® Trio 80 mm	frieda® DEL MAR®
Garten / Grünanlagen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terrassen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geschwungene Fußwege	✓	(✓)						
Gerade Fußwege	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ökopflaster	✓	✓			✓			
Randeinfassung			✓	✓				
Private Stellflächen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schulhöfe / Sportanlagen	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Öffentliche Parkplätze	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Fußgängerzonen u. Straßen ≤ 50 km/h ≤ Bk 3,2 nach RStO			✓	✓				
≤ 50 km/h ≤ Bk 1,0 nach RStO	✓		✓	✓			✓	✓

frieda® Farben – Unser Vorbild ist die Natur

Alle frieda®-Farben sind unmittelbar dem Farbspiel der Natursteinvorkommen nachempfunden. Kein Wunder, dass sie unser Auge als „natürlich“ empfindet. frieda®-Steine sind Individualisten.

„Mischfarben“ bedeutet im frieda®-Programm viel mehr als das Mischen verschiedenfarbiger Einzelsteine. Von Stein zu Stein, von Lage zu Lage und auch von Palette zu Palette wechselt die Farbe, selbst innerhalb des Einzelsteines. Erst durch diesen Wechsel entstehen die unzähligen feinen Farbnuancen, die die Farben der Natur widerspiegeln.

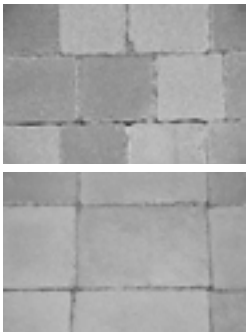
Mischfarbe Walnuss

Mischfarbe Marille

Mischfarbe Naturblond

Mischfarbe Bernstein

Mischfarbe Wildfarben



Mischfarbe Perlgrau

Rotbraun*

Anthrazit

frieda® DEL MAR® nur in Mischfarbe Walnuss, Mischfarbe Naturblond und Anthrazit erhältlich.

* Nur als frieda® Kleinpflaster und frieda® Großpflaster erhältlich

Hinweis

Um bei Mischfarben ein ausgewogenes Farbspiel zu erreichen, muss eine Mindestfläche von 30 m² aus verschiedenen Paletten verlegt werden. Bitte ermitteln Sie die benötigten Mengen genau und bestellen Sie gleich genügend Steine; nachträgliche Anpflasterungen werden immer eine etwas andere Farbe haben, naturgemäß sozusagen.

Die abgebildeten Farben sind nicht farbverbindlich und dienen nur zur Orientierung. Bedingt durch drucktechnische Abweichungen und fertigungsbedingte unvermeidliche Schwankungen können die dargestellten Farben stark vom Original abweichen.

Der frieda® Markenstein

Für die Gestaltung Ihrer Außenanlage haben Sie sich für unser Pflasterstein-System frieda® entschieden. frieda® ist eine starke Marke und ein europaweit geschätztes und geschütztes Markenzeichen!

Sie bekommen mit der Lieferung einen Stein mit frieda®-Logo. Damit können Sie Ihre neue Fläche als hochwertiges Markenprodukt kennzeichnen. Der Markenstein wird ganz einfach mit eingepflastert. Dies ist auch nachträglich möglich. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer neuen Außenanlage!

Zeigen Sie es uns

Uns interessiert sehr, was Sie mit frieda® gemacht haben. Schicken Sie uns ein Foto Ihrer fertigen Fläche mit dem eingebauten Markenstein. Sie erhalten von uns als Dankeschön ein kleines Geschenk.

Dein Moment mit frieda®

frieda® ist mehr als nur ein Pflaster.
Auf frieda® finden deine Momente statt.
Lassen Sie sich von den frieda®-Momenten inspirieren und berühren. Besuchen Sie unseren Youtube-Kanal „frieda Pflaster“.

Oder besuchen Sie uns unter „frieda Pflaster“ auch auf Facebook oder Instagram.

frieda®

Kleinpflaster

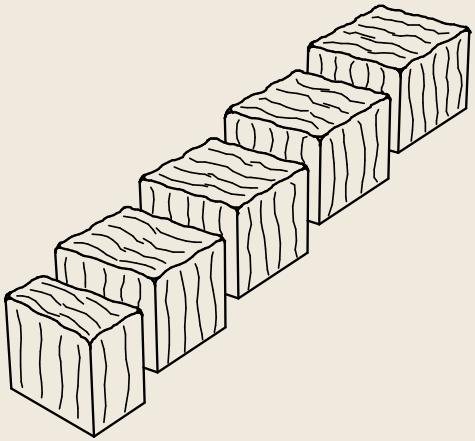
Herausragendes betonen

Moderne Bauwerke wirken besonders, wenn sich die umgebende Fläche zurück nimmt. frieda® erzeugt einen natürlichen Übergang zum Außenraum.

- **5 Steingrößen für Formvielfalt, 1 Höhe**
- **Fließende Wegverläufe und Kreisverlegung sind mit dem Kleinpflaster problemlos möglich**
- **Freie Wahl der Wegbreite**
- **Ebene und pflegeleichte Oberfläche**
- **Markantes Format**

Das umfangreiche Programm von frieda® lässt keine Wünsche offen.

Formate



Pflasterformation mit kettengeschlagenen Kanten und frieda®-Textur. Pflasterformation fünf Steingrößen gemischt, paketiert, davon 2 Keilsteine pro Lage, einzeln nicht lieferbar.

Formation / Maße	Fläche je Lage	Gewicht je m²
22 Stk. 88 x 98 x 80 mm 21 Stk. 98 x 98 x 80 mm 22 Stk. 108 x 98 x 80 mm 11 Stk. 118 x 98 x 80 mm 2 Stk. 60/40 x 98 x 80 mm (Keilstein)	0,79 m²	182 kg

Alles Nennmaße

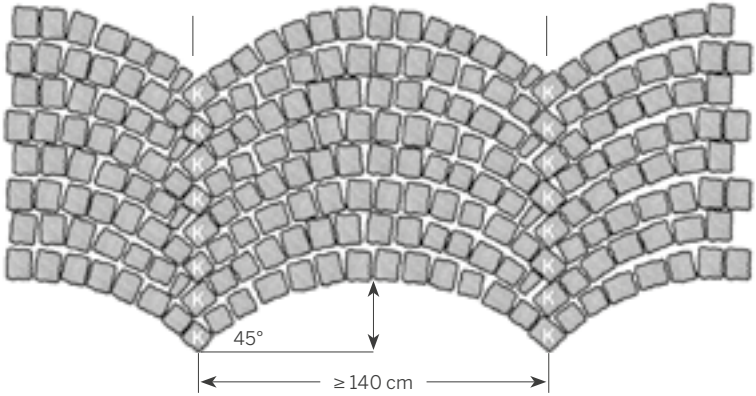
frieda® Verlegemuster

Die maßliche Ausgestaltung von frieda® Kleinpflaster ermöglicht das Verlegen in traditionellen Verbänden, ohne die Vorteile der Maßhaltigkeit und eines gerade gezogenen Pflasterbettes aufzugeben. Dadurch sind Verlegungen wie Reihe, Segmentbogen oder Korbbogen möglich.

Segmentbogen

Zunächst wird die Fläche in Felder von mindestens 1,40 m Breite eingeteilt. Dabei beginnt und endet die Fläche links und rechts mit je einem halben Bogen.

Die Mindest-Bogenhöhe errechnet sich nach der Formel: (Feldbreite geteilt durch 5) + 1 cm, z. B. bei einer Feldbreite von 140 cm ist die Mindest-Bögenhöhe 29 cm. Die Bögen dürfen auch einige Zentimeter höher sein, dies erleichtert die Verlegung. Wir empfehlen eine Feldbreite zwischen 140 und 170 cm und eine Stichhöhe der Bögen zwischen 35 und 40 cm. Zu beachten ist unbedingt, dass alle Bögen immer gleich hoch sind und dies im Verlegefortschritt auch bleiben. Dazu ist es sinnvoll, die Steine im Bogenscheitel teilweise zu drehen! Parallele Schnüre längs des Bogenstoßes am Kämpfer (K) sind dringend zu empfehlen. Wir empfehlen, für die Kontrolle der Bogenhöhe eine Schablone anzufertigen. Zuerst wird die Bogenstruktur mit den ersten Bögen angelegt, anschließend erfolgt die Auspflasterung zum geraden Anfang hin.



Stichhöhe = Bogenbreite: 5 + 1 cm

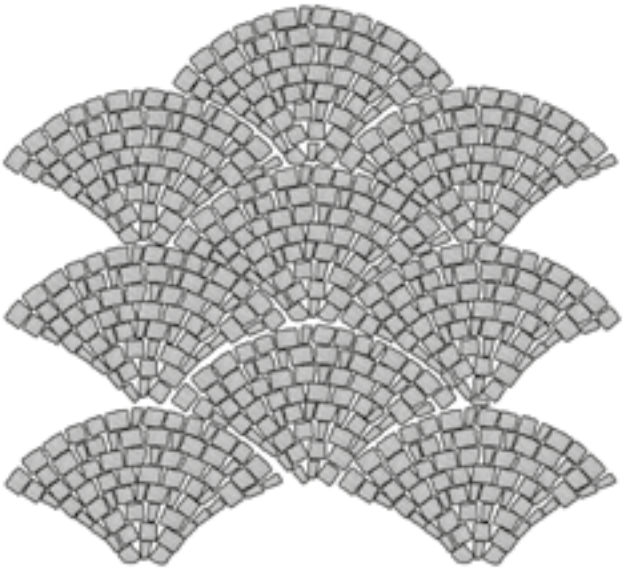
Flächenversickerung mit frieda® Kleinpflaster

frieda® Kleinpflaster ist auch für eine umweltfreundliche Versickerung von Regenwasser geeignet, wenn es in Segmentbögen verlegt wird. Als versickerungsfähige Variante gilt es in diesem Fall auch als Öko-Pflaster.

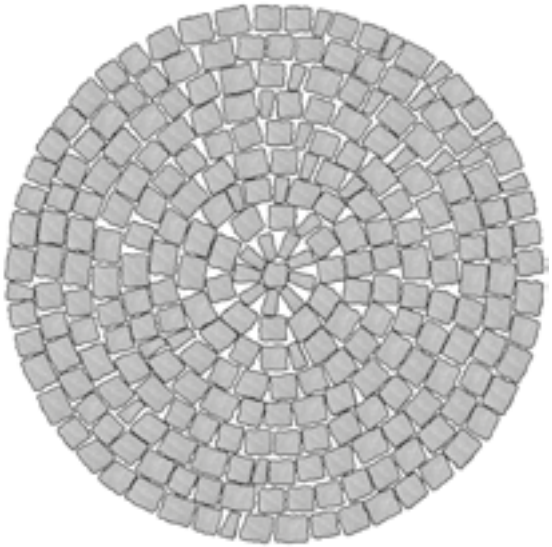
Ein Gutachten des renommierten Sachverständigen Dr. Sönke Borgwardt liegt vor und unterstützt Sie beim Sparen von Abwassergebühren.

frieda® Großpflaster als Ökopflaster (Seite 68) bietet eine weitere Möglichkeit der Flächenversickerung in Reihenverlegung.

Schuppenverlegung



Kreisverlegung



Kreatives verlegen leicht gemacht

Unsere Verlegebroschüre ist da. Mit einfachen Tipps und Tricks zum Verlegen von kreativen Pflasterflächen. Einfach downloaden oder per Post anfordern.

Treppe harmonisch integriert mit ORIGINAL Pflasterstein 23x18x8 Anthrazit als Kleinpalisade.

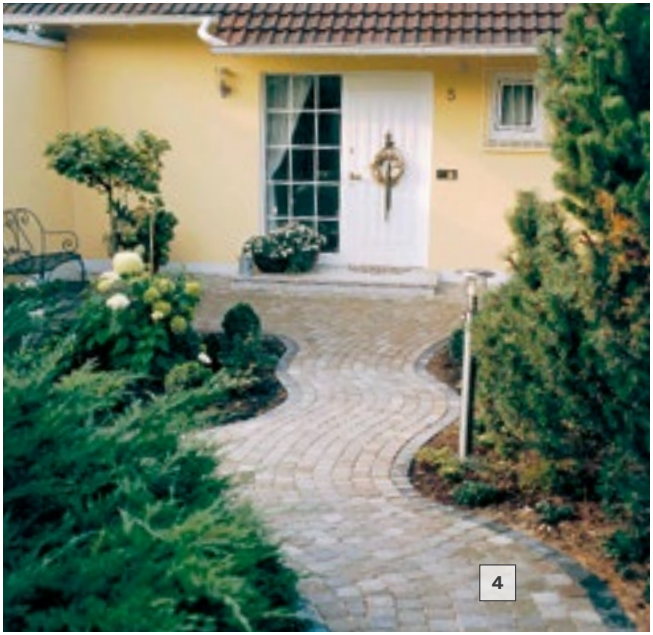
1

2

Grenzen überwinden

Traditionelle Verlegemuster bringen die dem Kopfsteinpflaster nachempfundenen Steine in einen optisch ansprechenden Zusammenhang, der Ihre Freiflächen atmen lässt.

Nutzen Sie ganzjährig unsere individuelle Fachberatung in unserem Landschaftspark mit Gartenhalle und Barfußpark (Bild oben links). Wir zeigen Ihnen eine Vielzahl origineller Gestaltungsideen und beraten Sie gern!

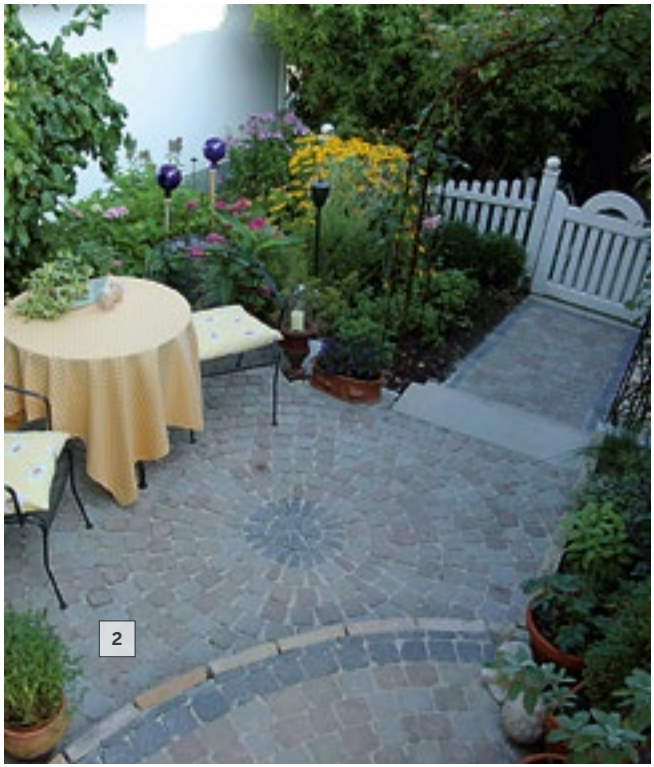


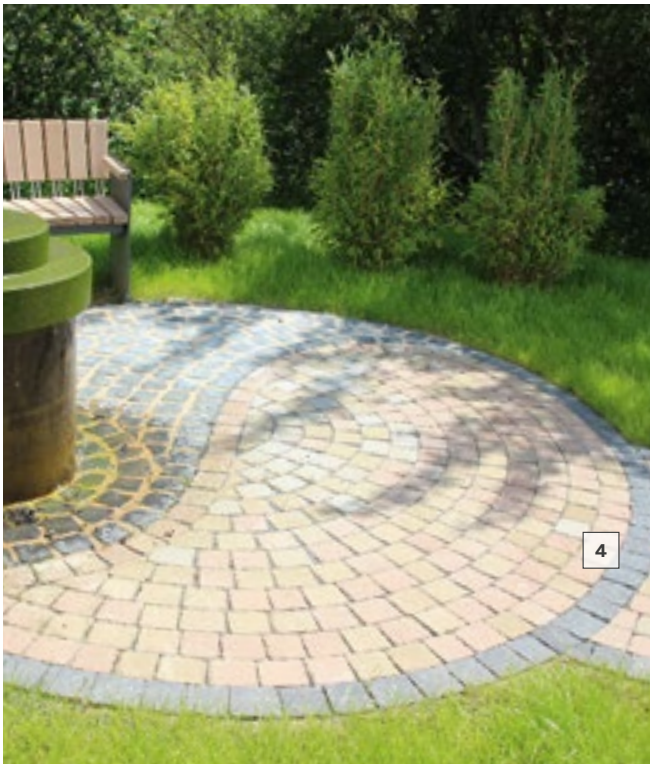
1 ORIGINAL Pflaster, Farbe Anthrazit 2 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit 3 frieda® Kleinpflaster, Farbe Perlgrau, Akzente in Anthrazit 4 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Bernstein, Rand Anthrazit

1

Mehr Ideen für Ihr Bauvorhaben

Ob Kreise, Treppen, Mauern oder geschwungene Wege. Kreative Ideen gibts in unserem Ideenfinder.





Jetzt wird‘s rund

Es sind die schlichten Formen der Natur, die unser Auge erfreuen. Im Kleinpflasterstein-Format gelingt die Kreisverlegung mit frieda® im Handumdrehen.

1 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit, Mischfarben Perlgrau und Marille
2 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Bernstein
3 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Perlgrau, Akzente in Anthrazit
4 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Bernstein

Mehr als nur ein Stein

Genießen Sie das Leben in Ihrem Garten, mit Ihrem Partner, mit Ihren Kindern – in Ihrem Wohnzimmer im Freien. Und immer mit frieda®.

1 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Walnuss
2 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit

2

Pflegeleicht und zeitlos

Im Zusammenspiel mit den Ergänzungsprodukten unseres Sortiments setzt frieda® Akzente in der Gestaltung Ihres häuslichen Umfelds.

Ob Wege, Stellflächen oder Terrassen: frieda® erschließt Ihnen Hof und Garten – pflegeleicht, sicher und zeitlos schön.

