

# GARTEN[T]RÄUME

KATALOG 2015/16



## STEINE ZUR AUSSENRAUMGESTALTUNG



## Gartenträume verwirklichen

Seit Jahrzehnten produzieren wir am Standort Weppersdorf Pflastersteine, Bodenplatten, Zaun- und Mauersteine sowie viele weitere Gestaltungselemente für den privaten Garten und den öffentlichen Bereich. Tagtäglich treffen Sie auf unsere Produkte, sei es in Privatgärten, Innenhöfen und Hauseinfahrten, auf den Vorplätzen von Kindergärten und Schulen, auf Gemeindeplätzen und in Parks, vor Einkaufszentren sowie Bürogebäuden. Unsere Steine begleiten Sie durchs Leben – jeden Tag und über die Jahre hinweg. Daher setzen wir alles daran, dass die Qualität und das Design unserer Produkte höchstem Niveau entsprechen und sie viel Freude bereiten.

In der Gestaltung Ihres persönlichen Gartentraums lässt Ihnen die Vielfalt unserer Steine alle Freiheiten –

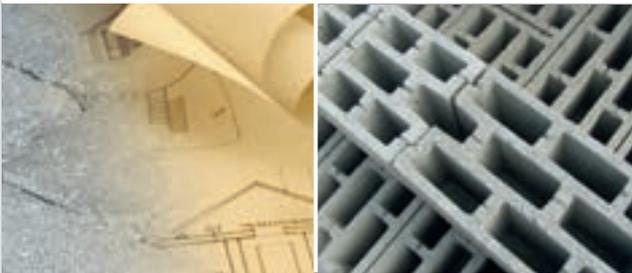
ob Sie nun einen klassischen, modernen oder exklusiven Stein wählen. Mit Friedl Individual bieten wir zudem all jenen, die das ganz Besondere suchen, an, ihr gewähltes Steinformat in einer Wunschfarbe gesondert herzustellen. Alle Möglichkeiten für Sonderproduktionen sind auf den Seiten 164–175 zusammengefasst.

### Besuchen Sie uns

Viele Anregungen und Tipps für Pflasterungen und Steinkombinationen finden Sie in unserem Indoor- und Outdoor-Mustergarten in Weppersdorf – und besuchen Sie uns auch auf unserer **Homepage [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at)**.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchblättern unseres Katalogs, beim Planen und Auswählen.

## BAUSTEINE



## Wertvolle Baustoffe

In unserem Werk Siegraben wird auf einem Betriebsareal von 60.000 m<sup>2</sup> eine Vielzahl an Baumaterialien für den Rohbau laut ÖNORM hergestellt: Betonsteine, Ziegelsplitt-Steine, das Trigon Deckensystem und im Lizenzverfahren der Liapor® Ton-Block 38 S.

## KIESWERK



## Qualität aus modernster Produktion

Friedl Steinwerke gewinnen die Rohstoffe zur Produktion hochwertiger Baumaterialien aus dem Wiener Becken nahe Wiener Neustadt.

Im CE-zertifizierten Kieswerk in Eggendorf werden täglich bis zu 2.000 t Kies abgebaut. Der Kies wird nach ÖNORM-Richtlinien zur Weiterverarbeitung aufbereitet.

## BERATUNG IM MUSTERGARTEN

## Öffnungszeiten

März bis Oktober: Montag bis Freitag 8.00 – 17.00 Uhr,  
November bis Februar: Montag bis Freitag 8.00 – 16.00 Uhr

### ■ ALLGEMEINE HINWEISE

Verschiebesicherung/Oberflächenveredelungen	4 – 5
Imprägnierungen und Oberflächenschutz	6 – 7
Friedl Qualitätskriterien – wichtige Tipps	8 – 9
Qualitätsmanagement	10 – 11

### ■ MODERN LINE

Linea VG4 Pflasterplatte	14 – 17
Sigma VG4 und Sigma VG4 Kombipflaster	18 – 23
Campus VG4	24 – 27
Largo Bodenplatte	28 – 33
Novum	34 – 39
Linea Zaun- & Mauerstein	40 – 41
Linea Blockstufe	42 – 43

### ■ CLASSIC LINE

Classic Bodenplatte	46 – 49
Classic VG4 Pflaster/Pflasterplatte	50 – 53
Triad VG4	54 – 57
Arret VG4 Kombipflaster	58 – 63
Piazza	64 – 67
Parkettpflaster	68 – 69
Classic Zaun- & Mauerstein	70 – 73
Faro Zaun- & Mauerstein	74 – 75

### ■ GRADO LINE

Grado VG4 8 cm und Grado VG4 Kombipflaster	78 – 81
Piazza Grado	82 – 87
Universalsteinplatte Grado	88 – 89
Blockstein Grado	90 – 93
Palisade Grado	94 – 95
Zaun- & Mauerstein Grado	96 – 99

### ■ EXCLUSIVE LINE

Trentino und Trentino antik	102 – 107
Viano	108 – 111
Limes Boden-/Pflasterplatte	112 – 115
Parkstone classic und antik	116 – 127
Gutshof bossiert und gespalten	128 – 139

### ■ TRADITIONAL LINE

K&K Pflaster	142 – 143
Nostalgie Pflasterplatte	142 – 143
K&K Mauerstein	144 – 145

### ■ STANDARD LINE

Wellenpflaster, Doppelverbundstein und Sechseckpflaster	148 – 149
Flach- & Hochbordsteine, Mähkante, Raseneinfassungen, Abdeckplatten	150 – 151

### ■ ÖKO LINE

Verde & Öko Plus	154 – 155
Rasengitter und Markierungsstein	156 – 157
Pflanzsteine	158 – 163

### ■ INDIVIDUAL

Sonderfarben und Objektformate	164 – 171
Tabelle Übersicht Sonderproduktionen	172 – 175

### ■ OBJECTS

Betonkugel Bola, Kubus und Weinlagerstein	176 – 177
-------------------------------------------	-----------

### ■ SONSTIGES, INFOS, VERLEGEHINWEISE

Beleuchtungssystem in-lite	178 – 181
Diverse Tabellen	182 – 187
Verlegehinweise und Verlegemuster	188 – 193
Index	195

## MIT VG4 GEKENNZEICHNETE PRODUKTE

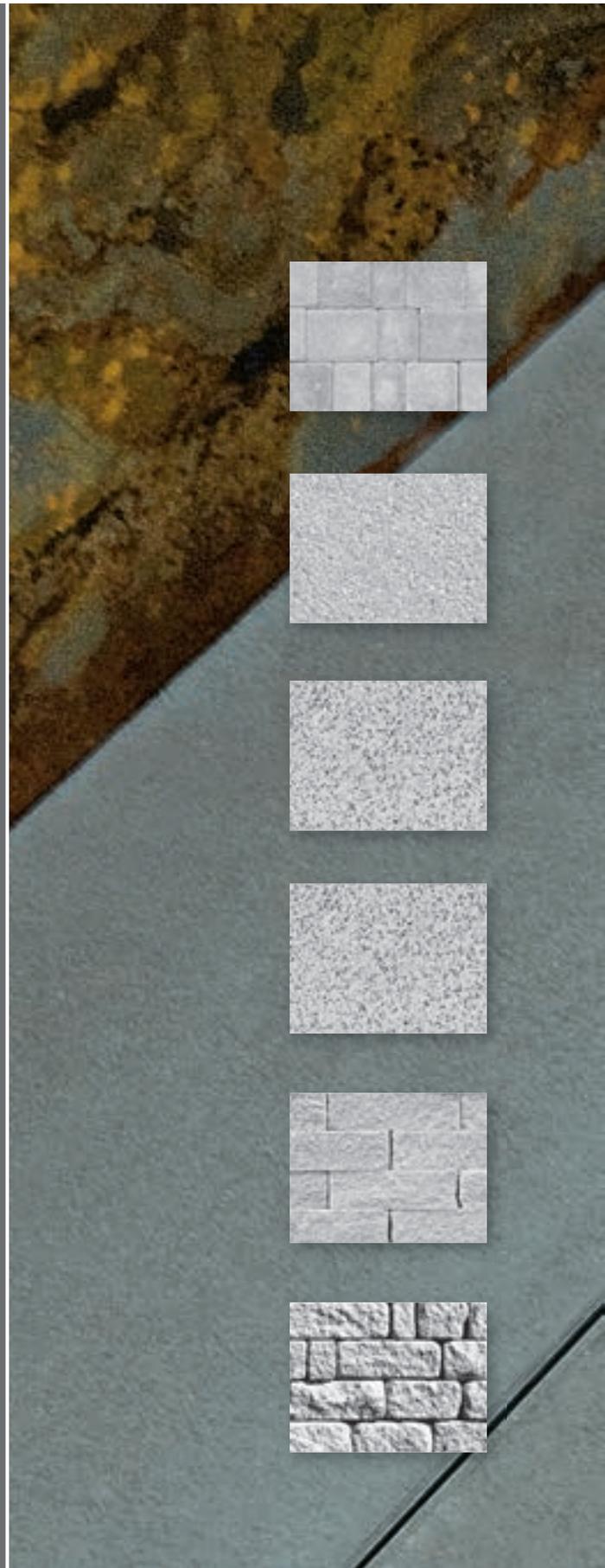
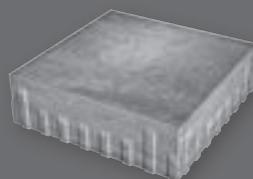
### Verschiebegesichert für hohe Beanspruchungen

In unserem Sortiment finden sich viele Steine mit der Kennzeichnung VG4 – das bedeutet, dass diese Steine mit einer Verschiebesicherung ausgestattet sind. Die VG4-Ausführung optimiert die Kraftübertragung zwischen den Steinen, da sich die Pflastersteine ineinander verzahnen und dieser Kraftschluss ein Verschieben der einzelnen Steine verhindert. Die einzelnen Steine erhalten dadurch einen festen Sitz, die Fuge bleibt – auch bei hohen Beanspruchungen und über einen langen Zeitraum – gleichmäßig und formschön.

Im kommunalen Bereich können die Steine – je nach Steindicke – in den unterschiedlichsten verkehrsbelasteten Bereichen verlegt werden. Im Privatbereich sind sie unter anderem ideal für die Pflasterung von Autoabstellplätzen und Hofeinfahrten.

Die stabile Verschiebesicherung wird durch die spezielle Anordnung unterschiedlich hoher Abstandhalter erzielt. Die schräg nach oben auslaufende Ausführung der Abstandhalter erlaubt bestmögliches Versickern des Fugenmaterials und dadurch eine perfekte Umhüllung der Steine. Grundsätzlich verlaufen die Abstandhalter bis zum unteren Drittel der Steine; um jedoch die lagenweise maschinelle Verlegung zu ermöglichen, sind zusätzlich auf jeder Steinseite zwei Abstandhalter höher ausgeführt, damit die Steinlage beim maschinellen Verlegen nicht nach unten wegkippt. Durch die spezielle Anordnung und die unterschiedlichen Höhen der Abstandhalter ist auch ein etwaig notwendiges Stopfen des Fugenmaterials möglich. Die Verfügung durch Fugenmaterial, das keine Feinteile besitzt (z. B. 1–3 mm), erhält trotz der erhöhten Anzahl an Abstandhaltern die für Pflastersteine übliche Wasserdurchlässigkeit.

Alle VG4-Steine mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden, auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.





## OBERFLÄCHENVEREDELUNGEN IN HÖCHSTER FORM

**GEALERT (z. B. GRADO LINE)** Ecken und Kanten werden in einem zusätzlichen Arbeitsvorgang mit Hilfe einer Alterungstrommel gebrochen, um ein natürlich gealtertes Aussehen mit individueller antiker Oberfläche zu erlangen. Die Vorteile dieser Alterungstechnik sind ein schönes Erscheinungsbild und eine natürliche Durchmischung der Steine.

**FEINGESTRAHLT** Durch Strahlen mittels Edelstahlkugeln wird der Zementleim an der Oberfläche entfernt und das verwendete Gesteinskorn in seiner natürlichen Farbe sichtbar.

**DIAMANTGEBÜRSTET** Mittels Diamantbürsten wird die Oberfläche der Steine maschinell poliert. Dadurch weist der Stein eine wesentlich geringere Schmutzaufnahme auf und ist leichter zu reinigen. Die Oberfläche bekommt einen satinierten Effekt, fühlt sich feiner an und ist barfuß besonders angenehm begehbar.

**EDELSPLITTVORSATZ – GESTRAHLT** Die Bearbeitung der Steine gleicht dem Feinstrahlen. Da der Stein jedoch durch eine Edelsplittvorsatzschicht veredelt ist, wird diese durch das Feinstrahlen freigelegt und die unterschiedlichen natürlichen Kornfarben treten zum Vorschein.

**GESPALTEN** Durch maschinelles Spalten der Steine entsteht eine bruchraue Oberfläche mit natürlich gebrochener Optik.

**BOSSIERT** Bossieren ist eine Kombination aus den beiden Veredelungsschritten „gespalten“ und „gealtert“, die den gespaltenen Steinen zusätzlich noch einen antiken, gealterten Charakter verleiht.

## IMPRÄGNIERUNGEN UND OBERFLÄCHENSCHUTZ

### INNENHYDROPHOBIERT

Alle Steine von Friedl Steinwerke sind werksseitig innenhydrophobiert, was die Wasseraufnahme der Steine deutlich verringert und ihre Lebensdauer erhöht. Ausblühungen und Schmutzaufnahme werden verringert und die Farbe der Steine bleibt länger brillant.

#### ▲ DUOPROTECT<sup>DP30</sup>

ist eine nicht sichtbare Imprägnierung, die die Schmutzaufnahme verringert, die Reinigung erleichtert, die Selbstreinigung durch Bewitterung verbessert, algen- und mooshemmend wirkt und sowohl die Frost-Tausalz-Beständigkeit als auch die Farbbeständigkeit erhöht. Um diese Eigenschaften zu erhalten, sollte ▲ DUOPROTECT<sup>DP30</sup> abhängig von Beanspruchung und Bewitterung mindestens alle zwei bis drei Jahre\* aufgefrischt werden. Die Auffrischung mit der Imprägnierung ▲ DUOPROTECT<sup>DP30</sup> erfolgt nach einer Grundreinigung mit dem Universalreiniger T, die beide bei Friedl Steinwerke und Partnerbetrieben erhältlich sind.

Auch bei Zäunen und Mauern empfehlen Friedl Steinwerke diese Imprägnierung, die vom Kunden selbst aufgetragen wird.

#### ▲ DUOPROTECT<sup>DP60</sup>

ist eine diffusionsoffene, transparente Beschichtung, mit der im Vergleich zu ▲ DUOPROTECT<sup>DP30</sup> eine noch bessere Schmutzabweisung und eine höhere Abriebfestigkeit erzielt werden. Rotwein, Kaffee, Öl, Fette, Kaugummi und ähnliche Verschmutzungen lassen sich durch ▲ DUOPROTECT<sup>DP60</sup> noch einfacher entfernen. Die Beschichtung hat eine Lebensdauer von durchschnittlich fünf bis sechs Jahren\* (abhängig von der Beanspruchung): Um die Flächen länger in einem gepflegten Zustand zu erhalten, sollten diese von Zeit zu Zeit mit dem Pflegemittel für ▲ DUOPROTECT<sup>DP60</sup> (Wisch- und Sprühpflege) aufgefrischt werden. Bevor das Pflegemittel aufgetragen wird, sollte die Fläche mit Universalreiniger T gereinigt werden.

Friedl Steinwerke empfehlen den Einsatz von ▲ DUOPROTECT<sup>DP60</sup> insbesondere im Terrassen- und Eingangsbereich, da die Beschichtung den herkömmlichen Reinigungsaufwand verringert.

\*Die Angaben beziehen sich auf die Benützung im privaten Terrassen- und Eingangsbereich. Eine Pflegeanleitung finden Sie auf [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at) bzw. kann diese bei Friedl Steinwerke angefordert werden.





## QUALITÄTSKRITERIEN

**Friedl Qualität** – Unsere Erzeugnisse werden neben den gesetzlich vorgeschriebenen Qualitätskontrollen unabhängiger Prüfstellen auch einer ständigen Eigenüberwachung in unserem eigenen Prüflabor unterzogen, um die absolute Beständigkeit in der Qualität unserer Produkte aufzuzeigen, die über die hohen Anforderungen der Normen noch hinausgeht.

**CE** – Unsere Pflastersteine, Platten, Bordsteine sowie Zaun- und Mauersteine sind mit dem CE-Zeichen versehen. Das heißt, unsere Produkte werden laut ÖNORM EN 1338 (Pflastersteine), ÖNORM EN 1339 (Platten), ÖNORM EN 1340 (Bordsteine), ÖNORM EN 15435 (Zaunsteine) und ÖNORM EN 771-3 (Mauersteine) geprüft. Produkte, zu denen es keine harmonisierte Norm gibt, dürfen nicht mit CE gekennzeichnet werden, da sie nicht nach EU-Norm geprüft werden können.

**ÖNORM** – Dieses Zeichen bestätigt eine regelmäßige Fremdüberwachung durch staatlich akkreditierte Prüfanstalten nach der ÖNORM B3256 und der ÖNORM B3258. Friedl Steinwerke zählen zu den wenigen heimischen Pflasterstein-Herstellern, die sich einer freiwilligen ÖNORM Prüfung unterziehen. Durch sie ist garantiert, dass die angegebenen Qualitätskriterien und Verwendungsklassen auch tatsächlich erfüllt werden.

**frostbeständig** – garantiert die Frostbeständigkeit der Produkte laut Norm. Bei Steinen, die nicht frostbeständig sind, würde eingedrungenes Wasser bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt die Produkte zerstören.

**frost-tausalzbeständig** – gewährleistet die Frost-Tausalz-Beständigkeit der Pflastersteine und Platten laut Norm. Produkte, die diese Frost-Tausalz-Beständigkeit nicht aufweisen, können sehr schnell durch Tausalzwasser an der Oberfläche beschädigt werden.

**WICHTIG:** Es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind.

**kompletter Stein frost-tausalzbeständig** – während die ÖNORM nur die Prüfung der Oberfläche fordert, sind Steine mit dieser Kennzeichnung rundum frost-tausalzbeständig.