1 frieda® Kleinpflaster, Farbe Perlgrau 2 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Walnuss 3 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Marille, Akzente in Anthrazit 4 frieda® Trio, Farbe Anthrazit

Kontrastierende Läuferzeilen gliedern die Fläche und führen den Blick.
3
4

1

Geschichte bewahren

Historische Ortskerne, alte Hofreiten, geschichtsträchtige Bauensemble: Das ist das „Biotop“, in dem frieda® wächst und gedeiht. Immer öfter entscheiden sich öffentliche und private Bauträger für die erfolgreiche eltersberg-Eigenentwicklung – in Deutschland und auch international.

1 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Bernstein 2 frieda® Großpflaster Öko, Farbe Perlgrau 3 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit 4 frieda® DEL MAR®, Farbe Anthrazit 5 frieda® Kleinpflaster, Farbe Perlgrau 6 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Bernstein

1

2

Die Facetten der Altstadtsanierung

Denkmalschutzgerechte Verlegungen im innerstädtischen Bereich, hier in der **Altstadt von Kirchhain.**

Pflasterbeläge wirken nicht nur ansprechend, sie sind langfristig auch reparatur- und umbaufreundlich. Ein wichtiges Kriterium für die finanzgebeutelten Kommunen.

1 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit 2 Naturstein Granit grau 9/11

NIKOLAUS PREDIGER

1

Projektvielfalt mit frieda®

Das **SOS-Kinderdorf Frankfurt/Main** besteht aus historischen und modernen Gebäuden. Als die Bauherren bei der Planung der Fläche überlegten, wie sich die alten und die neuen Stile am besten verbinden ließen, fiel ihre Wahl auf frieda®. Auch die Projektplaner am **Daubringer „Wiegehäuschen“** und in **Bad Nauheim „Am Hempler“** haben sich für frieda® entschieden.

1 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Walnuss 2 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit 3 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Walnuss

Stufenkante aus Granitpalisaden (⊖ Seite 166) sind elegant und kostengünstig.

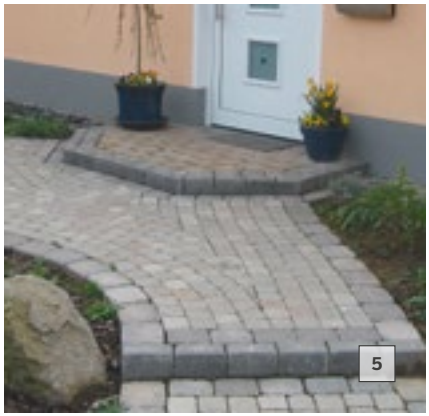
Mehr Ideen für Ihr Bauvorhaben

Ob Kreise, Treppen, Mauern oder geschwungene Wege. Kreative Ideen gibts in unserem Ideenfinder.

Treppen und Stufen mit frieda® und ORIGINAL Pflaster gestalten

Für die Gestaltung von Stufen wird der durchgefärbte ORIGINAL Stein hochkant als Stufenkante in Beton gesetzt, je nach gewünschter Optik behauen oder scharfkantig.

Der Auftritt wird dann passend zum Weg mit frieda®-Steinen belegt. Die verschiedenen Formate der ORIGINAL-Steine und die variabel einzubauenden frieda®-Steine ermöglichen die je nach Gegebenheit unterschiedlich erforderlichen Stufenmaße.



1 Naturstein Palisade Granit grau
2 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit
3 Naturstein Granit grau 9/11 4 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit, Akzent in Marille
5 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Bernstein
6 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Bernstein
7 frieda® Trio, Mischfarbe Bernstein, Akzente ORIGINAL Backstein in Anthrazit 8 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Naturblond 9 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit, Akzent in Marille

Abwechslung garantiert

Mit frieda® sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt. Fließende Wege, abgestufte Rundbeete und dynamische Musterungen erzeugen attraktive Wechselspiele in der Garten- und Landschaftsgestaltung. Schwungvoll integriert frieda® sämtliche Bereiche Ihrer häuslichen Umgebung.

1 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Walnuss 2 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit 3 Lahnstein, Farbe Ginster

3
2

HEYLIGENSTAEDT

Exklusivität elegant verlegt im Heyligenstaedt

Das Restaurant und Boutique-Hotel **Heyligenstaedt** in **Gießen** hat sich für frieda® entschieden und ist somit ein gutes Beispiel für die Verbindung von Tradition und Innovation. frieda® unterstützt die Ästhetik des denkmalgeschützten Gebäudes und harmoniert nun perfekt mit der karminroten Fassade.

1 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Naturblond 2 frieda® Großpflaster Öko, Mischfarbe Naturblond

1

Perfekte Harmonie der frieda® Produkte

Inmitten bergigen Grüns, mit einem beeindruckenden Schlosspark, präsentiert sich **Marburg** als Postkartenmotiv. Marburg ist seit Jahrhunderten Universitätsstadt. Typisch für das Miteinander von historischem Bewusstsein und Weltoffenheit ist das **Herderinstitut am Schlosspark,** in dem die Geschichte Ostmitteleuropas erforscht wird.

Auch die Neugestaltung der Außenanlagen bringt die Einheit von Tradition und Moderne zum Ausdruck: mit frieda®.Teils in der innovativen Öko-Version, teils in der romantischen DEL MAR®-Ausführung, verkörpert das Premiumprodukt frieda® geschichtsträchtige Optik und zeitgemäße Funktionalität par excellence!

1 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Perlgrau, Akzente in Anthrazit 2 frieda® DEL MAR®, Farben Anthrazit 3 frieda® Großpflaster Öko, Mischfarbe Perlgrau

frieda® verbindet

Als in den 80er Jahren ein neuer Historismus im Bauwesen aufkam, leistete der Pflasterstein einen wichtigen Beitrag zur atmosphärischen Wiederbelebung öffentlicher Plätze und Straßen, wobei die technischen Vorteile der Maßhaltigkeit und des gerade abgezogenen Pflasterbettes bei modernen Systemen wie frieda® übernommen wurden. Eine vertraute Optik verbindet sich mit modernen Produkteigenschaften. frieda® verbindet perfekt gewachsenen Gebäudebestand mit modernen Gebäuden, wie rechts beim neuen Besucherzentrum des Geoparks **Vogelsberg**, dem **Vulkaneum** in **Schotten.**

1 frieda® Kleinpflaster, Mischfarben Wildfarben 2 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit

NEU

frieda®

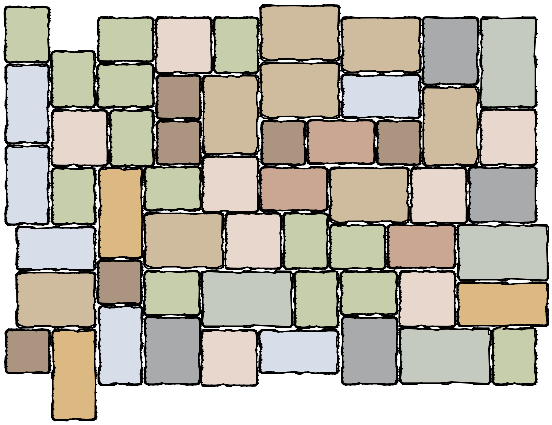
Mittelformat Öko

Markant, wild, flexibel

Als konsequente Ergänzung unserer Produktreihe steht das mittelgroße Ökopflaster für vielfältige Anwendungsbereiche und wildere Pflasteroptiken. Begehbarkeit, Barrierefreiheit und Alltagstauglichkeit entsprechen den hohen Erwartungen an ein frieda® Produkt.

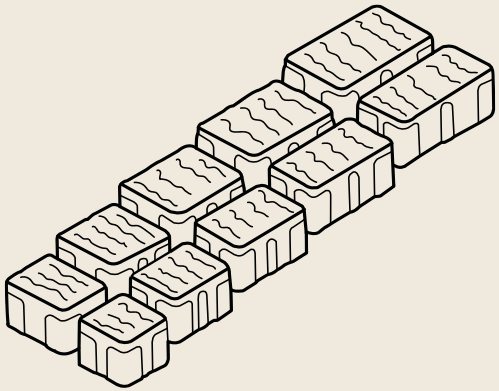
- **9 Steingrößen für Formvielfalt**
- **Noch natürlicher durch wildere Verlegung**
- **Markantes Format**
- **Freie Wahl der Wegbreite**
- **Barrierefreiheit: ebene und pflegeleichte Oberfläche**

Verlegecluster



- 14 Stk. 119 x 94 x 80 mm
- 6 Stk. 169 x 94 x 80 mm
- 8 Stk. 119 x 119 x 80 mm
- 8 Stk. 169 x 119 x 80 mm
- 6 Stk. 94 x 94 x 80 mm
- 3 Stk. 194 x 94 x 80 mm
- 4 Stk. 144 x 119 x 80 mm
- 4 Stk. 194 x 119 x 80 mm
- 3 Stk. 144 x 94 x 80 mm

Formate



Pflasterformation mit kettengeschlagenen Kanten und frieda®-Textur. Pflasterformation in neun Steingrößen gemischt, paketiert, einzeln nicht lieferbar.

Formation / Maße	Fläche pro Lage	Gewicht je m²
4 Stk. 194 x 119 x 80 mm 8 Stk. 169 x 119 x 80 mm 4 Stk. 144 x 119 x 80 mm 8 Stk. 119 x 119 x 80 mm 14 Stk. 119 x 94 x 80 mm 3 Stk. 194 x 94 x 80 mm 6 Stk. 169 x 94 x 80 mm 3 Stk. 144 x 94 x 80 mm 6 Stk. 94 x 94 x 80 mm	0,92 m²	182 kg

Alles Nennmaße

Die komplette frieda® Familie vereint!

Ein gutes Beispiel für die vielfältigen Einsatz von frieda® ist unser neustes Objekt in **Gießen.** Hier wurden alle Mitglieder der Familie gemeinsam verlegt und vertragen sich hervorragend.

Vom Kleinpflaster, über Großpflaster Öko und dem neuen Mittelformat Öko finden sich alle Varianten in einem Bauvorhaben. Eine gelungene Mischung in der Farbe Perlgrau.

1 frieda® Trio, Mischfarbe Perlgrau 2 frieda® Mittelformat Öko, Mischfarbe Perlgrau 3 frieda® Großpflaster Öko, Mischfarbe Perlgrau 4 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Perlgrau 5 frieda® Mittelformat Öko, Mischfarbe Perlgrau 6 ORIGINAL Pflaster, Farbe Steingrau 7 frieda® Mittelformat Öko, Farbe Anthrazit

frieda® in der Dorfmitte

frieda® Mittelformat Öko schlägt die Brücke zwischen Klein- und Großpflaster. Geprägt vom Quarzsandstein der Emmentaler Alpen bringt es die Schönheit der Ortsbilder der Innerschweiz zu Ihnen nach Hause so wie hier am **Dorfbrunnen** in **Dorn-Assenheim.**

1 frieda® Mittelformat Öko, Mischfarbe Wildfarben
2 frieda® Mittelformat Öko, Mischfarbe Perlgrau

frieda®

Großpflaster

Größe zeigen

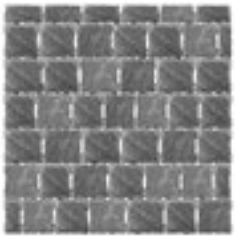
Das frieda® Großpflaster-Sortiment ermöglicht treffsichere Gestaltung auch auf großen Flächen, Parkplätzen und Fahrbahnen. Unterschiedliche Stärken tragen den Anforderungen der Regelwerke des Straßenbaus Rechnung. Großpflastersteine finden auch Verwendung als Randeinfassung und für Rinnen.

- **Belastbar**
- **Vielseitig**
- **Dauerhaft**

frieda® Großpflaster Öko

frieda® Großpflaster gibt es auch als Öko-Variante. Es zeichnet sich, genau wie das Klein- oder Großpflaster, durch behauene Kanten und eine profilierte Oberfläche aus. Durch die zusätzliche 10 mm Drainfuge ist es zur flächigen Versickerung von Regenwasser sehr gut geeignet, da durch die erweiterte Fuge das Wasser ungehindert ablaufen kann.

Ein Gutachten des renommierten Sachverständigen Dr. Sönke Borgwardt liegt vor und unterstützt Sie beim Sparen von Abwassergebühren.



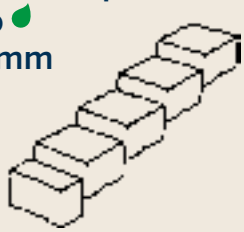
Reihenverlegung für frieda® Großpflaster Öko mit Drainfuge

Formate

Pflasterformation mit kettengeschlagenen Kanten und frieda®-Textur. Pflasterformation in fünf Steingrößen gemischt, paketiert, davon 2 Halbsteine pro Lage, einzeln nicht lieferbar.

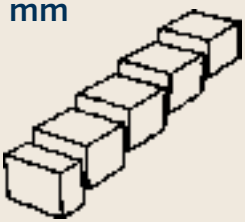
Alles Nennmaße

frieda® Großpflaster Öko 80 mm



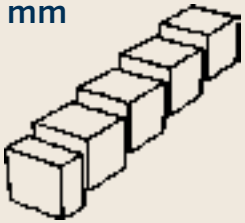
Formation / Maße (L x B x H)	Fläche je Lage	Gewicht je m²
10 Stk. 138 x 151 x 80 mm 9 Stk. 151 x 151 x 80 mm 10 Stk. 158 x 151 x 80 mm 10 Stk. 168 x 151 x 80 mm 2 Stk. 75 x 151 x 80 mm (Halbstein)	0,95 m²	182 kg

frieda® Formation 100 mm



Formation / Maße (L x B x H)	Fläche je Lage	Gewicht je m²
10 Stk. 138 x 151 x 100 mm 9 Stk. 151 x 151 x 100 mm 10 Stk. 158 x 151 x 100 mm 10 Stk. 168 x 151 x 100 mm 2 Stk. 75 x 151 x 100 mm (Halbstein)	0,95 m²	228 kg

frieda® Formation 120 mm



Formation / Maße (L x B x H)	Fläche je Lage	Gewicht je m²
10 Stk. 138 x 151 x 120 mm 9 Stk. 151 x 151 x 120 mm 10 Stk. 158 x 151 x 120 mm 10 Stk. 168 x 151 x 120 mm 2 Stk. 75 x 151 x 120 mm (Halbstein)	0,95 m²	274 kg

1

Zeitgemäße Altstadtsanierung

Als ein gelungenes Beispiel hierfür kann der **Marktplatz** von **Usingen** (Bilder links u. oben) gelten, den frieda® weitläufig gestaltet hat. In verschiedenen Formaten erzeugen kunstvolle Verlegemuster in der Tradition des Natursteinhandwerks eine stimmungsvolle Atmosphäre, die zum Verweilen einlädt.

Auch im Innenhof der sanierten **Wasserburg** in **Nieder-Rosbach** (Bild rechts) konnte frieda® passend zum vorhandenen Basalt ihre ganze Schönheit entfalten.

1 frieda® Großpflaster, Mischfarbe Naturblond 2 30er Rinne mit frieda® Kleinpflaster, Farbe naturblond 3 frieda® Großpflaster, Mischfarbe Wildfarben

Das Flair des Ortes bewahren

Braubach mitten im Weltkulturerbe „oberes Mittelrheintal“ macht sich bereit für die Zukunft. In wunderschönen engen Gassen wurden alle Ver- und Entsorgungsleitungen modernisiert. frieda® bringt die notwendige Flexibilität mit, um dem Ort mit hohem Ensembleschutzanforderungen gerecht zu werden.

1 frieda® Großpflaster, Mischfarbe Naturblond

120 mm Steinstärke wurden extra gewählt, um Kehrsaugmaschinen in der Pflege einsetzen zu können.

1

1
2

frieda® mittendrin

Dorferneuerungen erfordern einen sensilben Umgang bei der Ergänzung vorhandener Bausubstanzen mit modernen Materialien. Ökologische, funktionelle, wirtschaftliche und ästhetische Aspekte müssen im Rahmen einer denkmalgerechten Sanierung in Einklang gebracht werden.

Die warme Farbgebung schafft in **Gersfeld/Rhön** (Bild links) einen harmonischen Übergang zwischen den gepflasterten Fahrbahnen und den Natursteinsockeln der alten Häuser. In **Reinhardshain** (Bilder rechts) bekommt die Ortsmitte einen neuen Look mit frieda®.

1 frieda® Großpflaster, Farbe Rotbraun 2 frieda® Kleinpflaster, Farbe Rotbraun 3 frieda® Großpflaster, Mischfarbe Naturblond

1

Ein schönes Stück Geschichte

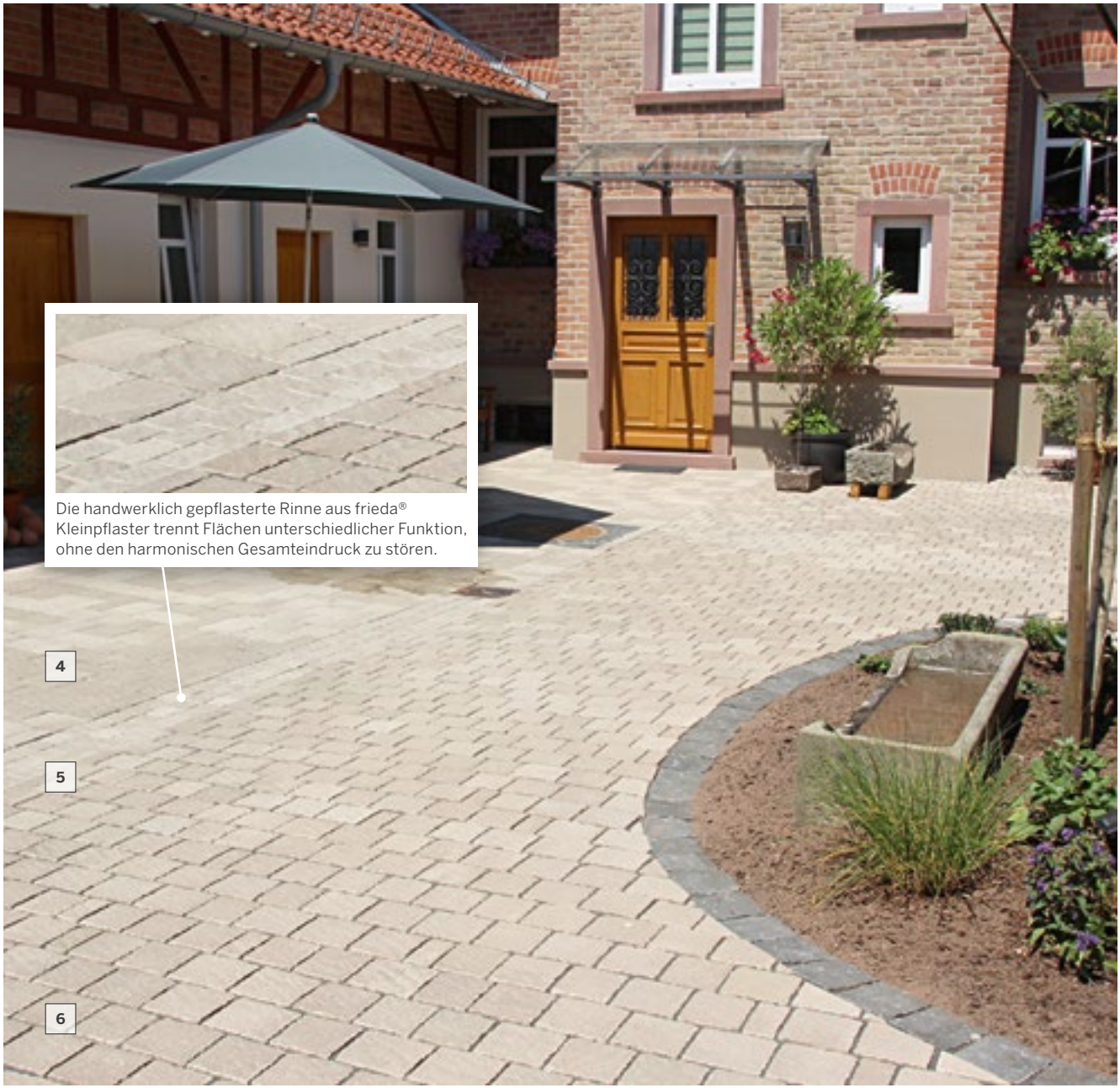
Egal ob in **Bad Nauheim-Steinfurth, Taunusstein-Wehen oder Rauschenberg** – angepasst an den verwendeten Naturstein bringt frieda® ortstypische Bilder zurück.