**WICHTIG:** Es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind.

**erhöhte Abriebfestigkeit** – garantiert eine erhöhte Widerstandsfähigkeit der Steinoberfläche gegen mechanische Einwirkungen laut Norm (z. B. hohe Verkehrsbelastung). Die Oberfläche der Steine hält diesen Angriffen länger stand, verhindert einen raschen Abrieb und erhöht so ganz wesentlich die Lebensdauer der Pflastersteine.



## WICHTIGE TIPPS UM ÄRGER UND KOSTEN ZU SPAREN

### Wie imprägniere ich die Steine am Besten bzw. wie schütze ich sie vor Ausblühungen?

Alle Steine von Friedl Steinwerke sind innenhydrophobiert, zusätzlich sind die im Katalog gekennzeichneten Steine bereits werksseitig imprägniert – siehe dazu die Tabelle auf Seite 184–185.

Steine ohne werksseitige Imprägnierung (z. B. Zaun- und Mauersteine, Parkstone- und Novum-Platten) können – vom Kunden selbst – durch Aufbringung des Mittels **DUOPROTECT** nach Verarbeitung imprägniert werden. **DUOPROTECT** ist über unsere Vertriebspartner erhältlich.

### Wieviel Füllbeton ist bei Zäunen/Mauern zu verwenden?

Bei Zaunsteinen muss Füllbeton mit einer Mindest-Konsistenz von F45 und der Anforderung XF1 (frostbeständig) verwendet werden; z. B. das Fertigprodukt Baumit Trockenbeton 20 oder 30 (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten). Dieser Beton wird durch Rütteln verdichtet. Beachten Sie auch das rechtzeitige Anbringen von Steckeisen in dem noch nicht abgebundenen Beton, die später eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Fundamenten und Pfeilern gewährleisten sollen (Bewehrungseisen und Betongüte sollte vom Fachmann vor Ort bestimmt werden).

CLASSIC ZAUNSTEIN ca. 5,5 l/Stk

FARO ZAUNSTEIN ca. ca. 4,6 l/Stk

GRADO ZAUNSTEIN ca. 1,6 l/Stk

LINEA ZAUNSTEIN ca. 8,5 l/Stk

### Wo finde ich Verlegemuster?

Auf unserer Homepage [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at) finden Sie eine große Anzahl von Verlegemustern unserer Steine und Platten.

### Wie belastbar ist mein Stein?

Die Belastbarkeit Ihres Steines finden Sie in der Tabelle auf Seite 186–187.

### Wie hoch darf ich meine Mauer bauen?

Entscheidende Faktoren zur Berechnung der Standsicherheit sind: Lage, Länge, Höhe und Dicke der Wand, sowie Erddruck und Windlast (Windgeschwindigkeit). Diese Berechnungen müssen von einem Statiker ausgeführt werden.

### Wie bestelle ich richtig?

Die Mengen kann der Verleger ziemlich genau berechnen. Die Menge wird dann nur mehr auf die nächste mögliche Verpackungseinheit aufgerundet (ganze oder halbe Paletten bzw. Big Bags). Wir empfehlen von der gleichen Produktionscharge Reservesteine zum Ausbessern oder Ergänzen aufzuheben. Wenn man zu großzügig bestellt, entstehen dem Kunden bei Rückgabe Transport- und Manipulationskosten.

### Warum muss ich bei Pflastersteinen und Platten in ungebundener Verlegung Fugensand oder Fugenfüller verwenden? Ich will die Steine eng zusammenlegen und die Fugen nicht ausfüllen.

Es wird dringend davon abgeraten, Pflastersteine und Platten fugenlos aneinander zu legen. Temperaturschwankungen können ein Ausdehnen und folglich – durch den entstehenden Druck – ein Abplatzen der Steine verursachen. Das Sollmaß der Fuge beträgt gemäß ÖNORM B2214 je nach Format, Verarbeitung und Anforderung 5–15 mm. Der Fugensand dient als Stabilisator, damit die Steine fest sitzen. Die Fugenfüllung sollte mindestens 1 mal jährlich durch Sichtkontrolle überprüft und bei Bedarf aufgefüllt werden (= Wartungsfuge).

### Was ist beim Winterdienst zu beachten?

Friedl Steinwerke empfehlen keine Streu- bzw. Tausalze zu verwenden. Die Verwendung von Streumittel ist vorzuziehen. Sehr gut eignet sich das Liapor Winterstreu (Liapor Tongranulat), das die Oberfläche schont und im Frühjahr auf Beete oder Grünflächen als Wasserspeicher verteilt werden kann. Bei der Verwendung anderer Streumittel ist ein weiches Gestein (z. B. Kalkgestein, Dolomit etc.) einzusetzen, wobei das Größtkorn kleiner sein muss als die Fugenbreite. Um Scheuerspuren zu reduzieren, muss in jeder Tauperiode der Streusplitt von der gesamten Fläche entfernt werden. Sollten Taumittel nicht vermeidbar sein, dürfen auf frost-tausalzbeständigen Produkten nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind, z. B. das umweltneutrale und pflanzenverträgliche „Eis- und Schnee-Ex“.

Bei Verwendung von Räumgeräten für die Schneerräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räumchild empfohlen.

Weitere Tipps finden Sie auf unserer Homepage unter [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at).



Im, mit modernsten Prüfgeräten ausgestatteten, Baustofflabor der Friedl Steinwerke erfolgt die Entwicklung neuer Produkte und die laufende Qualitätskontrolle.

## Entwicklung und Qualitätskontrolle

Die Pflastersteine und Bodenplatten der Friedl Steinwerke werden laufend ÖNORM überwacht und sind CE-zertifiziert. Unsere Qualitätsansprüche gehen jedoch über die Normanforderungen hinaus. So unterziehen wir unsere fertigen Steine und auch alle zugelieferten Rohstoffe laufend einer strengen hausinternen Kontrolle. Dafür haben wir 2010 auf unserem Werksgelände in Wepersdorf ein neues, 300 m<sup>2</sup> großes Labor eingerichtet, dessen Ausstattung dem letzten Stand der Technik entspricht.



Rückstellproben

Zwei Mitarbeiter sind mit der Qualitätsprüfung beschäftigt. Es wird die Reinheit der zugelieferten Materialien Sand und Kies bei jeder Anlie-

ferung kontrolliert und deren Proben werden rückgestellt. Wir arbeiten nur mit namhaften Zulieferern zusammen, die unser hohes Qualitätsbewusstsein mittragen und deren Rohstoffe unsere definierten Anforderungen erfüllen.

Unsere Steine, die mithilfe modernster Produktionsmaschinen gefertigt werden, durchlaufen im Labor einen Härte- und Drucktest, der u. a. deren Abrieb, Druckfestigkeit und Wasseraufnahme prüft (siehe Fotos). Durch diese kontinuierlichen Kontrollen können wir eine gleichbleibend hohe Qualität sicherstellen. Zusätzlich werden im Prüflabor neue Oberflächen entwickelt, die die Beschaffenheit der Steine optimiert und Innovationen, etwa bei der Pflege, auf ihre Alltagstauglichkeit hin getestet.

Als Mitglied des **Forums Qualitätspflaster** setzen wir uns zudem für einen hohen Qualitätsstandard ein.



## LAUFENDE KONTROLLE

**1** Erstellung einer Sieblinie von Gesteinskörnungen. Die optimale Zusammensetzung des Kieses ist die Voraussetzung für die Sicherstellung gleichbleibender Qualität.

**2** Bestimmung der Maße einer Pflasterplatte.

**3** Bestimmung des Abriebwiderstandes. Die Oberseite des Steines wird mit einem Schleifmittel unter genormten Bedingungen abgeschliffen.

**4 + 7** Messung der Biegezug- bzw. Spaltzugfestigkeit. Die Belastung des Steines wird geprüft.

**5** Feuchtemessung des Frischbetons.

**6** Bestimmung der Wasseraufnahme mit Hilfe des Trockenschanks.



## SACHLICHER ZEITGEIST

In der „klassischen Moderne“ dominieren bis heute die Baumaterialien Beton, Stahl, Glas und Holz sowie eine strenge Formgebung.

Mit der MODERN LINE präsentieren Friedl Steinwerke ein aktuelles Pflasterstein- und Pflasterplatten-Design, das an die Formensprache der modernen Architektur anschließt.

Großformatplatten und viele Grauschat- tierungen prägen diese Produktlinie.

-  LINEA VG4
-  SIGMA VG4
-  SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER
-  CAMPUS VG4
-  LARGO
-  NOVUM
-  LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN
-  LINEA BLOCKSTUFE







### LINEA VG4 PFLASTERPLATTE

Eine Idee der zeitgemäßen Architektur ist der harmonische Übergang von Innen nach Außen. Wohnräume und Gartenräume fließen ästhetisch ineinander.

Diesen Anspruch erfüllt auch die LINEA VG4 PFLASTERPLATTE, indem sie eine optimale Harmonie von modernem Hausbau und sachlicher Gartengestaltung erzeugt. Die Stärke von 8 cm ermöglicht vielfältige Einsatzbereiche.

#### WISSENSWERTES

- Das längliche Format der Platte eignet sich für die moderne Architektur. Bei dieser Länge ist auf eine vollflächige Verlegung besonders zu achten, da es sonst zu Brüchen kommen kann.
- Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- Um die Farbintensität hervorzuheben, sind die Steine mit Edelsplittvorsatz serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet.





Die LINEA VG4  
PFLASTERPLATTE  
im trendigen Format  
60 x 30 cm in Edelsplitt  
anthrazit und  
LINEA VG4 60 x 15 cm  
als Einfassung.

# LINEA VG4 PFLASTERPLATTE

## FAKTEN

- **DUOPROTECT**<sup>DP30</sup>
- umlaufende Mikrofase
- kompletter Stein frost-tausalz-beständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- Formate separat lieferbar
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187
- nur mit einer leichten Rüttelplatte unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abrütteln
- bei 60 x 60 x 8 cm maschinelles Verlegen mit Vakuumhebergerät von Vorteil
- bei 90 x 60 x 8 cm und 90 x 90 x 8 cm maschinelles Verlegen mit Vakuumhebergerät erforderlich (z. B. Quickjet 600)

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Formaten, Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

## EXTRAS

Edelstahlwinkel als Sichtkante  
Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193 sowie die Verlegemuster auf [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at).*



## FARBEN UND FORMEN



- 1 LINEA VG4 PFLASTERPLATTE im Format 60 x 15 x 8 cm Edelsplitt anthrazit
- 2 LINEA VG4 PFLASTERPLATTE im Format 60 x 30 x 8 cm platin mittel und platin dunkel
- 3 LINEA VG4 PFLASTERPLATTE 60 x 30 x 8 cm granitgrau-schattiert kombiniert mit LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm granitgrau-schattiert als Stufe und Edelstahlwinkel als Sichtkante
- 4 LINEA VG4 PFLASTERPLATTE im Format 60 x 30 x 8 cm Edelsplitt anthrazit



60 x 15 x 8 cm



60 x 30 x 8 cm



60 x 60 x 8 cm



90 x 60 x 8 cm



90 x 90 x 8 cm



### SIGMA VG4

Die SIGMA VG4-Pflastersteine und Pflasterplatten sind unverzichtbare Elemente der topaktuellen MODERN LINE und werden 2015 mit einem Kombipflaster komplettiert.

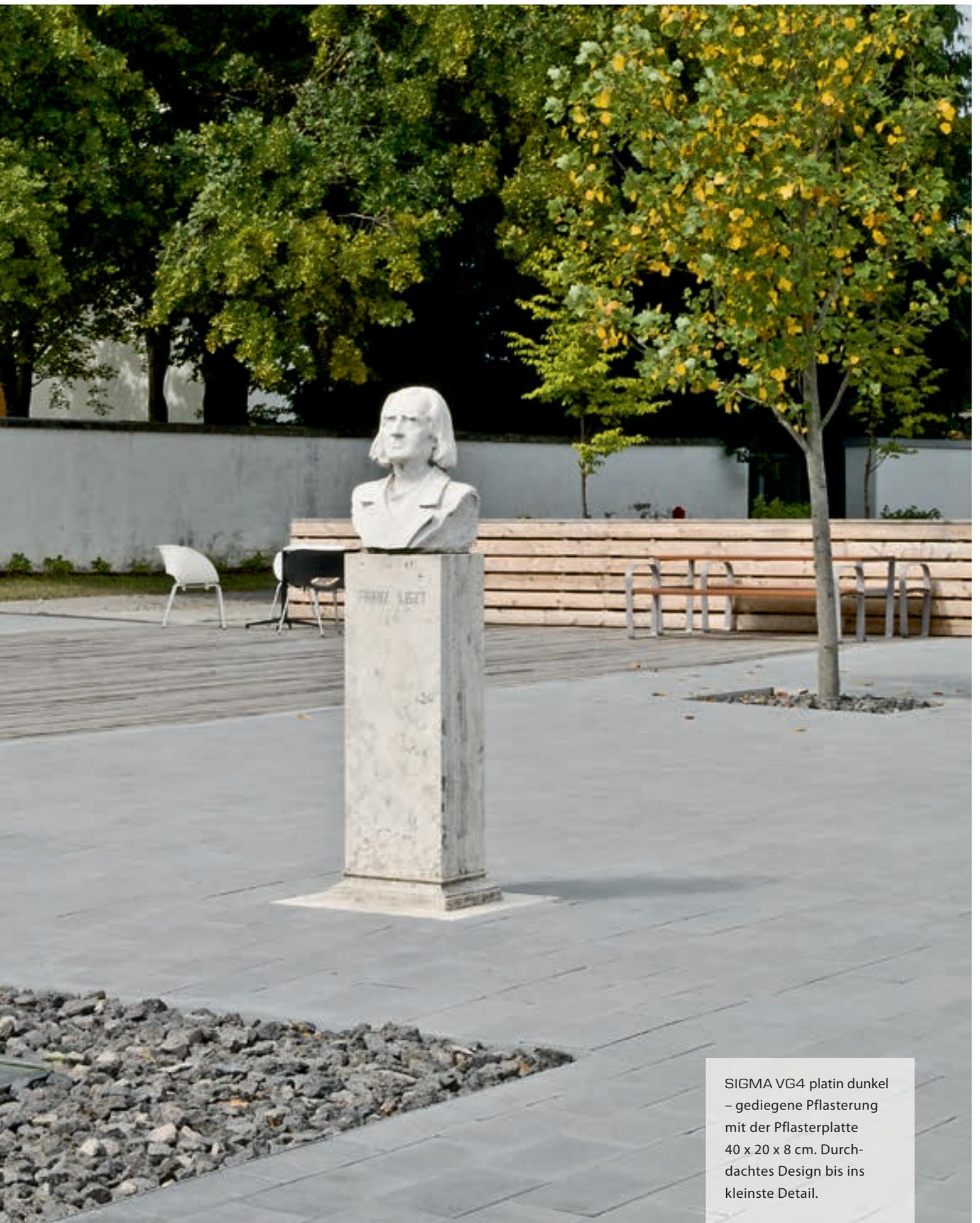
Die äußerst vielfältige Kombinierbarkeit des SIGMA VG4-Steins belebt die Formensprache der zeitgemäßen Architektur.

Die Sachlichkeit des modernen Wohn- und Städtebaus kann so in der Pflasterung ihre Fortsetzung finden oder durch phantasievolle Verlegemuster an Lebendigkeit gewinnen.

### WISSENSWERTES

- Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Für maschinelle Verlegung ist die Palettierung im Kreuz- oder Halbverbund möglich.
- Alle VG4-Steine mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden (z. B. CLASSIC VG4, GRADO VG4), auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.
- Beispiele für Verlegemuster finden Sie auf unserer Homepage unter [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at)





SIGMA VG4 platin dunkel  
– gediegene Pflasterung  
mit der Pflasterplatte  
40 x 20 x 8 cm. Durch-  
dachtes Design bis ins  
kleinste Detail.



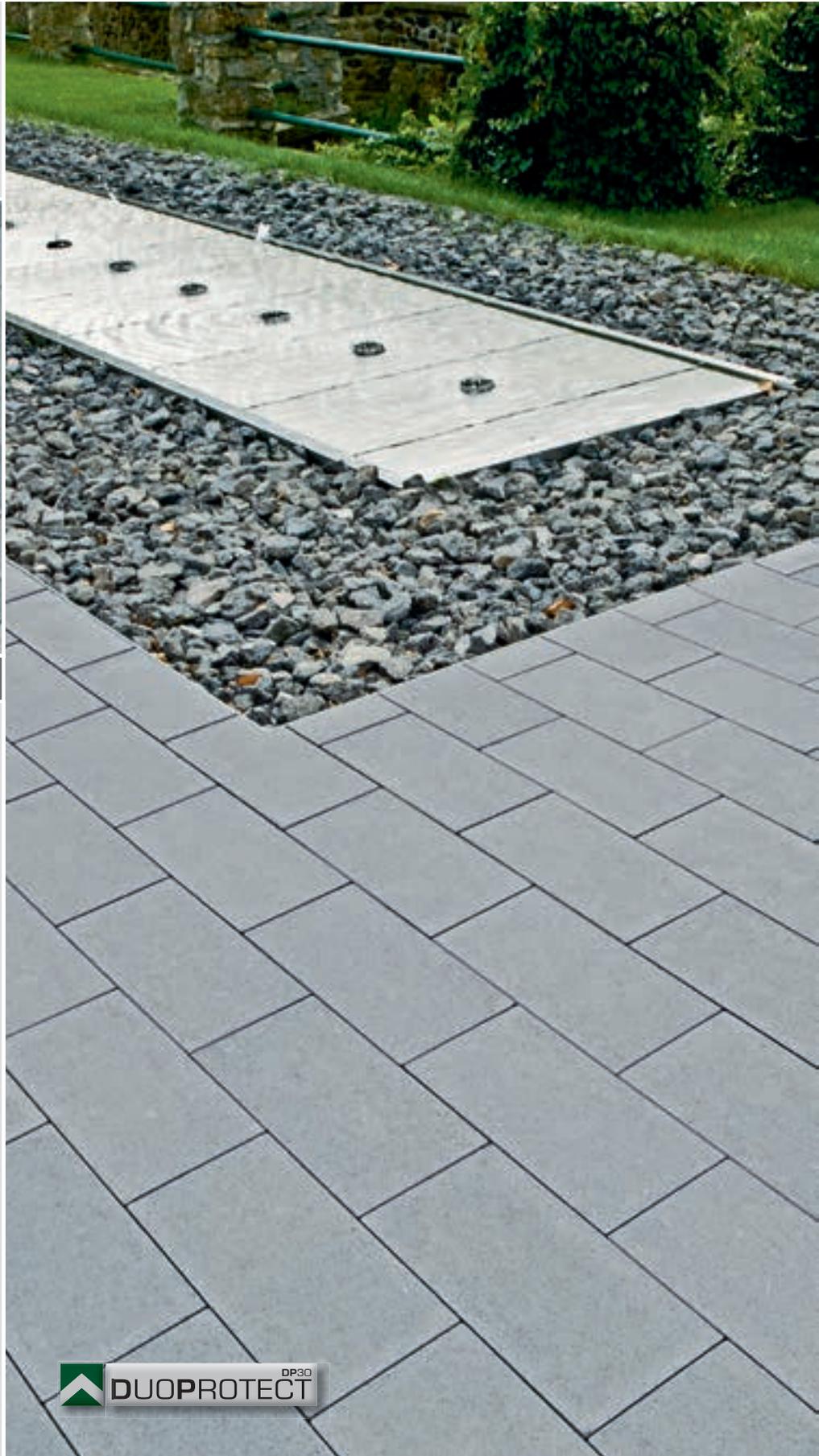
## FAKTEN

- **DUOPROTECT<sup>DP30</sup>** (ausgenommen 40 x 20 cm in Grau)
- Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- scharfkantig – ohne Fase
- verringerte Rollgeräusche
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- verschiebe gesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*