1 frieda® Großpflaster, Farbe Rotbraun 2 frieda® Großpflaster, Mischfarbe Bernstein, Akzente in Anthrazit

Sparen leicht gemacht

Mit ihrer erweiterten Fuge erweist sich frieda® Großpflaster Öko als eine besonders versickerungsfähige Variante der Oberflächenversiegelungen. Und in Zeiten der gesplitteten Abwassergebühr ist diese kostensparende Ausführung allemal eine Überlegung wert.

1 frieda® Großpflaster Öko, Mischfarbe Naturblond 2 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Naturblond, Akzente in Anthrazit 3 frieda® Großpflaster Öko, Farbe Anthrazit 4 - 6 Mischfarbe Walnuss 4 frieda® Trio 5 frieda® Kleinpflaster 6 frieda® Großpflaster Öko



Die handwerklich gepflasterte Rinne aus frieda® Kleinpflaster trennt Flächen unterschiedlicher Funktion, ohne den harmonischen Gesamteindruck zu stören.

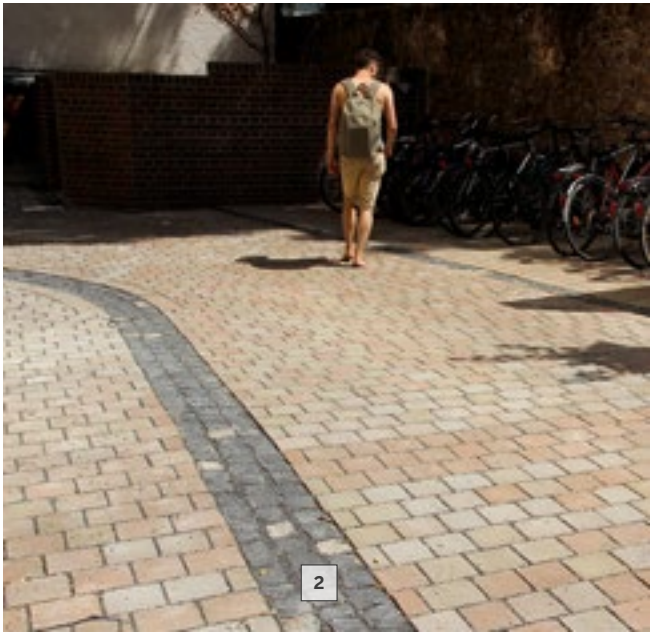
4

5

6

Die Natur als Vorbild

Nicht von ungefähr ist frieda® eine Marke mit eingetragenem Warenzeichen und europäischem Patent. Ein besonderes Merkmal unseres Klasse-Steins findet sich in seiner natürlichen Ausstrahlung. Seine Farbstellung orientiert sich nicht an grellen Farben, die bestenfalls einer Mode dienen, sondern an natürlichen Gesteinsvorkommen wie Marburger Lahnsandstein (rotbraun), Wesersandstein (wildfarben) oder Grauwacke (perlgrau).



1 frieda® Großpflaster Öko, Mischfarbe Bernstein 2 Naturstein Basalt 8/11 3 frieda® Großpflaster Öko, Mischfarbe Bernstein

3

1 2

Die Ökologie im Vordergrund

Das **BEST WESTERN PLUS Hotel Steinsgarten Gießen** ist ein modernes Business- und Tagungshotel in Gießen und bietet alle Annehmlichkeiten, die ein Geschäftsreisender oder Tagungsgast erwartet. Äußerlich handelt es sich bei der mit 122 Zimmern ausgestatteten Komfortherberge um einen formalen Funktionsbau, der allerdings in der Nachbarschaft des Alten Friedhofs liegt. Bei der Sanierung seiner Parkflächen entschied sich das BEST WESTERN PLUS mit frieda® für eine ökologisch nachhaltige Lösung, die vor allem auf das Gebäudeumfeld Bezug nimmt. Das Resultat ist ein gutes Beispiel dafür, wie frieda® zwischen alten und neuen Baustilen vermittelt.

1 frieda® Großpflaster Öko, Mischfarbe Naturblond 2 Markierung mit frieda® Großpflaster Öko, Farbe Anthrazit

frieda®

Trio

Attraktiver Lebensraum

Der Mittelpunkt des Dorfes oder Stadtteils, öffentlicher Lebensraum und Treffpunkt für Generationen, herausragend präsentiert ohne jede Aufdringlichkeit mit frieda® Trio.

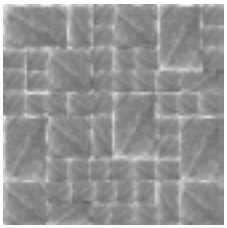
Die optische Nähe zum Naturstein-Vorbild ermöglicht die taktvolle Rücksichtnahme auf die bestehende historische Bausubstanz und vermeidet geschickt, diese überbieten zu wollen.

Der Mittelpunkt bleibt Blickfang, dem unbedarften Betrachter entgeht die Neubau-Situation, das Bestehende wird nicht abgewertet, sondern erhält seinen passenden Rahmen. Das unbewusste Empfinden des Betrachters sagt, hier sei alles schon immer so gewesen.

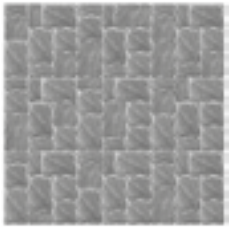
- **Ideal für „Bauen im Bestand“**
- **Hohe Anpassungsfähigkeit**
- **Zeitloses Design**
- **Pflegeleicht**
- **Rutschfest**

frieda® Trio Verlegemuster

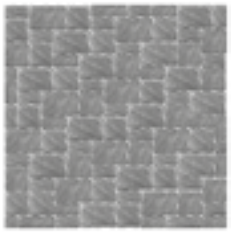
Nr. 1



Nr. 2



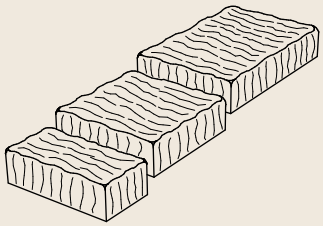
Nr. 3



Formate

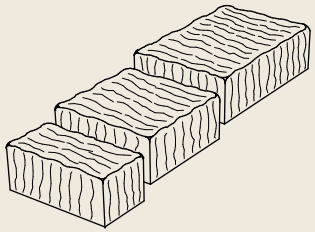
Pflasterformation mit kettengeschlagenen Kanten und frieda®-Textur. In drei Steingrößen gemischt, paketiert, einzeln nicht lieferbar.

Trio 60 mm hoch



Formation / Maße (L x B x H)		Fläche je Lage	Gewicht je m²
8 Stk.	97 x 197 x 60 mm	0,96 m²	137 kg
8 Stk.	197 x 197 x 60 mm		
8 Stk.	297 x 197 x 60 mm		

Trio 80 mm hoch



Formation / Maße (L x B x H)		Fläche je Lage	Gewicht je m²
8 Stk.	97 x 197 x 80 mm	0,96 m²	182 kg
8 Stk.	197 x 197 x 80 mm		
8 Stk.	297 x 197 x 80 mm		

Alles Nennmaße

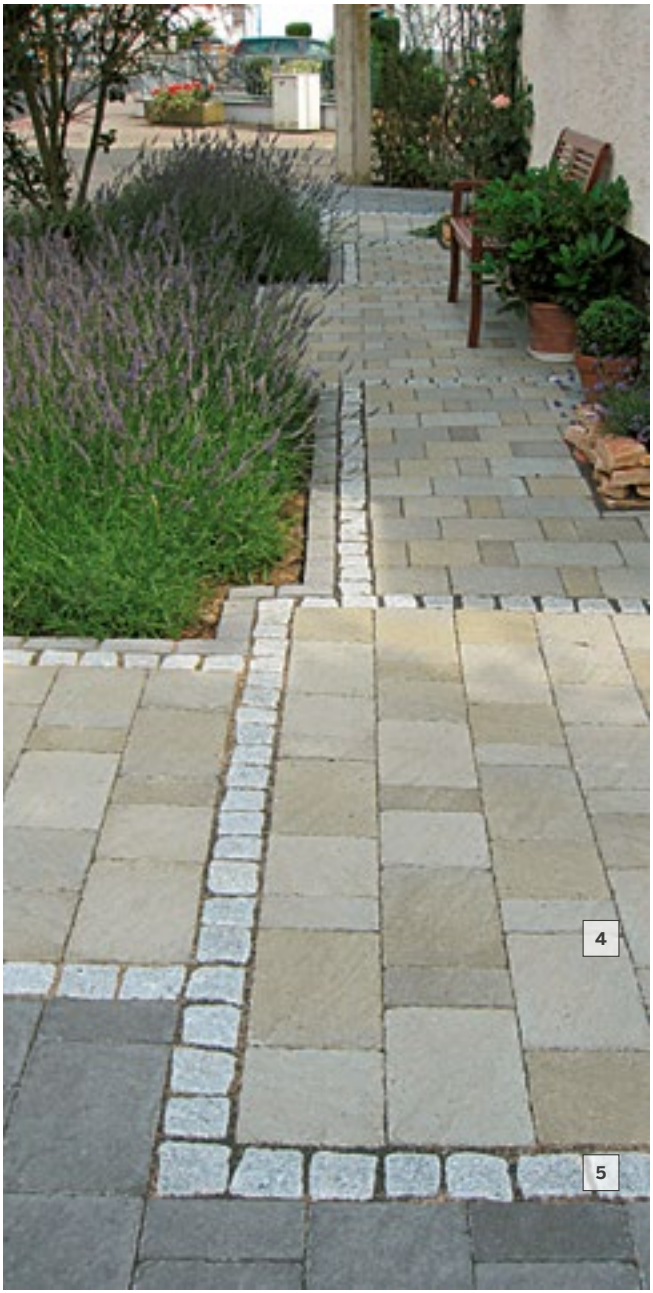
Freiräume zum Verweilen

Im Design traditioneller Sandstein-Bahnenware sorgt frieda® mit ihrer profilierten Oberfläche bei Restaurants, Terrassen und Außenbereichen für Ihr Zuhause-Gefühl. So wie z.B. oben im **Restaurant „La Perla“** in **Gießen**.

1 frieda® Trio, Mischfarbe Naturblond 2 frieda® Trio, Mischfarbe Naturblond 3 frieda® Trio, Mischfarbe Bernstein

3

Der ORIGINAL Backstein ist hier hochkant als Stufenkante in der Farbe Anthrazit eingebaut.
1



1 frieda® Trio, Mischfarbe Bernstein 2 frieda® Trio, Farbe Anthrazit
3 frieda® Trio, Mischfarbe Walnuss, Akzente in Anthrazit 4 frieda® Trio, Farbe Anthrazit und Mischfarbe Naturblond 5 Naturstein Granit grau 7/9

1

2

Harmonie zwischen Gebäude und Fläche

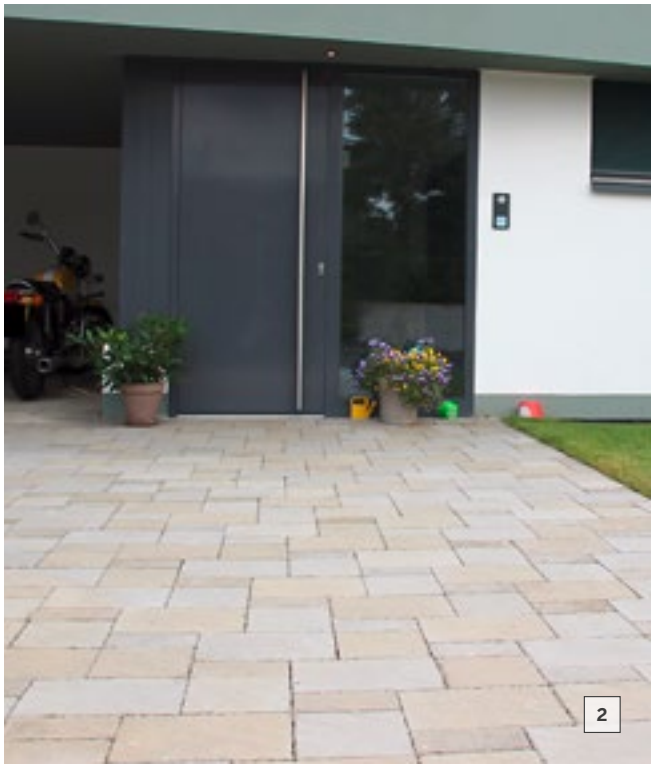
Ob „naturblond“ oder in „anthrazit“, in „bernstein“, „wildfarben“ oder „perlgrau“ – auf eine dezente Weise gibt frieda® immer den Ton an.

Äußerst kultiviert präsentiert sich frieda® in historischen oder historisierenden Ensembles, in denen der profilierte Belag für fließende Übergänge zwischen Gebäude- und Flächenästhetik sorgt.

1 frieda® Trio, Mischfarbe Naturblond 2 frieda® Trio, Mischfarbe Walnuss 3 Naturstein Basalt 4/6 4 frieda® Trio, Mischfarbe Wildfarben 5 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Wildfarben

5
4
3

1



2

Gegensätze ziehen sich an

Moderne Gebäude kombiniert mit frieda® schaffen schöne Kontraste. Die Fläche nimmt sich natürlich zurück und lässt den Baukörper skulptural wirken.

3

1 frieda® Trio, Mischfarbe Naturblond 2 frieda® Trio, Mischfarbe Naturblond 3 frieda® Trio, Farbe Anthrazit, Akzente in Perlgrau

1

1

frieda® Trio macht Schule – Gestaltung als Erzieher

Für Schulen, Kindergärten und auf Bewegungsflächen sind die vielfältigen Formate das ideale Gestaltungspflaster. Anders als eine geschlossene Asphaltdecke wirkt es freundlich und inspirierend, wie z.B. an der **Friedrich-Ebert Schule** in **Gießen** (rechts), der **Goetheschule** in **Gießen** (oben) oder der **Grundschule** in **Rödgen** (links). Mit den anderen Formaten kann Ton in Ton konstruiert werden.

1 frieda® Trio, Mischfarbe Naturblond 2 Tafelstein, Mischfarbe Naturblond

Bauliche Lösungen
im öffentlichen Raum
Ob Plätze, Parkanlagen, Schulen
oder Baudenkmäler. kreative
Ideen gibts hier
in unserem
Ideenfinder.
Friedrich
Ebert
Schule
1
1
2

frieda® Trio passt

Mit der Möglichkeit von Farb- und Formatanpassung kann das frieda® Programm bei Renovierungsaufgaben dem Baubestand gerecht werden wie hier an der **Pauluskirche** in **Gießen.**

1 frieda® Trio, Mischfarbe Bernstein 2 frieda® Trio, Farbe Anthrazit 3 frieda® Trio, Mischfarbe Naturblond

frieda®
DEL MAR®

frieda® DEL MAR® ist kein alltäglicher Stein

Mit DEL MAR® entscheiden Sie sich für etwas Besonderes. Mit der Ranke im Stein, dem bewegten Profil, greifen wir eine organische Formensprache auf, die in der Architektur des Jugendstils Konjunktur hatte und der die Devise zugrunde liegt, Kunst und Leben in Einklang zu bringen. Das Ornament stellt strenge Symmetrie als Ordnungsprinzip infrage.

Florale Ornamentstrukturen erzeugen beim Betrachter einen Eindruck der Bewegtheit, des Verspielten und Durchlässigen. Das dekorative Profil hat übrigens zugleich eine Entwässerung.

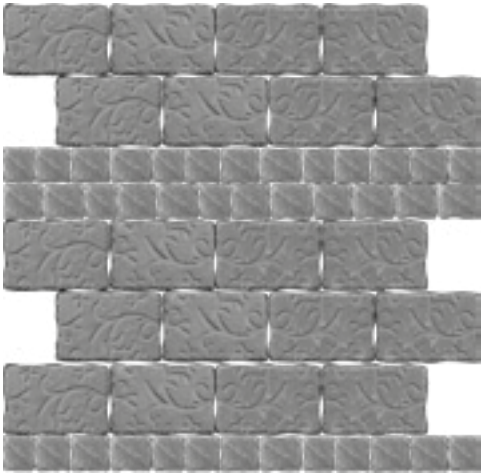
- **Der Stein mit der Ranke**
- **Bewegtes Profil**
- **Verspielte Ornamente im Look von Romantik und Jugendstil als Gestaltungselemente**
- **frieda®-Textur**
- **Profilierte Oberfläche**

frieda® DEL MAR® – Der Stein mit der Ranke

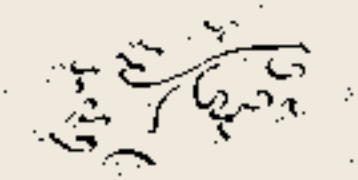
Manchmal gibt ein kleiner Stein mit einem ganz besonderen Detail den Ausschlag für eine große Entscheidung. Sehen Sie selbst!

Besuchen Sie uns unter „frieda Pflaster“ auch hier:

frieda® DEL MAR® Verlegemuster



Formate



Betonsteinpflaster mit kettengeschlagenen Kanten, frieda®-Textur und profilierter Oberfläche.
Steinqualität: gemäß DIN EN 1338 ID
Frost-/Tausalzwiderstand: gemäß CDF-Test

Formation / Maße (L x B x H)	Fläche je Lage	Gewicht je m²
297 x 197 x 80 mm	0,96 m²	182 kg

Alles Nennmaße

frieda® DEL MAR® Farben

Anthrazit

Mischfarbe Naturblond

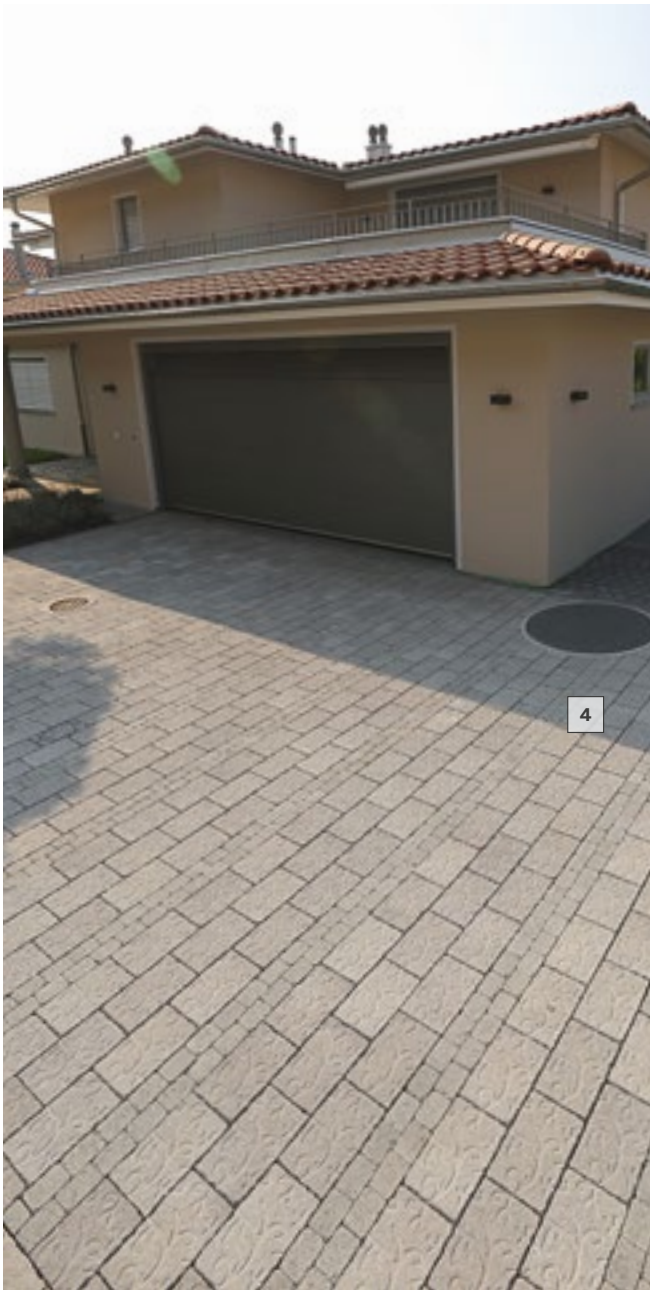
Mischfarbe Walnuss

Hinweis

Um bei Mischfarben ein ausgewogenes Farbspiel zu erreichen, muss eine Mindestfläche von 30 m² aus verschiedenen Paletten verlegt werden. Bitte ermitteln Sie die benötigten Mengen genau und bestellen Sie gleich genügend Steine; nachträgliche Anpflasterungen werden immer eine etwas andere Farbe haben, naturgemäß sozusagen.

Die abgebildeten Farben sind nicht farbverbindlich und dienen nur zur Orientierung. Bedingt durch drucktechnische Abweichungen und fertigungsbedingte unvermeidliche Schwankungen können die dargestellten Farben stark vom Original abweichen.

1
2

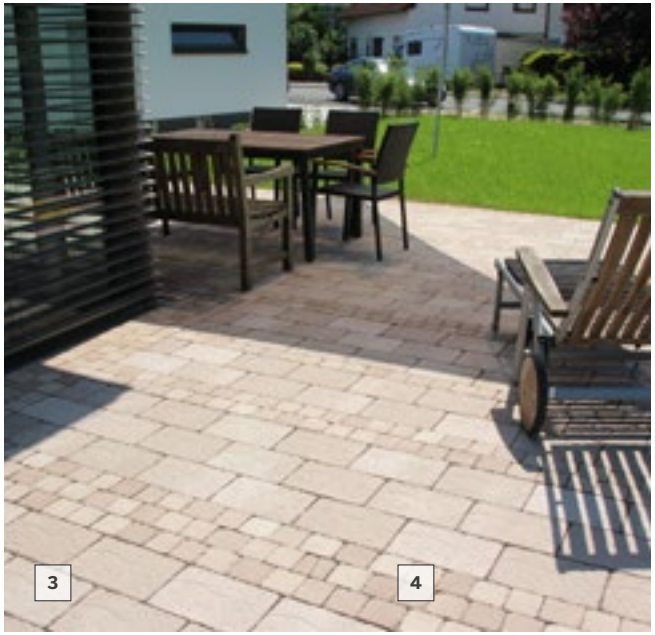


Schönes Zusammenspiel

Im Format des größten frieda®-Trio-Steines und mit der frieda®-Textur-Oberfläche erweitert DEL MAR® durch geschickte Kombination die Gestaltungsmöglichkeiten des frieda®-Programmes.

Im Umfeld moderner Bauwerke mildert die Ranke die Strenge oft gewählter geometrischer Verlegemuster.

1 frieda® DEL MAR®, Farbe Anthrazit 2 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit 3 frieda® DEL MAR®, Farbe Anthrazit 4 frieda® Kleinpflaster, Farbe Anthrazit



Moderne Gartenromantik

Schon auf den ersten Blick fällt auf: frieda® DEL MAR® ist ein besonderer Stein, der sich von konventionellen Pflastersystemen deutlich abhebt. DEL MAR® schafft eine Atmosphäre, die zum Entspannen und Träumen einlädt. Kunst und Leben reichen einander die Hand. Romantik und Jugendstil lassen grüßen.

1 frieda® DEL MAR®, Mischfarbe Naturblond 2 frieda® DEL MAR®, Farbe Anthrazit 3 frieda® DEL MAR®, Mischfarbe Walnuss 4 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Walnuss 5 frieda® DEL MAR®, Farbe Anthrazit

5

ORIGINAL

Pflastersteine mit Charakter

Zeitlos schön

ORIGINAL Pflaster besticht durch seinen einzigartigen Charakter, der einem Trend zu architektonischer Rückbesinnung und Zitaten aus der Baugeschichte entspricht. Der ORIGINAL, ein dem Natursteinpflaster nachempfundener Betonpflasterstein, verbindet Alt und Neu in idealer Weise und ist eine eltersberger Entwicklung.

Romantische Anmut und die Vorzüge moderner Produktionstechnologien sind vereint. Durch einen speziellen Produktionsprozess erhält dieser hochwertige Betonstein seine unregelmäßigen Kanten und Ecken. So entstehen Steine mit besonderer Formgebung. Jeder Stein ein Unikat, so individuell wie ein Naturstein!

- **Rustikales Aussehen durch kettengeschlagene Kanten**
- **Vielseitig einsetzbar**
- **Ideal für Altstadt und moderne Architektur**
- **Einsatz flächendeckend und als hochkantig implementierte Stellkante möglich**
- **Auch als kostensparende Öko-Variante erhältlich**

ORIGINAL Pflaster und Ökopflaster – vielseitig einsetzbar

Das ORIGINAL Programm mit 4 Formaten und vielen Farben bietet dem Gestalter ein weites Feld bezahlbarer Möglichkeiten. Auf den folgenden Seiten zeigen wir einige Beispiele. Vom hochkant in Rückenstütze versetztem ORIGINAL als Randstein, den man gut um Kurven versetzen kann und der genau zum Pflaster passt, bis zur Aufmauerung ist vieles machbar, da der Stein voll durchgefärbt von allen Seiten gleichfarbig ist.

Für versickerungsfähige Flächen gibt es ORIGINAL Ökopflaster mit angeformten Abstandhalter.

ORIGINAL Produkte

ORIGINAL Pflaster

Geschlagene Kanten, plane Oberfläche – die ideale Verbindung zwischen Alt und Neu.

Seite 102

ORIGINAL Ökopflaster

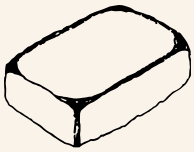
Wasserdurchlässigkeit garantiert – der ORIGINAL mit höherem Fugenanteil.

Seite 108

Formate

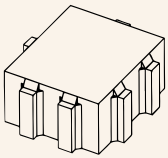
ORIGINAL Steine werden nach dem normalen Produktionsprozess in einem speziellen Verfahren behauen und paketiert. Dadurch erhalten die Steine ihre charakteristische Gestalt.

ORIGINAL Pflaster



Maße (L x B x H)	Bedarf je m²	Gewicht je m²
153 x 120 x 80 mm	55 Stk.	182 kg
180 x 153 x 80 mm	36 Stk.	182 kg
230 x 180 x 80 mm	24 Stk.	182 kg
180 x 153 x 100 mm	36 Stk.	228 kg

ORIGINAL Ökopflaster mit Fugen



Maße (L x B x H)	Bedarf je m²	Gewicht je m²
180 x 153 x 80 mm	36 Stk.	182 kg

Alles Rastermaße

ORIGINAL Farben – der Natur nachempfunden

Das Original Pflaster gibt es in 6 Farben, die Öko-Variante in 3 Farben. Farbliche Akzentuierungen ohne große Mehrkosten ermöglichen das Eingehen auf regional verschiedene Grundfarben, bspw. in „Basaltgegenden“ oder Regionen mit viel vorhandener Substanz aus Sandstein.

Das Verwenden von „Mischfarben“ spiegelt die Farben der Natur wider. Mischfarben bedeutet viel mehr als das Mischen verschiedenfarbiger Einzelsteine. Von Stein zu Stein, von Lage zu Lage und auch von Palette zu Palette wechselt die Farbe, selbst innerhalb des Einzelsteines. Erst durch diesen Wechsel entstehen die unzähligen feinen Farbnuancen.

Hinweis

Um bei Mischfarben ein ausgewogenes Farbspiel zu erreichen, muss eine Mindestfläche von 30 m² aus verschiedenen Paletten verlegt werden. Bitte ermitteln Sie die benötigten Mengen genau und bestellen Sie gleich genügend Steine; nachträgliche Anpflasterungen werden immer eine etwas andere Farbe haben, naturgemäß sozusagen.

Die abgebildeten Farben sind nicht farbverbindlich und dienen nur zur Orientierung. Bedingt durch drucktechnische Abweichungen und fertigungsbedingte unvermeidliche Schwankungen können die dargestellten Farben stark vom Original abweichen.

Anthrazit
Farbe auch für Ökopflaster erhältlich

Erdbraun

Steingrau
Farbe auch für Ökopflaster erhältlich

Mischfarbe Naturblond

Mischfarbe Bernstein
Farbe auch für Ökopflaster erhältlich

Mischfarbe Rustikal

ORIGINAL Verlegemuster

Verlegeart Nr. 1

Bedarf/m²: 230 x 180 mm = 11 Stk.
180 x 153 mm = 3 Stk.
153 x 120 mm = 26 Stk.

Verlegeart Nr. 2

Bedarf/m²: 230 x 180 mm = 11,4 Stk.
180 x 153 mm = 11,4 Stk.
153 x 120 mm = 11,4 Stk.

Verlegeart Nr. 3

Bedarf/m²: 180 x 153 mm = 16,5 Stk.
153 x 120 mm = 29,2 Stk.

Verlegeart Nr. 4

Bedarf/m²: 180 x 153 mm = 19,2 Stk.
153 x 120 mm = 24 Stk.

Verlegeart Nr. 5

Bedarf/m²: 180 x 153 mm = 26 Stk.
153 x 120 mm = 13 Stk.

Verlegeart Nr. 6

Bedarf/m²: 230 x 180 mm = 13 Stk.
153 x 120 mm = 24,5 Stk.

ORIGINAL Pflaster – ideal auch als Randstein oder zum Mauern

Randsteine

Ob bündig mit der Pflasterfläche oder im Sinne des Wortes hervorragend, bieten ORIGINAL Pflastersteine vielfältige Gestaltungsvarianten bis zum Rand. Das geringe Stückgewicht erleichtert zudem den Einbau und spart Lohnkosten.

Mengenermittlung für ORIGINAL als Randeinfassung

Randeinfassung aus 23 x 18 x 8 cm hochkant:

Breite	Höhe	Steine pro lfm Rand
8 cm	23 cm	5,55
8 cm	18 cm	4,35
18 cm	23 cm	12,5
23 cm	18 cm	12,5

Randeinfassung aus 15,3 x 12 x 8 cm hochkant:

Breite	Höhe	Steine pro lfm Rand
8 cm	15,3 cm	8,33
8 cm	12 cm	6,54
12 cm	15,3 cm	12,5
15,3 cm	12 cm	12,5

Randeinfassung aus Steinen in einzeiliger Binderreihe:

Stein	Breite	Steine pro lfm Rand
23 x 18 x 8 cm	23 cm	5,55
18 x 15,3 x 8 cm	18 cm	6,54
15,3 x 12 x 8 cm	15,3 cm	8,33

Randeinfassung aus 18 x 15,3 x 8 cm hochkant:

Breite	Höhe	Steine pro lfm Rand
8 cm	18 cm	6,54
8 cm	15,3 cm	5,55
15,3 cm	18 cm	12,5
18 cm	15,3 cm	12,5

Randeinfassung aus Original in einzeiliger Läuferreihe:

Stein	Breite	Steine pro lfm Rand
23 x 18 x 8 cm	18 cm	4,35
18 x 15,3 x 8 cm	15,3 cm	5,55
15,3 x 12 x 8 cm	12 cm	6,54

Randeinfassung aus Backstein 24 x 11,5 x 7,1 cm jeweils versetzt ohne Mörtelfuge:

Breite	Höhe	Steine pro lfm Rand
7,1 cm	11,5 cm	4,17
7,1 cm	24 cm	8,70
11,5 cm	24 cm	14,08

Mauern

Als durchgefärbter massiver Vollstein ist der ORIGINAL Pflasterstein auch als Mauerstein im Gartenbau eine gute Wahl. Hochbeete, Grill und Kräuterspirale lassen sich damit passend zum Pflasterbelag ausführen.

Bei mehrschaligen Wänden und Verblendungen ist auf eine ausreichende Verankerung der Mauerschalen zu achten. Die Fugenstärke soll etwa 10 mm für die (senkrechte) Stoßfuge und 12 mm für die (waagerechte) Lagerfuge betragen.

Das Vermauern erfolgt nach den üblichen Regeln für den Mauerwerksbau, die Fugen sind vollständig mit Mörtel zu füllen. Bitte verwenden Sie Mörtel der Gruppe III (Zementmörtel). Besonders leicht verarbeiten lassen sich Fertigmörtel, die Sie sackweise bei Ihrem Baustoffhändler erhalten. Für selbst gemischte Mörtel empfehlen wir Trass-Zement.

Der Fugenverstrich kann je nach gewünschter Optik entweder mit einem Fugeneisen oder für gerundete Fugen mit einem Fugenschlauch erfolgen.

Bei Wänden im Freien achten Sie bitte auf eine ausreichende frostfreie Fundamentierung. Insbesondere bei freistehenden Wänden muss die Wandstärke den statischen Erfordernissen entsprechen, damit Standsicherheit gewährleistet ist.

Verblendungen

Als Verblend-Mauerwerk ist der Stein nicht nur sehr schön, sondern auch schalltechnisch optimal. Bei allen Verblendungen muss auf eine ausreichende Hinterlüftung geachtet werden. Verblendungen aus hochkant vermauerten Steinen sind ebenfalls möglich.

Menge für 1 m² hochkant vermauerte ORIGINAL Steine:

Maße	Schichten je m	Bedarf je m²
23 x 18 x 8 cm	4,2 und 5,2	22 Stk.
18 x 15,3 x 8 cm	5,2 und 6,1	32 Stk.
15,3 x 12 x 8 cm	6,1 und 7,6	46 Stk.

Mengenberechnung Mauerwerksbau

Bei flach vermauerten ORIGINAL Pflastersteinen benötigen Sie 11 Schichten pro Meter Wandhöhe.