- 1 SIGMA VG4 Edelsplitt granitgrau und anthrazit kombiniert mit CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN grau
- 2 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm platin dunkel
- 3 SIGMA VG4 Edelsplitt granitgrau kombiniert mit CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN grau



FARBEN UND FORMEN

grau	platin hell	platin mittel	platin dunkel	Edelsplitt weiß-schwarz	Edelsplitt granitgrau	Edelsplitt anthrazit	40 x 20 x 8 cm

2

3

# SIGMA VG4

- 1 SIGMA VG4 grau 20 x 20 x 8 cm
- 2 SIGMA VG4 grau 20 x 20 x 8 cm
- 3 SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER grau kombiniert mit PALISADE GRADO grau

## FAKTEN

- scharfkantig – ohne Fase
- verringerte Rollgeräusche
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- alle Formate separat lieferbar
- \*Das Format 20 x 15 x 8 cm ist in Grau und Anthrazit erhältlich
- verschiebe gesichert (VG4) – Stand sicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem (ausgenommen Würfel)
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.



## FARBEN UND FORMEN

*grau	*anthrazit	sandgelb	ziegelrot	lehmbraun	20 x 20 x 8 cm (nur in Grau)	20 x 15 x 8 cm*	15 x 15 x 8 cm (nur in Grau)	8 x 8 x 8 cm Würfel in allen Farben

# SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER

## SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER

Neu im Programm ist das SIGMA VG4 KOMBI-PFLASTER, das die SIGMA VG4-Serie perfekt ergänzt.

### WISSENSWERTES

- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.

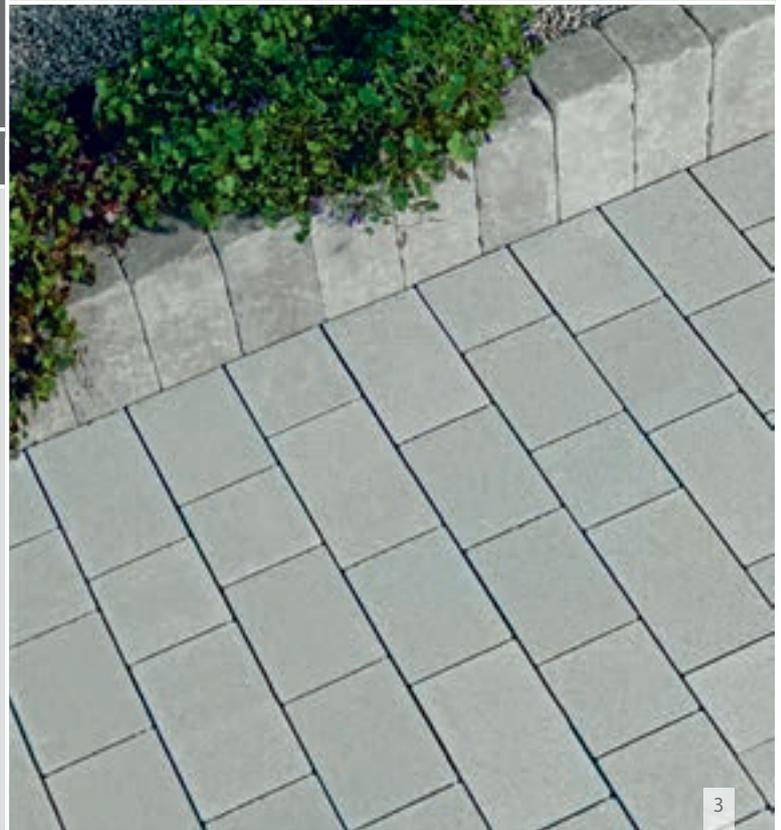
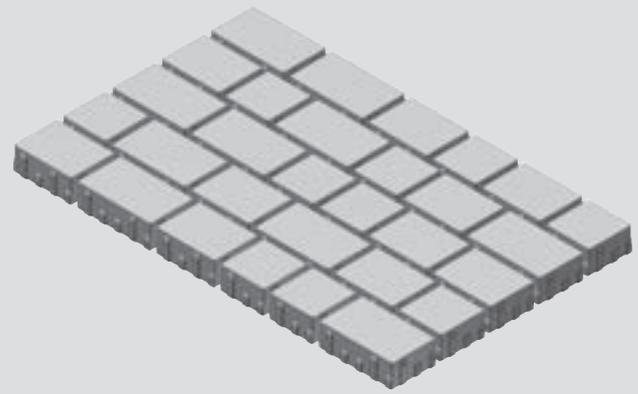
### FAKTEN

- scharfkantig – ohne Fase
- verringerte Rollgeräusche
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Formate nur gemischt erhältlich
- verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187

### INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*



## FARBEN UND FORMEN



25 x 15 x 8 cm



20 x 15 x 8 cm



15 x 15 x 8 cm



## MODERN LINE

### CAMPUS VG4

Besonders beliebt in der modernen Architektur, wird der Stein nicht ausschließlich für Wege oder Einfahrten verwendet, sondern kommt verstärkt auch bei der Gestaltung öffentlicher Plätze zum Einsatz.

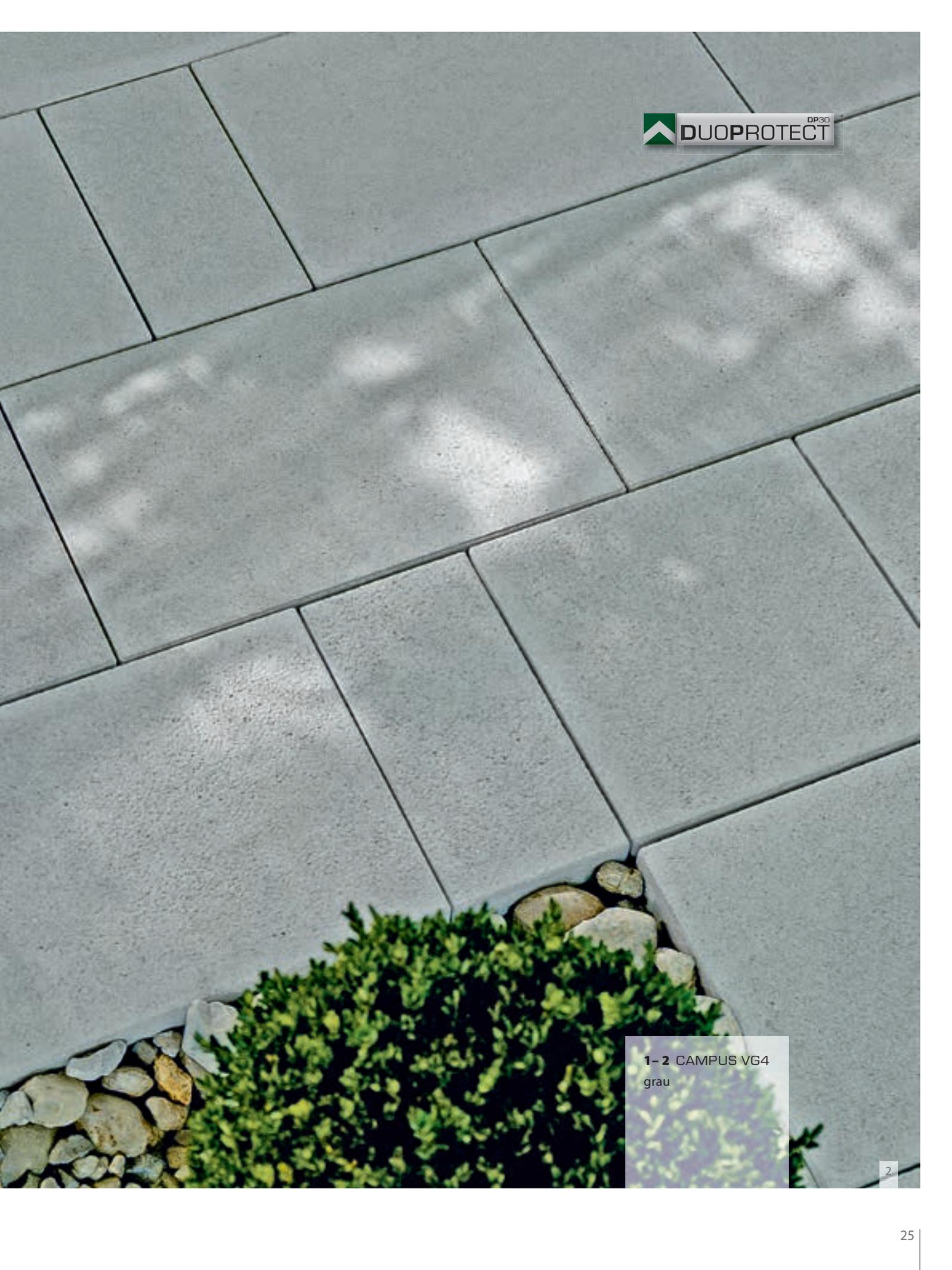
Der CAMPUS VG4 ist in der Stärke 8 cm im Standardprogramm und auf Wunsch in FRIEDL **INDIVIDUAL** auch in 12 cm erhältlich. Die unterschiedlichen Längen des Steins geben der verlegten Fläche eine sanfte Auflockerung, weshalb sich der Stein für große Befestigungen eignet.