Mengen für 1 m² einschaliges Mauerwerk im Läuferverband:

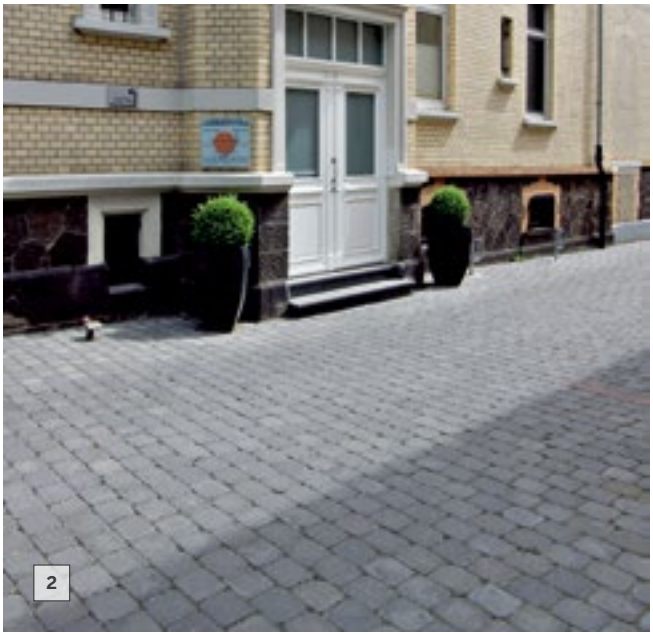
Maße	Steine	Wandstärke
23 x 18 x 8 cm	45 Stk. = ca. 1,88 m²	18 cm
18 x 15,3 x 8 cm	57 Stk. = ca. 1,59 m²	15,3 cm
15,3 x 12 x 8 cm	67 Stk. = ca. 1,21 m²	12 cm

Mengen für 1 m² einschaliges Mauerwerk im Binderverband:

Maße	Steine	Wandstärke
23 x 18 x 8 cm	57 Stk. = ca. 2,38 m²	23 cm
18 x 15,3 x 8 cm	67 Stk. = ca. 1,85 m²	18 cm
15,3 x 12 x 8 cm	84 Stk. = ca. 1,52 m²	15,3 cm

Größere Wandstärken als oben berechnet können am einfachsten mehrschalig ausgeführt werden.

Hinweis: Weiteres passendes Mauerwerk finden Sie ab Seite 148



Rundum gefärbte Pflastersteine

Da ORIGINAL Steine komplett durchgefärbt sind, haben sie keine zu bevorzugende Sichtseite, können also vollkommen variabel eingesetzt werden, sowohl als hochkantig implementierte Stellkante, wie auch als flächendeckender Verlegestein. Sie kaufen für die Einfassung kein extra Produkt und sparen Material- und Arbeitskosten, weil zeitintensive Schneidarbeiten entfallen.

1 ORIGINAL Pflaster, Mischfarbe Bernstein 2 ORIGINAL Pflaster, Farbe Anthrazit 3 frieda® Kleinpflaster, Mischfarbe Bernstein 4 ORIGINAL Pflaster, Farbe Anthrazit 5 ORIGINAL Pflaster, Mischfarbe Bernstein

3
4
5

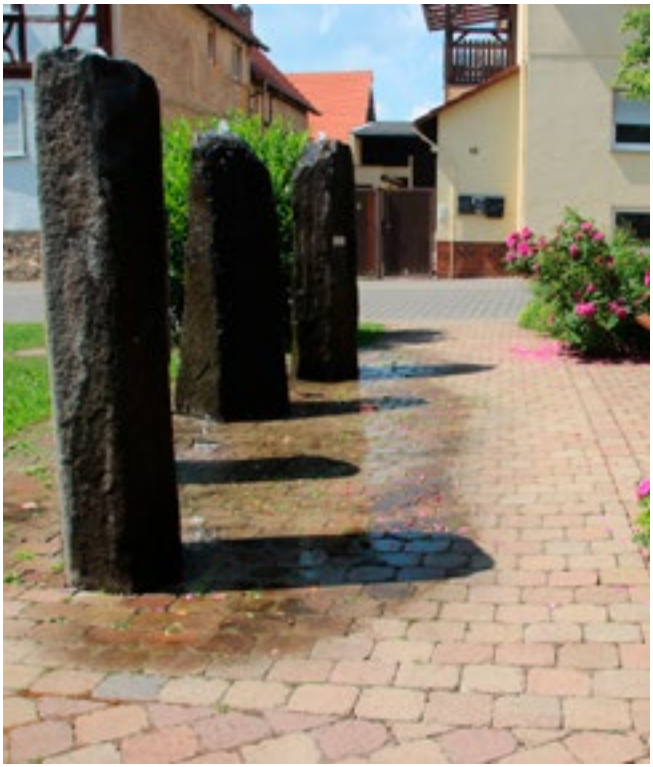
1

2

Passt sich der Region an

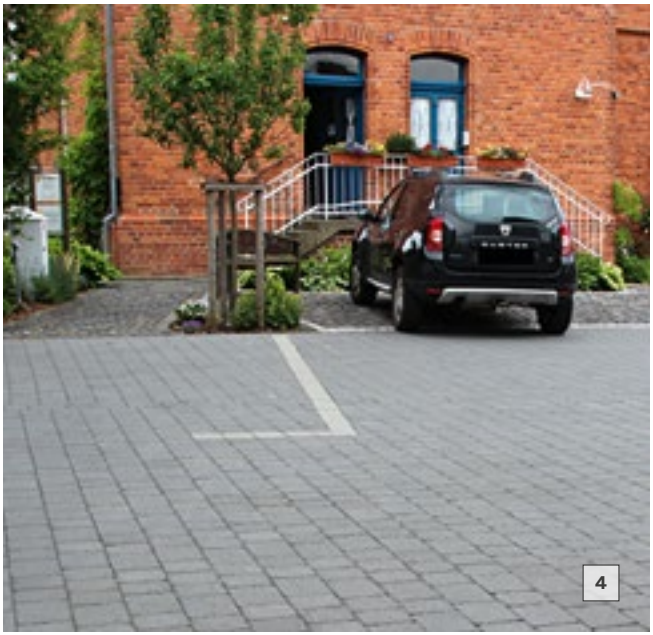
Auch jahrzehntealte Erschließungen verlieren wenig von ihrer optischen Qualität, da der Einzelstein mit seinem unregelmäßigen Kantenbruch gegenüber der Fläche und der Randbegrünung von Anfang an sehr zurückgenommen wirkt, z. B. bei der **Burg Staufenberg** (links) oder dem **Dorfplatz** in **Lich Muschenheim** (rechts).

Das Abschlagen der Kanten bei Betonsteinpflaster als Verfahren zur Alterung wurde weltweit erstmals am eltersberg vorgenommen. Deswegen heißt es mit Fug und Recht Original Pflaster.



1 ORIGINAL Pflaster, Farbe Anthrazit 2 ORIGINAL Pflaster, Mischfarbe Rustikal

1



Ideal für Altstadt und moderne Architektur

Der Einsatz in denkmal- oder ensemblegeschützten Bereichen hat sehr gute Ergebnisse gebracht – auch in Kombination mit Naturstein.

Ideal für Neubaugebiete: Bei Erschließung noch vor Fertigstellung der Bebauung verzeiht keine Pflasteroberfläche Belastungen durch fahrende Baufahrzeuge so wie ORIGINAL. „Denn die Ecken sind schon ab.“

1 ORIGINAL Pflaster, Farbe Anthrazit 2 ORIGINAL Plfaster, Farbe Steingrau 3 Sitzmauer aus Backstein, Farbe Anthrazit 4 ORIGINAL Pflaster, Farbe Anthrazit

Ökologische Nachhaltigkeit

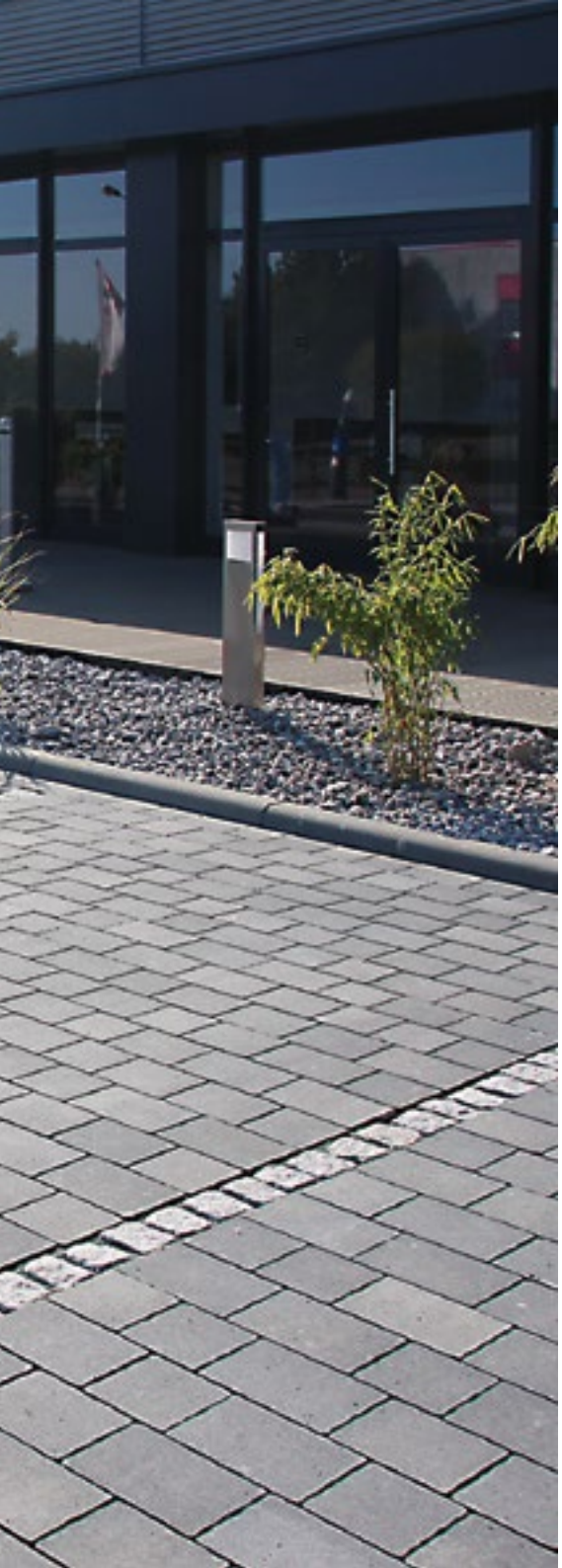
In Zeiten der gesplitteten Abwassergebühr empfiehlt sich ORIGINAL Ökopflaster als wasserdurchlässige Bauweise für Autostellplätze oder sonstige unspezifische Nutzflächen.

Der höhere Fugenanteil gewährleistet die Versickerung von Regenspenden. Bestens geeignet für Altstadtsanierung, Wohnumfeld und Erschließungslösungen, wie z.B. links auf der **Burg Gleiberg** in **Wettenberg** zu sehen.

1 ORIGINAL Ökopflaster, Farben Steingrau und Anthrazit 2 ORIGINAL Ökopflaster Farbe Steingrau 3 Lahnstein Mauer, Farbe Ginster
4 ORIGINAL Ökopflaster, Mischfarbe Bernstein, Akzente Original Anthrazit

Tafelstein

Mit naturbelassenen Kanten



Solide, stylisch, sympathisch

In drei Formaten, doch immer groß, kommt dieses rollgeräuscharme Kreativpflaster mit naturbelassener Kante daher. Deswegen heißt es auch Tafelstein.

Anders als kleinteiligere Formate öffnet die großzügigere Flächengliederung den Raum, vermittelt den Eindruck von Weite; das leichte Profil verzeiht kleinere Versehrungen, sodass der Tafelstein auch nach Jahren noch wie neu wirkt.

- **3 Formate**
- **Naturbelassene Kanten**
- **Rollgeräuscharm**

1 Tafelstein, Mischfarbe Graphit 2 Naturstein Granit grau 7/9

Tafelstein Produkte

Tafelstein Pflaster

Besonders pflegeleicht und rollgeräuscharm

Seite 114

Tafelstein Ökopflaster

Versickerungsfähig mit Gutachten

Seite 118

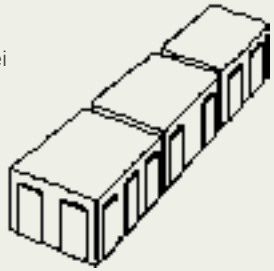
1 Tafelstein, Mischfarbe Graphit 2 Rundbordstein R5 150x220 mm 3 Gossenstein 320

3

Formate

Großpflaster

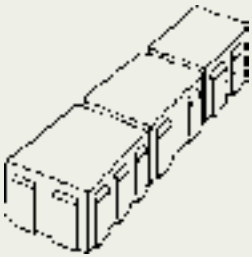
Pflasterformation in drei Steingrößen gemischt, paketiert, einzeln nicht lieferbar.



Formationen / Maße (L x B x H)	Formation je Lage	Gewicht je m²
146 x 168 x 80 mm	10 Stk	
182 x 168 x 80 mm	5 Stk.	182 kg
218 x 168 x 80 mm	15 Stk.	
146 x 168 x 100 mm	10 Stk.	
182 x 168 x 100 mm	5 Stk.	228 kg
218 x 168 x 100 mm	15 Stk.	

Ökopflaster

Pflasterformation in drei Steingrößen gemischt, paketiert, einzeln nicht lieferbar.



Formationen / Maße (L x B x H)	Formation je Lage	Gewicht je m²
146 x 168 x 80 mm	10 Stk.	
182 x 168 x 80 mm	5 Stk.	182 kg
218 x 168 x 80 mm	15 Stk.	

Alles Rastermaße

Farben

Farbe Steingrau

Mischfarbe Graphit

Mischfarbe Bernstein

Mischfarbe Walnuss

Mischfarbe Naturblond

Mischfarbe Marille

Mischfarbe Haselnuss

Hinweis

Um bei Mischfarben ein ausgewogenes Farbspiel zu erreichen, muss eine Mindestfläche von 30 m² aus verschiedenen Paletten verlegt werden. Bitte ermitteln Sie die benötigten Mengen genau und bestellen Sie gleich genügend Steine; nachträgliche Anpflasterungen werden immer eine etwas andere Farbe haben, naturgemäß sozusagen.

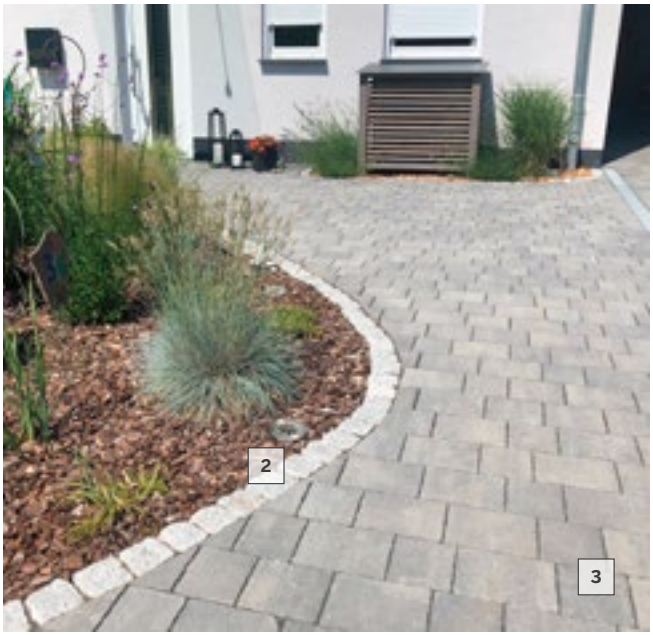
Die abgebildeten Farben sind nicht farbverbindlich und dienen nur zur Orientierung. Bedingt durch drucktechnische Abweichungen und fertigungsbedingte unvermeidliche Schwankungen können die dargestellten Farben stark vom Original abweichen.

1

Naturverbundene Atmosphäre am Kletterzentrum

Mit dem **Kletterzentrum** in **Gießen**, das im Sommer 2016 eröffnet wurde, ist Mittelhessen um ein Gebirge reicher. Zwar nur um ein künstliches, doch dafür hält es für seine Nutzer mehr als 100 Routen in bis zu 17 m Höhe parat. Klar, dass der Gießener Alpenverein als Bauherr den naturverbundenen Besuchern aus nah und fern auch eine entsprechende Atmosphäre bieten möchte. Rund um das Kletterzentrum gelingt dies mit Pflastersteinen aus dem Hause eltersberg.

1 Tafelstein, Mischfarbe Bernstein



Harmonie von Klein und Groß

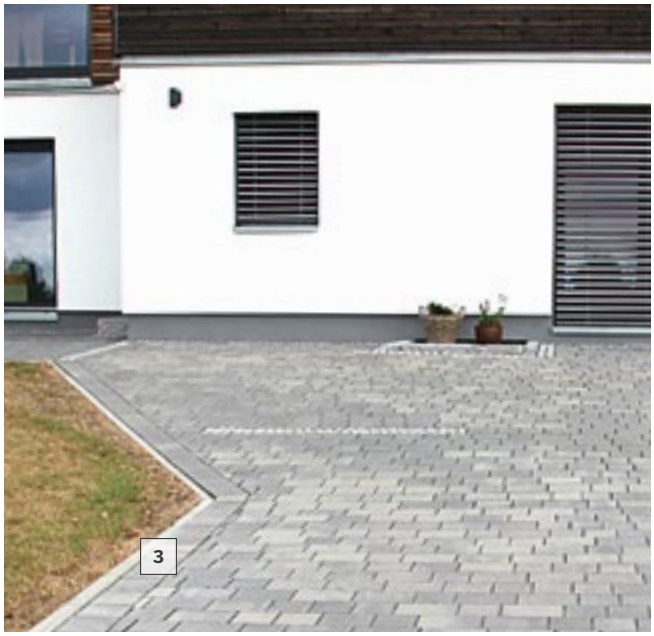
Mit seinen naturbelassenen Kanten harmoniert der Tafelstein hervorragend mit kleinformatigem Pflaster, das Ränder zieren oder als eigenständiges Muster Plätze auflockern kann.

Daher wird dieses Pflaster gerne beim Bau von Parkflächen, in Baugebieten oder auch bei der Innenortsanierung verwendet. Auch auf der Terrasse oder im eigenen Garten kommen die Vorzüge von Tafelstein-Pflaster zu schöner Geltung.

1 Tafelstein, Mischfarbe Haselnuss 2 Naturstein Granit grau 9/11
3 Tafelstein, Mischfarbe Graphit 4 Tafelstein, Mischfarbe Walnuss

4

1
2



3

Setzen Sie tolle Akzente mit Intarsien aus Naturstein.

4

Mit Versickerungsgutachten

Tafelstein ist ein ungefastes Pflaster, das zur Sachlichkeit tendiert. Mit einer erweiterten Fuge (6 – 12 mm) erweist sich die Öko-Ausführung als eine besonders versickerungsfähige Variante der Oberflächenbefestigung – das ist ökologisch nachhaltig und spart in Zeiten gesplitteter Abwassergebühren Kosten.

Besuchen Sie auch unsere Ausstellung (Bild oben rechts) und überzeugen Sie sich von der Qualität unserer Steine.

1 Naturstein Basalt 4/6 2 Tafelstein Ökopflaster, Mischfarbe Graphit 3 Läuferzeile 4 Naturstein Granit grau 4/6

Puro®

Puristisch schön

1

Puristisch jenseits der Beliebigkeit

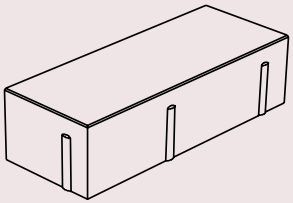
Funktionalismus hält Einzug in die Gärten der Liebhaber klarer Formen.

1

Mit Puro nimmt sich das Flächenmuster gegenüber der Gestaltungslinie zurück, ohne beliebig zu wirken. Das langgestreckte Format und die ungewöhnliche Steingröße bietet bei aller Reduktion ein ungewöhnliches Flächenbild für Puristen. Die leicht begehbare Microfase, das normal belastbare Steinmaß und die glatte Oberfläche lassen in bester Formbildungstradition die Form der Funktion folgen.

- **Pflegeleicht**
- **Schnell verlegt**

Formate



EN 1338 mit Microfase. Erhältlich in den Farben Steingrau und Anthrazit

Maße (L x B x H)	Bedarf je m²	Gewicht je m²
310 x 120 x 80 mm	26,6 Stk.	182 kg
155 x 120 x 80 mm*	53,2 Stk.	182 kg

* nur als Halbstein geschnitten

Alles Rastermaße

2

1 Puro, Farbe Steingrau, Verlegeart Läuferverband 2 Puro, Farbe Anthrazit, Verlegeart Kreuzverband

Öko-Quadrat

Ökologisch bewährt

1

Robustes Pflastersystem

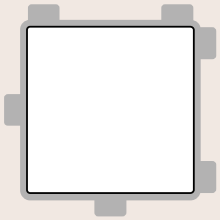
Der lauffreundliche Öko-Quadrat-Betonstein bewährt sich auf Parkplätzen, Fußwegen, Garagenzufahrten und anderen Flächen, die als versickerungsfähiges System konzipiert sind.

Das harmonische Pflasterbild fügt sich in jedes Umfeld ein und kann durch die Farbgebung zum Blickpunkt werden. Die Versickerungsleistung des Systems ist bei geeignetem Unterbau in der Lage, auch starke Regenspenden zu bewältigen. Die angeformten Noppen ermöglichen zwei verschiedene Verlegearten.

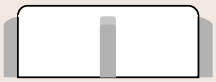
- **Gut zu kombinieren mit Rechteck**
- **Schickes Umfeld für moderne Architektur**

1 Öko-Quadrat, Farbe Steingrau 2 Öko-Quadrat, Farbe Steingrau

Formate



Ansicht von oben



seitliche Ansicht

Quadratischer Pflasterstein mit angeformten Abstandhaltern für eine garantierte und dauerhafte Sickerfuge. Erhältlich in den Farben Steingrau, Rubinrot und Anthrazit.

Ökofuge: 13 mm (8,5% Sickeranteil)

Maße (L x B x H)	Rastermaß	Bedarf je m²	Gewicht je m²
196 x 196 x 80 mm	210 mm	22,8 Stk.	182 kg

Rasenfuge: 25 mm (22% Grünanteil)

Maße (L x B x H)	Rastermaß	Bedarf je m²	Gewicht je m²
196 x 196 x 80 mm	220 mm	20,4 Stk.	163 kg

Alles Nennmaße

Standard
Pflastersteine

Bewährte Lasten-Träger

Standard-Pflastersteine ermöglichen funktionelle und dauerhafte Lösungen für Industrie, Gewerbe, Landwirtschaft und Straßenbau. Unterschiedliche Formgebungen werden speziellen Anforderungen gerecht.

- **Rechteckpflaster**
- **Rechteckpflaster mit HOS-System**
- **H-Form Pflaster**
- **H-Form Pflaster mit Öko-Variante**
- **Rasenplatte**
- **Rinnenplatte**

Farben

Anthrazit*

Steingrau*

Rubinrot*

Erdbraun*

Mischfarbe Rustikal*

*Die aufgeführten Farben sind nicht für alle Standard-Pflaster verfügbar. Bitte beachten Sie die Hinweise auf den nächsten Seiten.

Hinweis

Wir weisen darauf hin, dass die abgebildeten Farben nicht farbverbindlich sind und nur zur Orientierung dienen sollen. Bedingt durch drucktechnische Abweichungen und fertigungsbedingte unvermeidliche Schwankungen können die dargestellten Farben stark vom Original abweichen.

1
2

Das klassische Rechteckpflaster

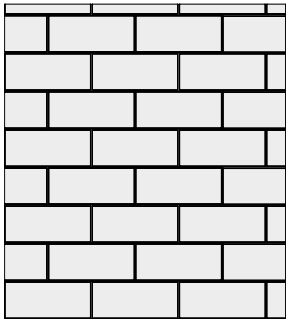
Rechteck-Pflaster findet hauptsächlich Verwendung im öffentlichen Straßenbau. Fahrbahnen werden im Fischgrätverband verlegt.

Pflasterstraßen aus Rechteck-Pflaster sind leicht zu reparieren, etwa nach einer Kabelverlegung oder bei Schäden durch Baumwurzeln.

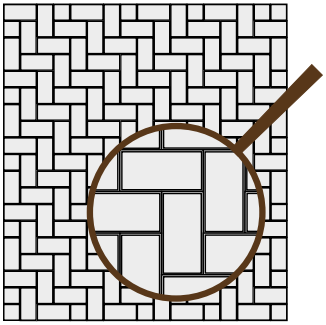
- **Steinqualität gemäß DIN EN 1338 ID**
- **Frost-/Tausalzwiderstand gemäß CDF-Test**

Verlegemuster

Verlegeart Reihenverlegung



Verlegeart Fischgrätverband



1 Standard Rechteckpflaster, Farbe Steingrau 2 Gossenrinne 500

Formate

Rechteckpflaster mit Normalfase

Erhältlich in Steingrau.

Maße (L x B x H)	Bedarf je m²	Gewicht je m²
100 x 100 x 60 mm	100 Stk.	137 kg
200 x 100 x 60 mm	50 Stk.	137 kg

Erhältlich in den Farben Anthrazit, Steingrau, Rubinrot, Erdbraun und Mischfarbe Rustikal.

Maße (L x B x H)	Bedarf je m²	Gewicht je m²
100 x 100 x 80 mm	100 Stk.	182 kg
200 x 100 x 80 mm	50 Stk.	182 kg

Rechteckpflaster Fischgrätverband

Maschinenverlegbar, erhältlich in den Farben Anthrazit, Steingrau, Rubinrot, Erdbraun und Mischfarbe Rustikal. Pflasterformation in zwei Steingrößen gemischt, paketiert, einzeln nicht lieferbar.

Formation / Maße (L x B x H)	Lage	Gewicht je m²
100 x 100 x 80 mm	8 Stk.	182 kg
200 x 100 x 80 mm	40 Stk.	

Alles Rastermaße

1
2
3

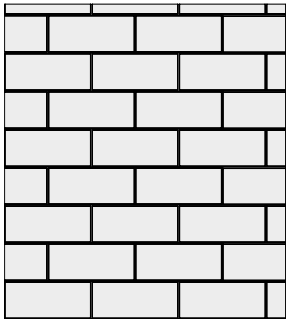
Standard HOS-System

Mit dem HOS-Abstandhaltersystem wird das Verlegen von Pflastersteinen vereinfacht. Denn bei dieser Weiterentwicklung des Standard-Rechteckpflasters greifen die Abstandhalter ineinander wie Nut und Feder.

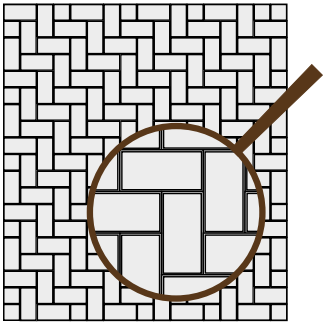
Der Vorteil: Die Verschiebesicherheit wird deutlich erhöht. Außerdem harmoniert das HOS-System mit dem Abstandhaltersystem herkömmlicher Rechtecksteine und kann auch im Halbverband sowie im Fischgrätverband verwendet werden.

Verlegemuster

Verlegeart Reihenverlegung



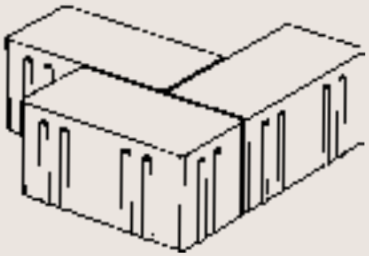
Verlegeart Fischgrätverband



1 Standard Rechteckpflaster HOS-System, Farbe Steingrau
2 H-Form Öko, Farbe Anthrazit 3 Gossenstein 320

Formate

HOS-System



Rechteck-Pflasterstein ohne Fase mit erhöhter Verschiebesicherheit durch speziell angeformte Abstandhalter. Erhältlich in den Farben Steingrau, Rubinrot und Anthrazit. Maschinenverlegbar im Fischgrätverband. Pflasterformation in zwei Steingrößen gemischt, paketiert.

Steinqualität: gemäß DIN EN 1338 ID
Frost-/Tausalzwiderstand: gemäß CDF-Test

Verband

Maße (L x B x H)	Lage	Gewicht je m²
100 x 100 x 100 mm	8 Stk.	228 kg
200 x 100 x 100 mm	40 Stk.	

Einzelformate

Maße (L x B x H)	Bedarf je m²	Gewicht je m²
100 x 100 x 100 mm	100 Stk.	228 kg
200 x 100 x 100 mm	50 Stk.	228 kg

Alles Rastermaße

1

Standard H-Form

Als gefastes Pflaster ist das gut zu reinigende Standard-Pflastersystem in H-Form unempfindlich gegen Kantenbrüche und eignet sich daher optimal für den stark belasteten Industriehof.

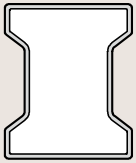
In seiner ungefasten Ausführung eignet sich das System für Areale, in denen beispielsweise Rollkatzen oder Einkaufswagen benutzt werden, da es durch den bündigeren Fugenverlauf „gleitfähiger“ ist und Abrollgeräusche vermindert.

1 Standard H-Form. Farbe Steingrau

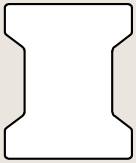
Formate

H-Form

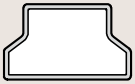
Normalstein mit Fase



Normalstein ohne Fase



Randstein mit Fase



Abschlussstein mit Fase

H-Form Pflasterstein mit Verbundwirkung. Erhältlich in den Farben Steingrau, Rubinrot und Anthrazit. Maschinenverlegbar.

Steinqualität: gemäß DIN EN 1338 ID
Frost-/Tausalzwiderstand: gemäß CDF-Test

Maße (L x B x H)	Bedarf	Gewicht je m²
200 x 165 x 80 mm	35 Stk./m²	182 kg
200 x 165 x 100 mm	Normalsteine	228 kg
200 x 140 x 80 mm	5,0 Stk./lfm	182 kg
200 x 140 x 100 mm	Abschlusssteine	228 kg
100 x 165 x 80 mm	3,0 Stk./lfm	182 kg
100 x 165 x 100 mm	Randsteine	228 kg

Alles Rastermaße

1

Standard H-Form Ökopflaster

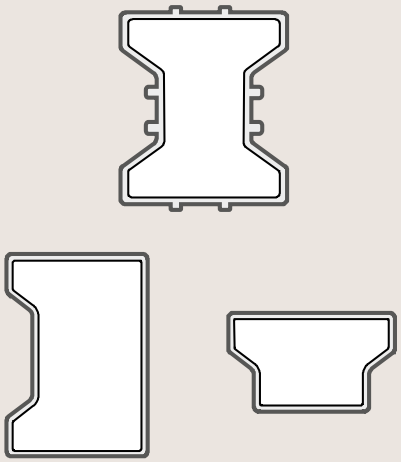
Die Steinmaße des H_2O-Systems sind genau auf die Maße des H-Form-Pflasters abgestimmt und können problemlos kombiniert werden. Es können also sickeraktive Flächen ohne Trennungen und Tiefborde in hoch belastbare H-Form-Flächen integriert werden. Mit einer Steinstärke von 80 bzw. 100 mm ist H-Form Ökopflaster vielen Aufgaben gewachsen. Am wichtigsten sind aber seine Drainfugen mit einer Breite von 10 mm, die Wasser versickern lassen und damit dessen Abfluss in die Kanalisation vermindern.

- **Kombinierbar mit H-Form-Pflaster**
- **Die Rand- und Abschlusssteine des H-Form-Systems sind verwendbar**
- **10 mm Drainfugen für Versickerung von Regenwasser**
- **Zwei Steinstärken für alle Anwendungen**

1 Standard H-Form Ökopflaster, Farbe Anthrazit 2 Standard H-Form Ökopflaster, Farbe Steingrau

Formate

H-Form Ökopflaster mit Fugen



H-Form Pflasterstein mit Verbundwirkung und Sickerfuge. Erhältlich in den Farben Steingrau, Rubinrot und Anthrazit. Maschinenverlegbar verschoben paketiert.

Steinqualität gemäß: DIN EN 1338 ID
Frost-/Tausalzwiderstand: gemäß CDF-Test

Maße (L x B x H)	Bedarf je m²	Gewicht je m²
200 x 165 x 80 mm	35 Stk.	182 kg
200 x 165 x 100 mm	35 Stk.	228 kg

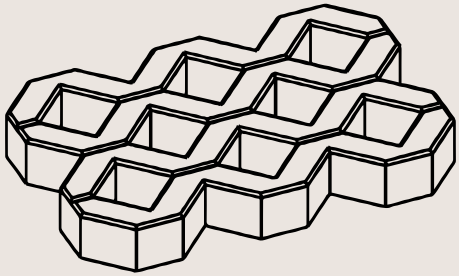
Alles Rastermaße

Standard Rasenplatte

Rasenplatte mit diagonalen Kammern und gefasten Kanten.

- **Hoher Grünanteil**
- **Kostengünstig**

Formate



Erhältlich in der Farbe Steingrau.

Maße (L x B x H)	Bedarf je m²	Gewicht je m²
600 x 400 x 100 mm	4,17 Stk.	150 kg

Alles Rastermaße

1 Standard Rasenplatte

Standard Rinnenplatte

Die bewährte Lösung für den Straßenseitenraum.

Formate

Rinnenplatte mit Fase. Erhältlich in der Farbe Steingrau.
Steinqualität: gemäß DIN EN 1338 ID
Frost-/Tausalzwiderstand: gemäß CDF-Test

Maße (L x B x H)	Bedarf je lfm	Gewicht je Stk.
300 x 300 x 80 mm	3,3 Stk.	18 kg
300 x 150 x 80 mm	3,3/6,6 Stk.	9 kg

Alles Rastermaße

2 Öko-Quadrat, Farbe Steingrau 3 Rinnenplatte, Farbe Steingrau

Justgreen öko

Sickersteine

Sickerfähige Kunstraseneinlage

Die neue Art versickerungsfähiger Befestigung von Flächen. Mit der sickerfähigen Kunstraseneinlage, die Behindertenwerkstätten für uns einbauen, kommt etwas Farbe in den Alltag. Die Form, sachlich – die Funktion, klar. Versickerungsleistung im Neuzustand ca. 645l/s x ha.

- **Pflegeleicht**
- **Grün zu allen Jahreszeiten ohne Einsaat, mähen oder gießen**

Format

Der Stein ist mit Nockenverbund und 80 mm hoch. Erhältlich in der Farbe Grau.

Maße	Bedarf je m²	Gewicht je m²
250 x 250 x 80 mm	16 Stk.	170 kg

1 Justgreen, Steinfarbe Grau

Bordsteine & Rinnen

von eltersberg

Praktische Lösungen

Moderne Straßenplanung trägt vielen unterschiedlichen Anforderungen Rechnung, möglichst gleichzeitig und kostengünstig. Pfiffige Produkte von eltersberg ermöglichen funktionelle Planung und Ausführung.

Gosse

Fertigteil statt Einzelstein

Seite 140

Bordsteine

Die sichere Abgrenzung

Seite 146

Gosse

Fertigteil statt Einzelstein

Optimale Entwässerung

Gossenrinnen und Gossensteine von eltersberg machen die Ableitung des Oberflächenwassers zum Gestaltungselement im Städtebau.

Fertigteil statt Einzelstein

Präzision und Schnelligkeit sind keine Hexerei, sondern resultieren aus der Kombination von richtigem Produkt und professionellem Einbau.

Erfüllt die Denkmalschutz-Forderung nach einer gegliederten Rinne

- Im Gegensatz zu Einzelsteinen 10/10 oder 16/16 maschinenverlegbar
- Bessere Arbeitsergonomie, mehr als doppelte Verlegeleistung
- Gerades Verlegebett für gemuldete Rinnen
- Weniger Arbeitsfugen
- 1 Schnur statt 3
- Kurvenradien durch Gelenkfähigkeit oder Kurvensteine bei 50er Rinne
- Weniger Einschlämmarbeiten
- Bessere Bauwerksqualität

So einfach geht‘s mit unserem Gossen-System

1.) Der Unterbau ist vorbereitet

2.) Einbringen des Fundamentes

3.) Abziehen der Bettung

4.) Anfangssteine schnüren

5.) Einbauteile setzen

6.) Greifen der Rinnenzeile

7.) Einfahren

8.) Einfädeln

9.) Setzen

10.) Gesetzte Rinne

11.) Seitliche Fugen-vorbereitung

12.) Einschlämmen

Gossensteine

Die strukturierte Rinne im Verbundsystem für Sanierungsbereiche, maschinenverlegbar, Breite 30 cm.

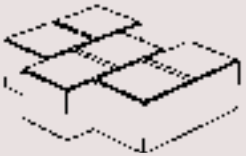
Keine kleinteiligen, aufwändigen Einzelsteinanpflasterungen in Beton mehr, die regelmäßig nach der Überfahrt mit dem Straßenfertiger noch einmal nachgearbeitet werden müssen!