#### WISSENSWERTES

- Bahnbreite 40 cm – eine Palettenlage besteht aus jeweils 2 Stk. 20 cm, 2 Stk. 40 cm und 2 Stk. 60 cm langen Steinen.
- CAMPUS VG4 wird in Bahnen verlegt.





1-2 CAMPUS VG4  
grau



## FAKTEN

### DUOPROTECT<sup>DP30</sup>

- umlaufende Mikrofase
- Formate nur gemischt erhältlich
- maschinell verlegbar (siehe Skizze); Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Pflaster nicht maschinell zu verlegen
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- verschiebegesichert (VG4) –Stand-sicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187

### INDIVIDUAL

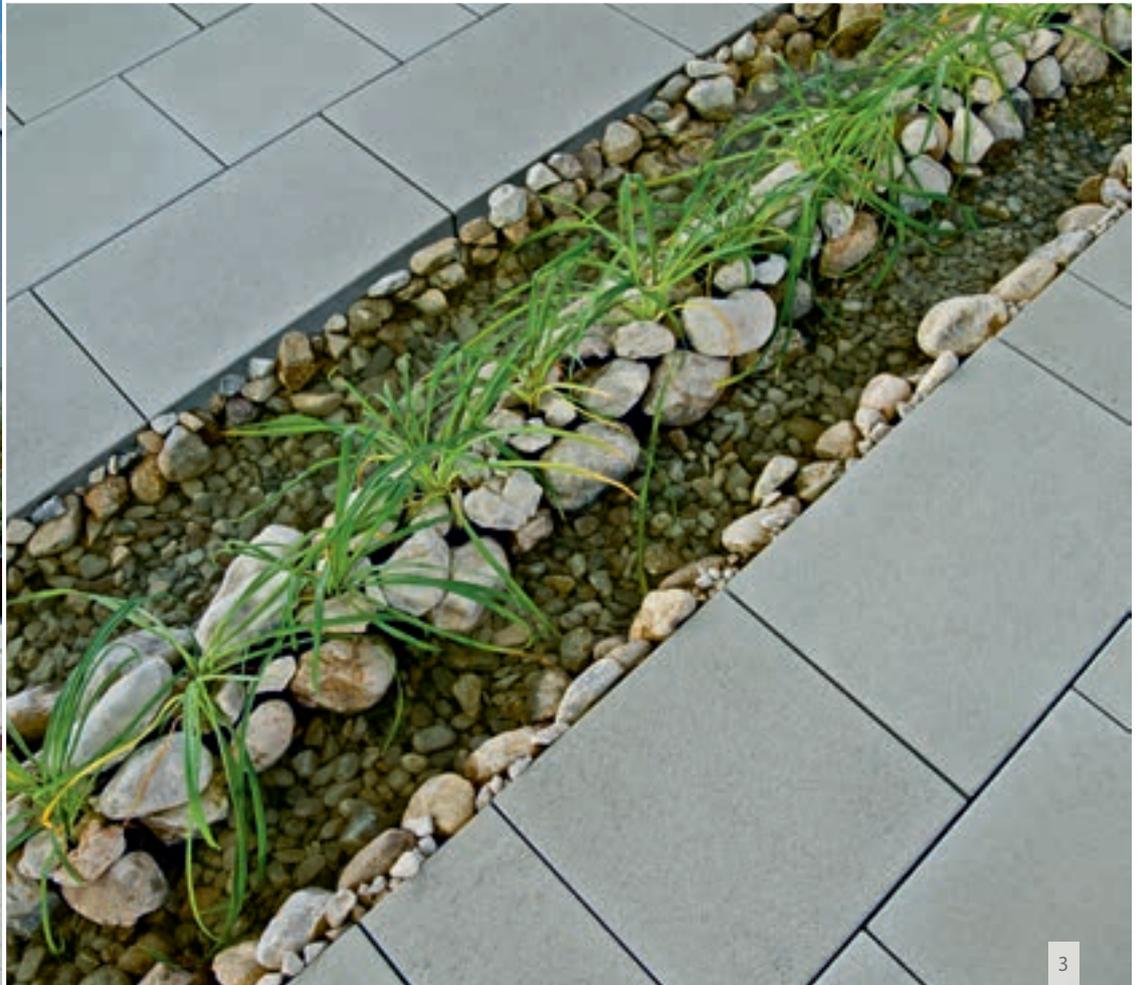
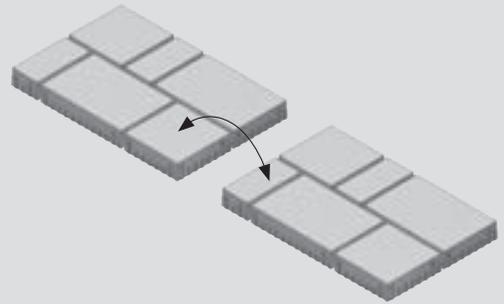
auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*





1 - 3 CAMPUS VG4 grau



3

FARBEN UND FORMEN

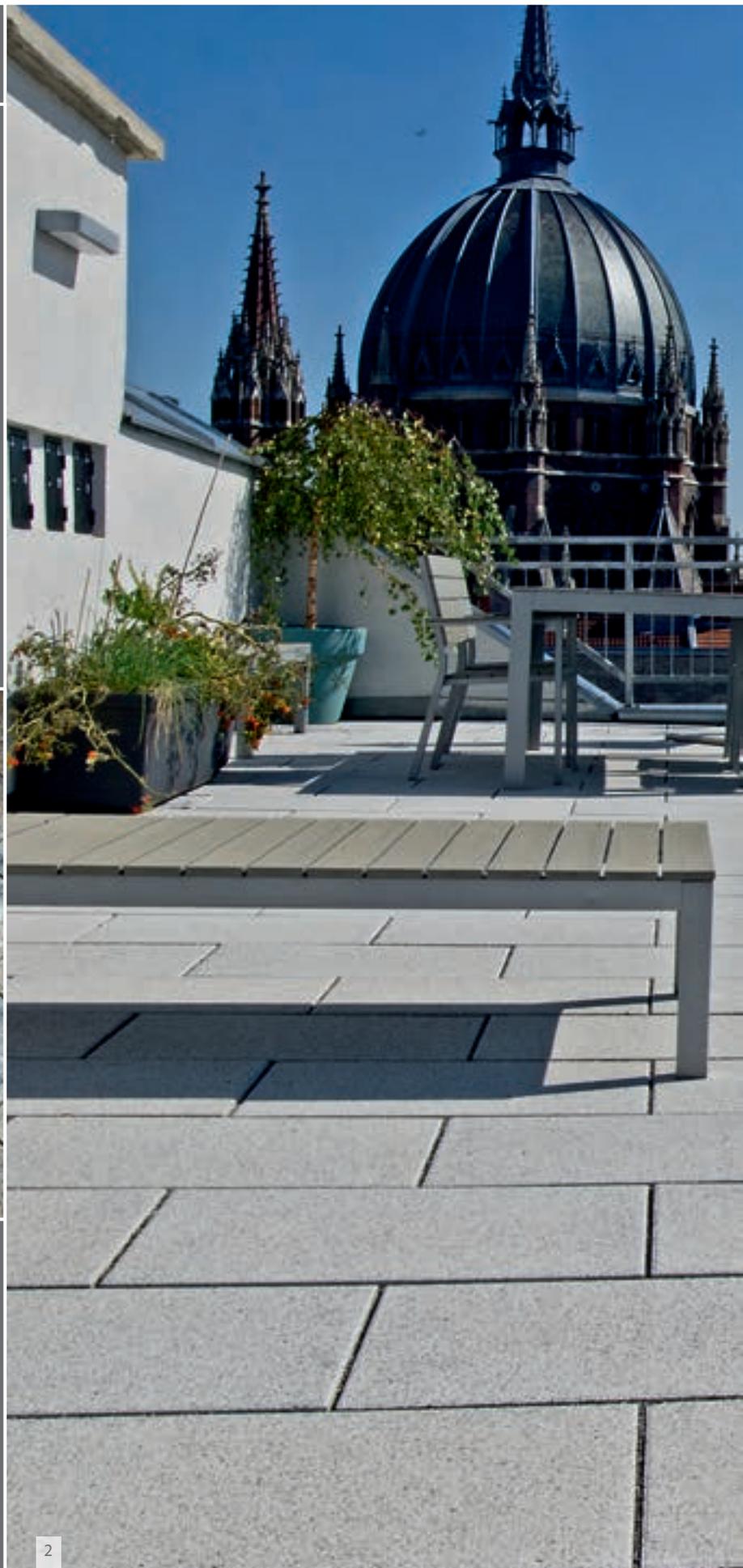
<p>grau</p>	<p>granitgrau-schattiert</p>	<p>20 x 40 x 8 cm</p>	<p>40 x 40 x 8 cm</p>	<p>60 x 40 x 8 cm</p>
-------------	------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

2

## MODERN LINE

### LARGO BODENPLATTE

Perfekt ergänzt die LARGO Bodenplatte modern gestaltete Außenräume. Mit ihren großen Formaten fügt sie sich optimal in die nüchterne Eleganz moderner Architektur und besticht durch ihre trendigen Farbschattierungen.





- 1** LARGO BODENPLATTE  
60 x 30 x 5 cm muschel-  
kalk
- 2** LARGO BODENPLATTE  
60 x 30 x 5 cm Edelsplitt  
weiß-schwarz

# LARGO BODENPLATTE



**1** LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm sandgelb-schattiert kombiniert mit FARO ZAUN- & MAUERSTEIN sandgelb und ABDECKPLATTE GUTSHOF sandgelb **2** LARGO BODENPLATTE 90 x 60 x 5 cm granitgrau-schattiert **3** LARGO BODENPLATTE Edelsplitt anthrazit



## WISSENSWERTES

- Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- Es wird empfohlen, die 90 x 60 x 5 cm Platte nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen.
- Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 8 mm einzuhalten.
- Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- Durch die gezielte Farbwahl des Fugematerials verändert sich der optische Eindruck der Fläche. Dunkle Fugen unterstreichen den Charakter, helle Fugen dagegen lassen die Fläche harmonisch und zurückhaltend wirken.
- Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Gummihammer sofort auszugleichen.

# LARGO BODENPLATTE



## FARBEN UND FORMEN

latin mittel\*

granitgrau-schattiert

muschelkalk

sandgelb-schattiert

elfenbein mit DP 60\*\*\*

kalkstein-schattiert

Edelsplitt weiß-schwarz\*\*

Edelsplitt granitgrau\*\*

Edelsplitt anthrazit\*\*

60 x 30 x 5 cm





- 1 LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm elfenbein
- 2 LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm granitgrau-schattiert  
als Stufe mit Edelstahlwinkel als Sichtkante



## FAKTEN

- **DUOPROTECT**<sup>DP30</sup>,  
wahlweise **DUOPROTECT**<sup>DP50</sup> (nähere Infos Seite 6) gegen Aufpreis
- Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- umlaufende Fase
- \*nur im Format 60 x 30 x 5 cm erhältlich
- \*\*nur in den Formaten 60 x 30 x 5 cm und 60 x 60 x 5 cm erhältlich
- \*\*\*nur im Format 60 x 30 x 5 cm feingestrahlt und diamantgebürstet  
und mit **DUOPROTECT**<sup>DP50</sup> erhältlich
- 90 x 60 x 5 cm glasfaserverstärkt
- frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Formate separat lieferbar
- nicht befahrbar

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

## EXTRAS

Edelstahlwinkel als Sichtkante

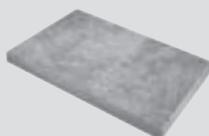
Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

60 x 60 x 5 cm



90 x 60 x 5 cm



### NOVUM

Die NOVUM Bodenplatte reiht sich in die MODERN LINE durch ihre großzügigen Formate und überdies durch eine absolut effektvolle Struktur.

Die äußerst feine Oberflächenstruktur erzielt einen leicht matten Effekt und damit höchste Eleganz. In der Seitenansicht weist die Platte die gleiche Struktur wie an der Oberfläche auf.



Die NOVUM Bodenplatte vollendet zeitgemäße sachliche Architektur auf höchstem Niveau.

Sie empfiehlt sich für Wege, Arkadengänge oder Höfe, auf Terrassen, als Stufen oder Schwimmbadumrandungen.





NOVUM Bodenplatte, durch die strukturierte Seitenansicht auch als Stufe verwendbar.



**1 + 2** NOVUM Bodenplatte 59,2 x 29,2 x 4 cm grafit-schattiert als Schwimmbadumrandung kombiniert mit NOVUM Bodenplatte 89,2 x 44,2 x 5 cm grau-schattiert **3** NOVUM Bodenplatte 89,2 x 44,2 x 5 cm grau-schattiert



2



3

#### WISSENSWERTES

- Bitte beachten Sie, dass die Farben der Bodenplatten die Speicherqualität von Sonnenwärme beeinflusst; helle Platten reflektieren die Wärme, dunkle speichern sie und können daher länger Wärme abgeben.
- Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- Sichtbeton ist ein handgefertigtes, lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu Verfärbungen kommen.
- Es wird empfohlen, die Platten im Format 89,2 x 44,2 cm und 89,2 x 89,2 cm nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen.
- Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 8 mm einzuhalten.
- Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Gummihammer sofort auszugleichen.



1

## FAKTEN

- feine, leicht matte Mikrostruktur in Sichtbetonoptik
- Handfertigung aus Hochleistungs-beton
- frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- Seitenansicht der Platte weist die gleiche Struktur wie die Oberfläche auf (z. B. für Stufenverkleidungen, Schwimmbandumrandungen)

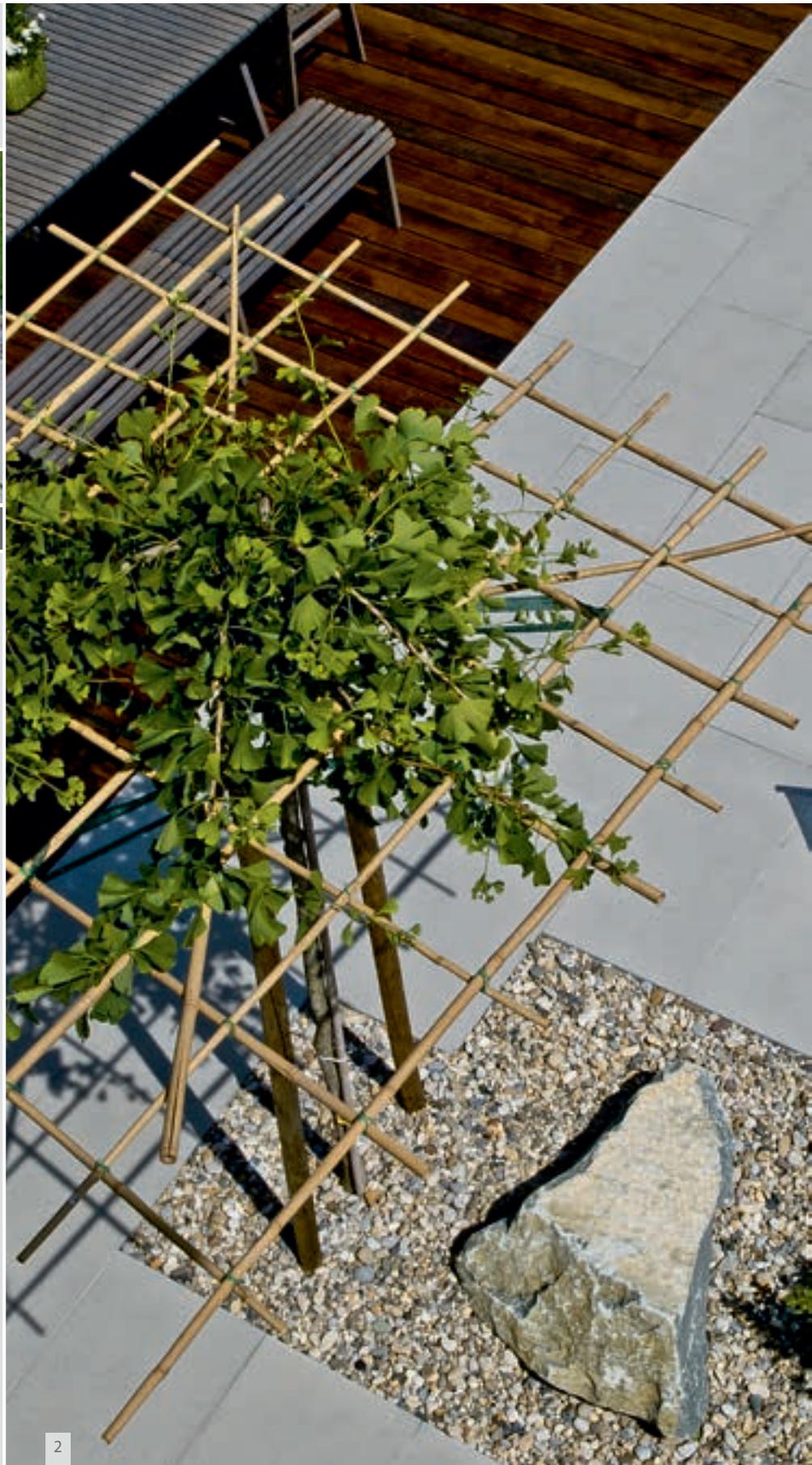
## EXTRAS

- Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT<sup>DP30</sup>** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- geringere Plattenstärke gegen Aufpreis als Sonderanfertigung (nur im Format 59,2 x 29,2 x 4 cm)

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*



2



- 1** NOVUM Bodenplatte  
grau-schattiert
- 2** NOVUM Bodenplatte, feinste Oberflächenstruktur für edles Ambiente
- 3 + 4** NOVUM Bodenplatte  
89,2 x 44,2 x 5 cm grau-schattiert



FARBEN UND FORMEN

59,2 x 29,2 x 4 cm



89,2 x 44,2 x 5 cm



89,2 x 89,2 x 5 cm



grau-schattiert



granit-schattiert



## LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN

Der LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN überzeugt durch seine schlichte Moderne. Das extravagante, längliche Format passt sich jedem Baustil an und ist in den verschiedensten Architektur- und Anwendungsbereichen vorzufinden. Die Platin-Farben erfüllen die Ansprüche moderner Gestaltungsmodelle, 2015 ist dieser Zaunstein auch in der neuen Farbe Elfenbein erhältlich.