1 Gossenstein 300, Farbe Anthrazit 2 Tafelstein, Farbe Steingrau

Formate

Gossenstein 300

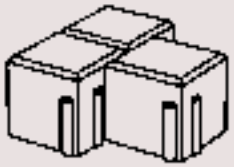
EN 1340 Erhältlich in den Farben Steingrau und Anthrazit.



Maße (B x L x H)	Bedarf je lfm.	Gewicht je Stück	Menge je Palette
30 x 25 x 10 cm	5 Stk.	14 kg	96 Stk.

Gossenstein 320

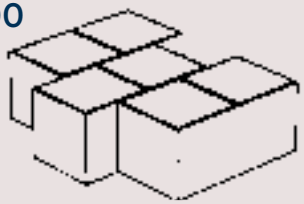
Erhältlich in der Farbe Steingrau



Maße (B x L x H)	Bedarf je lfm.	Gewicht je Stück	Menge je Palette
32 x 32 x 14 cm	4,2/ 6,3 Stk.	24 kg	40 Stk.

Gossenstein 500

Erhältlich in der Farbe Steingrau



Maße (B x L x H)	Bedarf je lfm.	Gewicht je Stück	Menge je Palette
50 x 40 x 15 cm	3 Stk.	54 kg	30 Stk.

Gossenrinne

Überfahrbare Rinnen anstelle eines Bordsteines vermeiden Barrieren, sind leicht auch mit der Kehrmaschine zu reinigen und führen sicher das Oberflächenwasser ab.

3 Gossenrinne 500, Farbe Steingrau

Formate

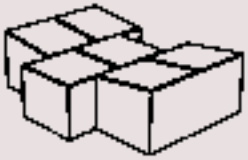
Gossenrinne 300

Erhältlich in den Farben Steingrau und Anthrazit.

Maße (B x L x H)	Bedarf je lfm.	Gewicht je Stück	Menge je Palette
30 x 25/20 x 12,5 cm mit 15 mm Stich	5 Stk.	17 kg	72 Stk.

Gossenrinne 500

Erhältlich in der Farbe Steingrau



Maße (B x L x H)	Bedarf je lfm.	Gewicht je Stück	Menge je Palette
50 x 40/32 x 15 cm mit 2 cm Stich	3 Stk.	48 kg	30 Stk.

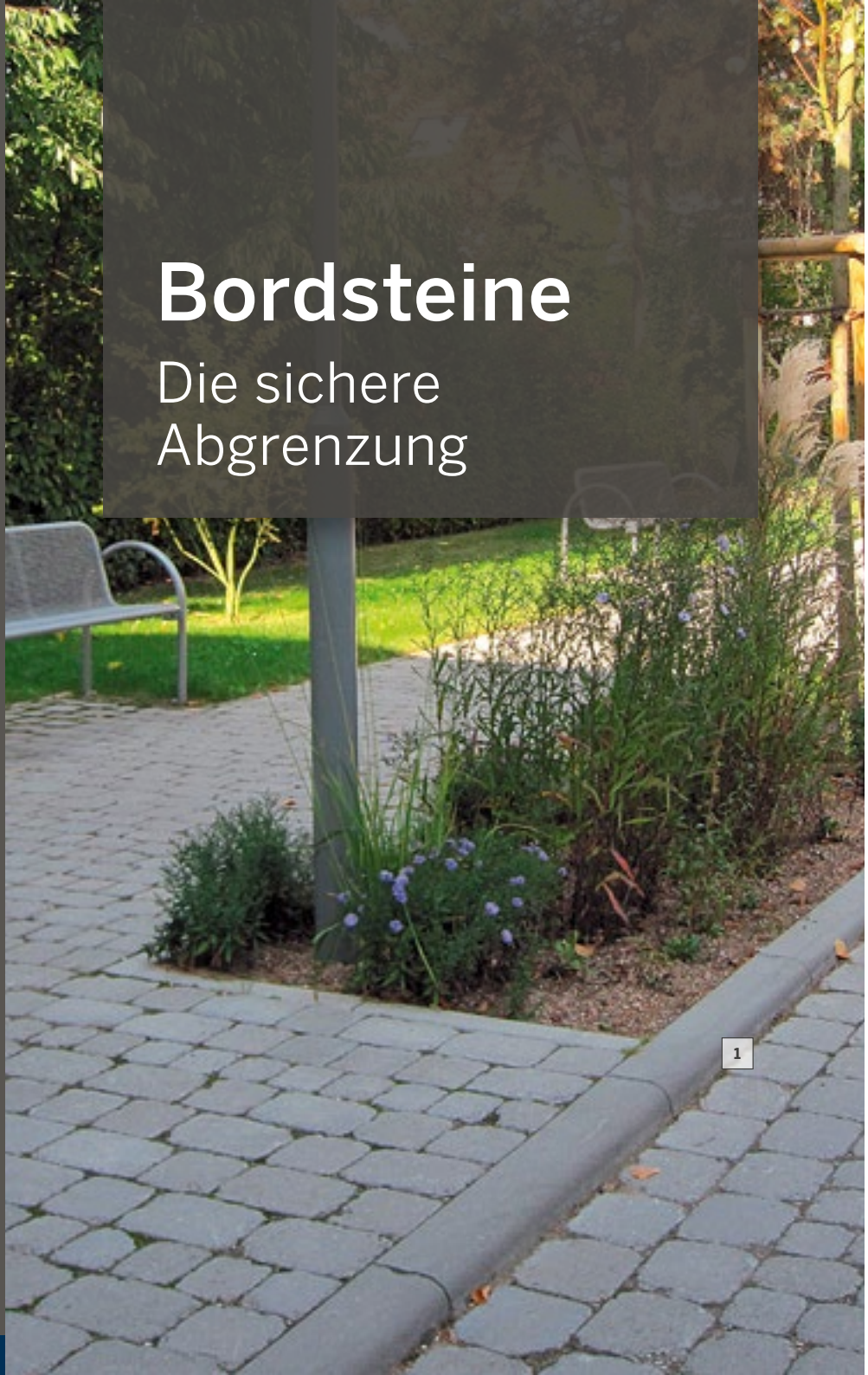
Radienstein für Gossenrinne

Erhältlich in der Farbe Steingrau

Maße (B x L x H)	Bedarf je lfm.	Gewicht je Stück	Menge je Palette
50 x 13/16 x 15 cm	6,66 Stk.	22 kg	40 Stk.

Bordsteine

Die sichere Abgrenzung



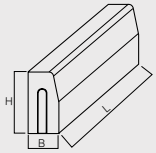
Rand-erscheinungen

Eine Pflasterfläche benötigt seitlichen Halt. Dies kann sehr gut mit Borden von eltersberg erfolgen. Hier ist vieles möglich: Tiefborde in verschiedenen Abmessungen, Hochborde, Rundborde und auch für den Kurvenverlauf geeignete Kurvensteine ermöglichen für alle Anwendungsfälle das richtige Bauteil in Abmessung und Form. Wir beraten Sie gerne.

- **EN 1340 und DIN 483**
- **Erhöhte Frost- und Tausalzbeständigkeit gemäß CDF-Test**

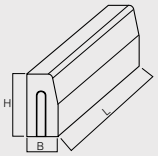
1 Rundbordstein R5, Farbe Steingrau 2 Hochbordstein kantig, Farbe Steingrau

Formate



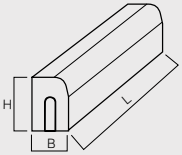
Hochbordstein kantig

120/150 x 300 x 1000 mm
120/150 x 300 x 500 mm
120/150 x 300 x 250 mm



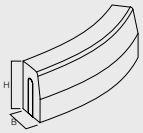
Hochbordstein kantig

120/150 x 250 x 1000 mm
120/150 x 250 x 500 mm
120/150 x 250 x 250 mm



Rundbordstein R5

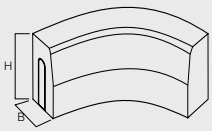
150 x 220 x 1000 mm
150 x 220 x 500 mm
150 x 220 x 250 mm



Kurvenstein kantig (konvex)

Außenradius:
120/150 x 250 x 780 mm

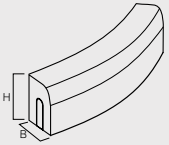
Verlegeradius: 500, 1000, 2000, 3000, 5000, 8000 mm



Kurvenstein kantig (konkav)

Innenradius:
120/150 x 250 x 780 mm

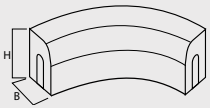
Verlegeradius: 500, 1000, 2000, 3000, 5000, 8000 mm



Kurvenstein abgerundet (konvex)

Außenradius:
150 x 220 x 780 mm

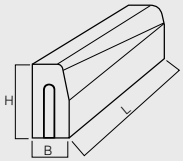
Verlegeradius 500, 1000, 2000, 3000, 5000, 8000 mm



Kurvenstein abgerundet (konkav)

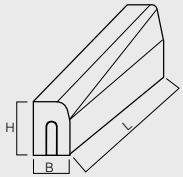
Innenradius:
150 x 220 x 780 mm

Verlegeradius 500, 1000, 2000, 3000, 5000, 8000 mm



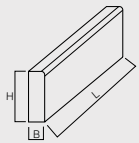
Einfahrtstein links

150 x 250/220 x 1000 mm



Einfahrtstein rechts

150 x 250/220 x 1000 mm



Tiefbordstein mit Fase

80 x 250 x 1000 mm
80 x 300 x 1000 mm

Natursteine & Mauerelemente

von eltersberg

Naturnahe Mauern

Passend zum Pflasterprogramm haben wir folgende Mauerelemente in unserem Sortiment:

Backstein

Aus ORIGINAL Pflaster

Seite 150

NEU

frieda® Mauer

Bewährte Naturstein-Optik in neuer Dimension

Seite 152

Lahnstein

Variabler Stein mit weicher Ausstrahlung

Seite 154

Ankerstein

Mit felsrauer Oberflächenstruktur

Seite 160

Naturstein

Traditionell und vielseitig

Seite 164

Backstein

Aus ORIGINAL Pflaster

Solides Handwerk Stein auf Stein

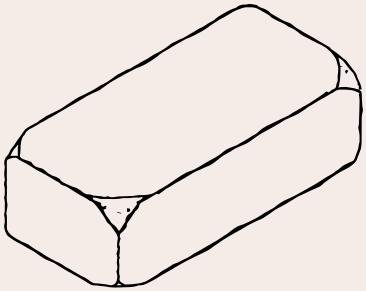
Der Backstein erinnert an altes Klinker-Mauerwerk und ist genauso vielseitig einsetzbar.

Für die Lösung klassischer Aufgaben des Mauerwerkbaus gibt es den Backstein nun auch im Normalformat 24 x 11,5 x 7,1 cm. Damit lassen sich alle Verbände aus der Mauerwerkslehre darstellen.

Der Backstein entspricht den Vorgaben der „Maßordnung im Hochbau“. Dies bedeutet, dass sich alle bei Hochbauten vorkommenden Maße aus ganzen Steinen des Normalformat-Steines zuzüglich der Mörtelfuge herstellen lassen.

Dies gilt nicht nur für Wandstärken (11,5 cm, 24 cm, 36,5 und 49 cm), sondern natürlich auch für Fenstermaße, Türen, Pfeiler, Raumhöhen und Geschosshöhen.

Formate



Erhältlich in den Farben Anthrazit und Ginster und in der Mischfarbe Rustikal. Lose gekollert oder paketiert.

Format (L x B x H): 24 x 11,5 x 7,1 cm

Bedarf für Mauerwerk		Gewicht je Stk.
Läuferverband	Wandstärke 11,5 cm 48 Stk./m²	4,5 kg
Binderverband oder Block-/ Kreuzverband	Wandstärke 24 cm 96 Stk./m²	

Bedarf für Pflasterbelag		Gewicht je Stk.
flach liegend hochkant stehend	7,1 cm hoch, 36 Stk./m² 11,5 cm hoch, 58 Stk./m²	4,5 kg

Alles Nennmaße

NEU

frieda® Mauer

Bewährte Naturstein-Optik in neuer Dimension

Gestaltungstipp

frieda® Pflaster und frieda® Mauer – Oberflächen-Optik aus einem Guss! Kreative Ideen gibts in unserem Ideenfinder.

frieda® – jetzt auch vertikal

frieda® wächst über sich hinaus: Die frieda® Mauer glänzt mit ihrer Naturstein-Optik auf allen Sichtflächen. Eine freistehende Mauer mit allen bewährten frieda®-Vorteilen, die man drehen und wenden kann, wie man will:

- **frieda®-Struktur auf allen Sichtflächen (4 Seiten Struktur, 2 Seiten glatt)**
- **Sandig geschieferte Oberfläche**
- **Keine Abdeckplatte notwendig**

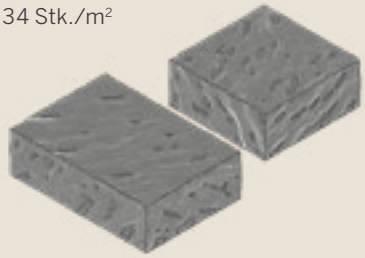
Wir setzen in Sachen Produkttechnologie Maßstäbe! Alle Seiten geprägt, ohne nachträgliche Bearbeitung – effizient und ressourcenschonend im Produktionsprozess und ohne Kompromisse in der Optik.

Formate

frieda® Mauer, 10 cm hoch

In zwei Steingrößen gemischt, einzeln nicht lieferbar. Erhältlich in den Farben Marmola und Naturblond.

Bedarf: 34 Stk./m²



Maße (L x B x H)		Gewicht je m²
4 Stk.	34,2 x 24 x 10 cm	600 kg
4 Stk.	24,0 x 24 x 10 cm	

Alles Nennmaße

Farben

Mischfarbe Marmola

Mischfarbe Naturblond

Lahnstein

Variabler Stein mit weicher Ausstrahlung

Vielseitige Lösung als Mauerelement oder Stufenstein

In einem Set aus 4 Formaten erhältlich, bietet der leicht zu vermauernde oder zu verklebende Lahnstein ein hohes Maß an Gestaltungsfreiheit. Schneidearbeiten gehen bei einer geschickten Anordnung gen Null.

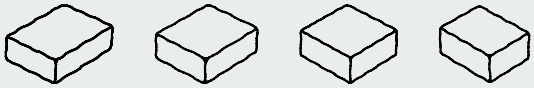
- **Leicht zu verarbeiten**
- **Vielseitig wie Bauklötze**
- **Massiver Vollstein**
- **Frostbeständig**
- **Dauerhaft wartungsfrei**

Formate

Mauerstein mit nachbehandelten Kanten.
EN 13369/13198 Set aus 4 Formaten gemischt, einzeln nicht lieferbar. Erhältlich in den Farben Steingrau und Ginster.

Lahnstein, 10 cm hoch

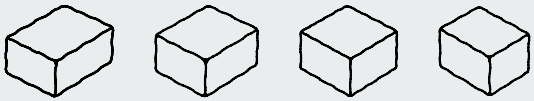
Bedarf: ca. 33 Stk./m²



Maße (L x B x H)	Gewicht je m²
19,1 x 24 x 10 cm 24,0 x 24 x 10 cm 28,9 x 24 x 10 cm 34,2 x 24 x 10 cm	600 kg

Lahnstein, 15 cm hoch

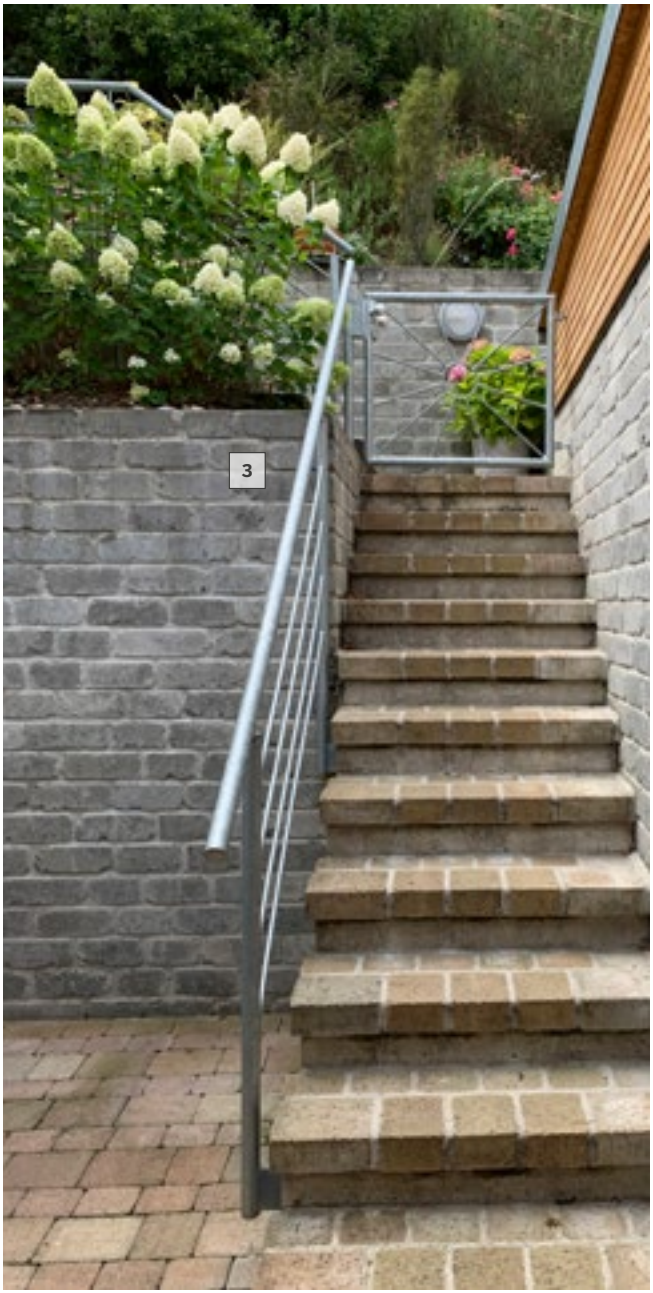
Bedarf: ca. 22 Stk./m²



Maße (L x B x H)	Gewicht je m²
19,1 x 24 x 15 cm 24,0 x 24 x 15 cm 28,9 x 24 x 15 cm 34,2 x 24 x 15 cm	600 kg

Alles Nennmaße

1



Kombinierbar mit ORIGINAL- und frieda®-Pflaster

Lahnstein – für Trockenmauern und freistehende Einfriedungs-Mauern, schnell und einfach zu vermauern und zu verkleben. In der Kombination mit ORIGINAL Pflaster und frieda®-Pflaster kommt die rustikale Ausstrahlung von Lahnstein besonders gut zur Geltung.

1 Lahnstein, Farbe Ginster 2 Lahnstein, Farbe Steingrau
3 Lahnstein, Farbe Steingrau

Ideal für Schulen und Kindergärten

Lahnstein II ist mit 15 cm Höhe der ideale Stufenstein für Treppenanlagen. Seine Form erzeugt eine weiche Ausstrahlung, weshalb er auch oder sogar besonders ohne Abdeckplatte sämtlichen Mauerelementen einen luziden Charme verleiht, der ihn für die Gestaltung von Kindertagesstätten, Schulen und Parks prädestiniert.

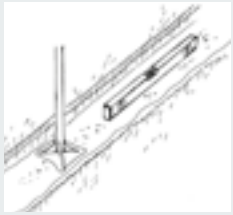
1 Lahnstein, Farbe Ginster 2 Lahnstein, Farbe Ginster
3 Lahnstein, Farbe Steingrau

So wird fachgerecht verlegt

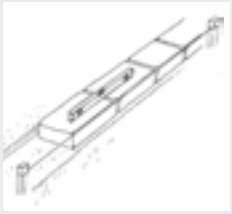
Hilfsmittel: Schaufel, Spaten, Mörtelkübel, Rührquirl, Stampfer, Gummihammer, Maurerkelle, Handschuhe, Sicherheitsschuhe S3
Material: Lahnstein I oder II, Beton C20/25, Mörtel, Fliesenkleber für den Außenbereich oder Baukleber aus der Kartusche

1.) Mauerverlauf mit Richtschnur oder Gartenschlauch abstecken.

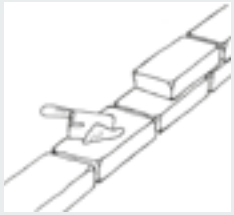
2.) Kanten abstechen und bis zur Frosttiefe (ca. 80 cm) tief und ca. 35 cm breit abtragen. Den entstandenen Graben mit frostsicherer Gesteinskörnung (z.B. Kies, Schotter) füllen und gut verdichten.



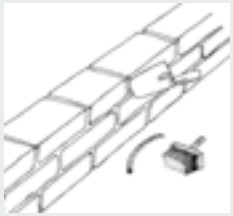
3.) Beton anmischen, in den Graben füllen und lagenweise verdichten. Je nach Höhe und Gewicht der zu erstellenden Mauer ist das Betonfundament entsprechend zu bewehren.



4.) Erste Steinlage in erdfeuchten Fundamentbeton oder in frisches Mörtelbett verlegen. Mit Richtschnur und Wasserwaage den Verlauf der Mauer kontrollieren.



5.) Die weiteren Schichten mit Mörtel, Fliesenkleber oder Baukleber verkleben, durchgehende Vertikalfugen vermeiden.



6.) Lahnstein kann auch mit Vormauermörtel vermauert werden. Die Fugen werden mit der Kelle abgestrichen und nach Ansteifen des Mörtels mit einem Stück Schlauch geglättet, anschließend mit einer Deckenbürste abgebürstet.

7.) Um drückendes Wasser bei hinterfüllter Mauer zu verhindern, muss unterhalb der ersten Steinschicht eine Drainage eingebaut werden. Der Raum zwischen Mauer und Hang wird lagenweise mit sickerfähigem Material (Drainagesplitt) verfüllt. Eine hinterfüllte Mauer ab einer Höhe von 60 cm sollte vom Statiker bemessen werden.

Ankerstein

Mit felsrauer Oberflächenstruktur

1

Sichert Hänge und Terrassierungen bis auf Geschosshöhe

Unter Zuhilfenahme von Geogitter je nach Bodenbeschaffenheit auch darüber hinaus. Selbstzentrierende Verlegetechnik gibt einen zuverlässigen Halt. Seine felsraue Oberflächenstruktur harmoniert mit eingenieschten Vegetationen, sodass er sich beispielsweise auch als Einfriedung eines Hochbeetes reizvoll ausnimmt.

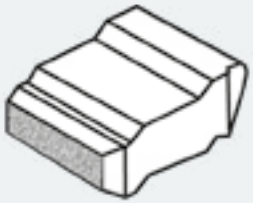
- **Alle Bauvarianten sind mit nur einem Stein ausführbar**
- **Viele Gestaltungsvarianten**
- **Günstige statische Ausnutzung durch breite Auflageflächen in drei Ebenen**
- **Schwerpunkt in der Mittelachse der Auflageflächen**
- **Volle Standsicherheit auch bei Verschiebung der Steine gegeneinander**
- **Selbstzentrierende Verlegung**
- **Keine nachteilige muldenförmige Steinauflagerung**
- **Sichere und statisch einwandfreie Kurvenausbildung durch Verschiebung der Steine gegeneinander in den höhenunterschiedlichen Auflageflächen**
- **Auf Lücke gesetzt besteht die Möglichkeit von Pflanzöffnungen**

1 Ankerstein, Farbe Steingrau

Formate

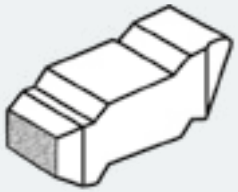
Hangsicherung mit gebrochener Vorderansicht.
EN 13369/13198
Ankersteine werden als Duo-Steine geliefert und vor der Verarbeitung auf der Baustelle geteilt. Statische Vorbemessung auf Anfrage. Ab 1.20 m Höhe Statik erforderlich. Erhältlich in der Farbe Steingrau.

Normalstein



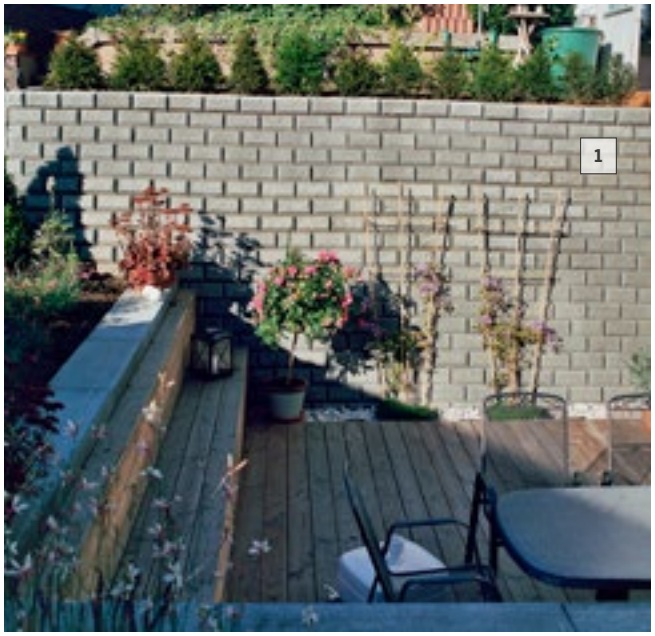
Maße	Bedarf je m²	Gewicht je Stk.
30 x 38 x 14 cm	24 Stk.	34 kg

Halbstein



Maße	Bedarf je m²	Gewicht je Stk.
15 x 38 x 14 cm	48 Stk.	17 kg

Alles Nennmaße



Ankerstein als Garten-Baustein

Die überlappende Verlegung der Steine in den höhenunterschiedlichen Auflageflächen ermöglicht sichere Kurvenverläufe in geschlossenen sowie partiell offenen Bauweisen an unterschiedliche Gefälle. Gerne offerieren wir Ihnen kostenlos eine statische Vorbemessung.

1 Ankerstein, Farbe Steingrau

Anwendung der Ankerstein-Schablone

Auf Anfrage erhalten Sie als Hilfsmittel für die Wandneigungslage eine Schablone aus Karton. Diese Schablone wird auf ein Sperrholz oder dergleichen aufgeklebt. Dann wird die untere Steinformbegrenzung herausgesägt (dicke untere Linie). Anschließend wird die obere Neigungslinie entsprechend der zu wählenden Wandneigung abgesägt.

Trennen der Duo-Steine

Ankersteine von eltersberg werden als sogenannte Duo-Steine geliefert. Die Duo-Steine werden auf eine Spaltunterlage aufgelegt. Durch einen kräftigen Schlag mit einem mittelschweren Hammer auf das aufgelegte Spaltoberteil brechen die Ankersteine an ihren Sichtflächen auseinander. Damit sind sie mörtellos einbaufertig.

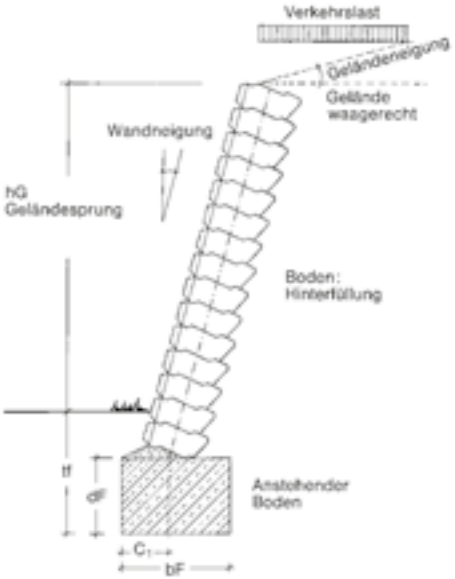
Das sollten Sie bei Ankersteinen beachten

Bei Hangsicherung aus Ankersteinen handelt es sich um ein Trockenmauerwerk aus Betonsteinen. Die mörtellose selbstzentrierende Verlegung der Stützmauer ist so auszuführen, dass sie den einschlägigen Normen und Vorschriften genügt.

Für jede Ausführung ist daher eine statische Berechnung zum Nachweis der Standsicherheit des Bauwerkes zu erstellen. Auf Anforderung stellen wir Ihnen gerne eine Bemessung zur Verfügung. Dafür müssen Geländeneigung, Verkehrslast, Geländesprung, Wandneigung sowie die bodenmechanischen Werte bekannt sein. Wir haben für Sie einen Fragebogen zur Erfassung dieser Daten. **Bitte beachten Sie stets die statischen Vorgaben über Wandneigung, Wandaufbau und auch Fundament.**

Keine Wand ohne Fundament! Die unterste Steinreihe muss in frischen Fundamentbeton verlegt werden. Sie ist stets in geschlossener Bauweise ohne Bepflanzungslücken auszuführen. Der Grundwasserspiegel muss grundsätzlich unter der Fundamentsohle bleiben. Belastungen aus Wasserdruck sind mit ausreichenden Entwässerungsmöglichkeiten zu vermeiden.

Der statische **Wandneigungswinkel** ist zwingend einzuhalten. Die einzelnen Steine sind sach- und fluchtgerecht einzubauen. Durch die Hinterfüllung der Wand dürfen sich die Steine nicht verschieben. Um den richtigen **Wandaufbau** zu gewährleisten, steht als Hilfsmittel die **Ankerstein-Schablone** zur Verfügung. Fragen Sie Ihren Ankerstein-Lieferanten.



Naturstein

Traditionell und vielseitig

Pflastersteine, Mauersteine und Palisaden

Eine Auswahl hochwertiger Natursteine ergänzt unsere Produktionspalette.

Natursteine setzen Highlights in der Gartengestaltung und bieten zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten, besonders mit unseren Pflasterprogrammen ORIGINAL und frieda®. Er zeichnet sich aus durch seine Unverwüstlichkeit und Vandalismusresistenz. Er benötigt keinen regelmäßigen Anstrich und ist langlebig. Dies spart auf Dauer Aufwand und Kosten.

- **Hochwertiges Material für höchste gestalterische Ansprüche**
- **Schnelles Ausrichten durch sauber bearbeitete Kanten**
- **Kein Stein ist wie der andere, echte Unikate für stilvolle Pflasterungen**
- **Hoch belastbar und stark in der Optik**

1 Naturstein Granit grau 4/6 2 Naturstein Basalt 4/6

Naturstein Granit Basalt

Erfahren Sie die ganze Schönheit und Langlebigkeit von Natursteinen. Bauen Sie mit Granit- oder Basaltpflaster ansprechende Wege und Zufahrten. Kombinieren Sie Platten und Pflaster aus Beton mit Natursteinen.

1 Naturstein Granit Palisade grau 10/25

Formate

Pflastersteine

Pflaster	Farbe
Mosaikpflaster 4/6	Granit grau oder Basalt
Mittelmosaik 7/9	Granit grau
Kleinpflaster 8/11	Granit grau
Altpflaster 8/11 (gebraucht)	Basalt

Palisaden/Randsteine

Maße	Gewicht je Stk.
10 x 25 x 50 cm	33 kg
10 x 25 x 75 cm	50 kg
10 x 25 x 100 cm	66 kg
10 x 25 x 125 cm	82 kg
10 x 25 x 150 cm	99 kg

Randeinfassungen und Stufen

Maße (L x B x H)	Farbe
8-10 x 8-10 x 20 cm	Binderstein Granit grau

Andere Sorten auf Anfrage

Trockenmauer Grauwacke

Wenn Lebensart und Handwerkskunst eine glückliche Verbindung eingehen, dann entsteht mit einer Trockenmauer ein exquisites Original in der Außenraumgestaltung. Wir sind froh, Ihnen das wunderbare Material „made in Germany“ anbieten zu können.

1 Naturstein Grauwacke, Farbe Graubraun

Formate

Bruchstein aus Grauwacke für Trockenmauern. Erhältlich in der Farbe Graubraun. Ergiebigkeit etwa 2 m²/t.

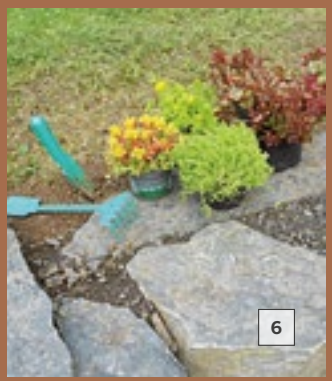
Maße
Schichthöhe ca. 6-20 cm

Trockenmauer aus Grauwacke

Das brauchen Sie:

- Hilfsmittel: Schaufel, Spaten, Gummihammer, Maurerkelle, Handschuhe, Sicherheitsschuhe S3.
- Material: Naturstein Grauwacke, Schotter.

1. Mauerverlauf mit Richtschnur oder Gartenschlauch abstecken. Kanten mit dem Spaten abstechen und ca. 40 cm tief und ca. 35 cm breit abtragen. Den entstandenen Graben mit frostsicherer Gesteinskörnung (z.B. Kies, Schotter) füllen und gut verdichten.
2. Die oberste Steinreihe mit ca. 40 cm Abstand zum Hang und leichter Neigung zum Hang (10-15%) zur Hälfte im Boden versenken.
3. Die weiteren Steinreihen versetzen, aufeinanderschichten und Kreuzfugen vermeiden.
4. Den Raum zwischen Mauer und Hang mit Schotter und Kies füllen und verdichten.
5. Dann Mauerkrone mit Mutterboden füllen.
6. Bepflanzen.



Technische Hinweise

Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten 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 Abnehmer - eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben.

Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau" wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder. Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau", Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn.

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 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware - ggf. mittels Entladegeräten - werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung (z. B. mittels Kran oder Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegender Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, 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 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegelung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden. Für die Klammerverlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung der Steindicke) aufweisen müssen, um die Greifsicherheit der Steinlage zu ermöglichen.

2 Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. 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 Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist. Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmeentscheidung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers 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 ansonsten den technischen Spezifikationen[1)] entsprechen. Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall.

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 raue Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen [2)]

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 in der Regel 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 der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen[1)] entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz, der nach regelgerechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der 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 grundsätzlich ohne Belang.

3.5 Kantenausbildung 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. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig" der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen.

Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers.

Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig" der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell 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 frostsicher 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. Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

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 Gesteinskörnungen hervorgehoben.

Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist 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, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel 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 Farb- und Strukturunterschiede zur ürsprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchspuren unvermeidbar. Dies können z. B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein. Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

5 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 der Betonprodukte auftritt - mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Bean-spruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation[1)], z. B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid ($NaCl$), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig" einzustufen sind.

Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflugentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen" ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.

[1)] Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BGB-RiNGB.

[2)] Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat ($Ca(OH)_2$), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO_2) der Luft als Calciumcarbonat ($CaCO_3$) auf der Betonoberfläche anfällt.

Herausgeber: Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, BV SLG, Bonn Juni 2012

Wir stehen Ihnen gern zur Seite

Joachim Elbing
Leitung Innendienst

Tel. 06408 507-25
joachim.elbing@eltersberg.de

Madeleine Gonder
Disposition/Verkauf

Tel. 06408 507-45
madeleine.gonder@eltersberg.de

Ingo Dreyhaupt
Verkauf

Tel. 06408 507-26
ingo.dreyhaupt@eltersberg.de

Viktoria Einhäuser
Disposition/Verkauf

Tel. 06408 507-10
viktoria.einhaeuser@eltersberg.de

Matthias Fuhr
Gebietsleiter Außendienst

Tel. 06408 507-35
Mobil. 0173 6705577
matthias.fuhr@eltersberg.de

Joanna Wieczorek
Planung

Tel. 06408 507-29
joanna.wieczorek@eltersberg.de

Klaus Jakob
Gebietsleiter Außendienst

Tel. 06408 507-33
Mobil. 0173 6655076
klaus.jakob@eltersberg.de

Oliver Weh
Gebietsleiter Außendienst

Tel. 06408 507-23
Mobil. 0173 6655073
oliver.weh@eltersberg.de

Öffnungszeiten Ausstellung

Mo – Do 07.00 – 16.00 Uhr
Fr 07.00 – 13.30 Uhr

Unsere verlängerten Sommeröffnungszeiten finden Sie unter www.eltersberg.de

Pflastersteine und Mauern

Basalt- und Betonwerk
Eltersberg GmbH & Co. KG
Flößerweg 100 | 35418 Buseck

Tel. 0 64 08-507-0 | Fax -50
info@eltersberg.de
eltersberg.de

eltersberg