Das LINEA ZAUNSYSTEM besteht aus einem Universalstein, verschiedenen Passsteinen und einer Abdeckplatte.

### WISSENSWERTES

- einsetzbar für Mauern und Zäune
- Um bestmögliche Farbgleichheit zu erreichen, werden Passsteine geschnitten. Durch die Schnittbreite sind die Passsteine etwas kürzer. Diese Differenz zu den Universalsteinen sollte in den weiteren Fugen der Reihe aufgeteilt werden.
- Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (siehe Verlegehinweise auf Seite 188 – 193), Bedarf pro Stein ca. 8,5 l.
- Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir als Bindemittel *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.





- 1 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN platin dunkel kombiniert mit LIMES granit-grau-schattiert
- 2 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN platin mittel kombiniert mit ARRET VG4 KOMBIPFLASTER muschelkalk
- 3 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN elfenbein

## FAKTEN

- mit Fase
- alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- frostbeständig
- Bausteinssystem aus Universalstein, Passsteinen und Abdeckplatte
- Passend dazu ist auch der Durchwurfkasten und der Auslass für die Gegensprechanlage erhältlich.

## EXTRAS

- Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT<sup>SP30</sup>** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- montagefertige Anpassung der Steine für Durchwurfkasten bzw. Auslass für Gegensprechanlage gegen Aufpreis möglich

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

## FARBEN UND FORMEN

platin hell

platin mittel

platin dunkel

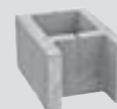
elfenbein



Universalstein  
60 x 20 x 15 cm



Passsteine geschnitten  
39,7 x 20 x 15 cm  
29,7 x 20 x 15 cm  
19,7 x 20 x 15 cm



Abdeckplatte  
mit Wassernase  
25 x 28 x 6 cm



1

## LINEA BLOCKSTUFE

Die LINEA BLOCKSTUFE rundet das Sortiment der MODERN LINE Produkte stilvoll ab. Ihr modernes Design macht sie zu einem universell einsetzbaren Gestaltungselement. Sie eignet sich sowohl für die Verwendung im öffentlichen bzw. kommunalen Bereich, sowie auch für den privaten Raum.

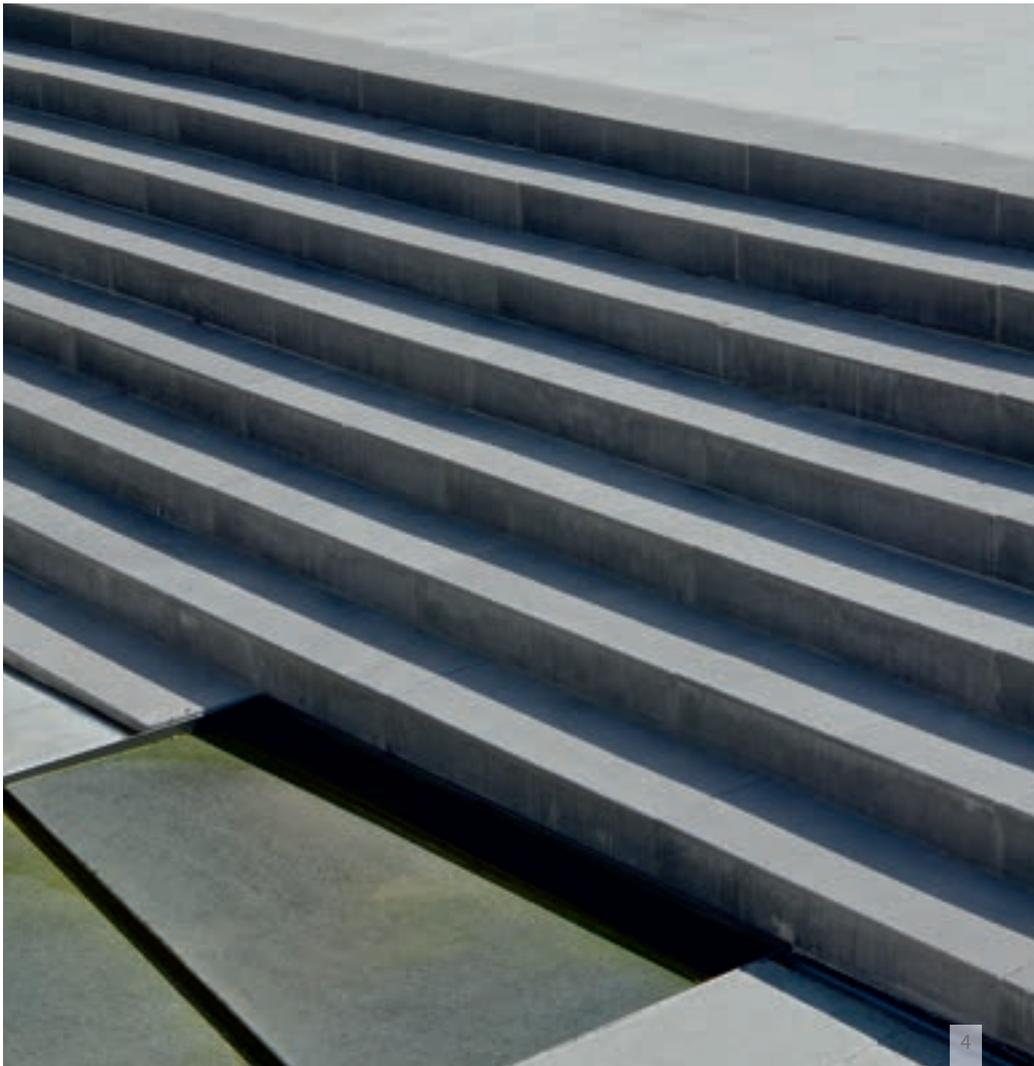


### WISSENSWERTES

- Mit der LINEA BLOCKSTUFE können Stufen in ein Magerbetonbett versetzt werden. Dieser Stufenaufbau erfordert keine aufwändig betonierten Rohstufe.



- 1 LINEA BLOCKSTUFE granitgrau-schattiert kombiniert mit PALISADE GRADO grau 2 LINEA BLOCKSTUFE grau 3 LINEA BLOCKSTUFE grau kombiniert mit LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN platin mittel 4 LINEA BLOCKSTUFE grau kombiniert mit MAGNUM grau 5 LINEA BLOCKSTUFE grau kombiniert mit LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm granitgrau-schattiert



FAKTEN

- mit Mikrofase
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- \* Blockstufe 75 x 40 x 15 cm nur in Grau erhältlich
- maschinelles Versetzen mit Vakuumhebergerät von Vorteil

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

FARBEN UND FORMEN

grau

granitgrau-schattiert

Linea Blockstufe  
100 x 40 x 15 cm



\*Linea Blockstufe  
75 x 40 x 15 cm



Linea Blockstufe  
50 x 40 x 15 cm

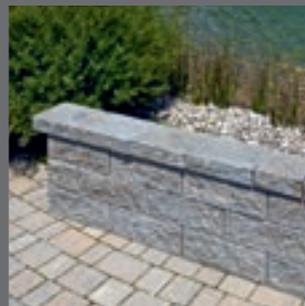


## ZEITLOS MODERN

Der Terminus CLASSIC steht für zeitlos schöne und elegante Architektur und meint dabei nicht nur die Architektur des Wohnhauses, sondern vielmehr die umgebenden Naturräume, die Gärten, die Parks.

Die der CLASSIC LINE zugeordneten Produkte sind deshalb die Evergreens im breiten Angebot an Steinen. Sie harmonisieren mit jedem Architekturstil und lassen sich gut mit anderen Steinen kombinieren. Geometrische Muster sind leicht zu verlegen und wirken immer ruhig und harmonisch.

-  CLASSIC PLATTEN
-  CLASSIC VG4 PFLASTER
-  TRIAD VG4
-  ARRET VG4 KOMBIPFLASTER
-  PIAZZA
-  PARKETTPFLASTER
-  CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN
-  FARO ZAUN- & MAUERSTEIN





### CLASSIC BODENPLATTE

Zum einfachen Verlegen von großen Flächen – z. B. Terrassen und Wege – trifft man mit den CLASSIC BODENPLATTEN immer die richtige Wahl.

#### WISSENSWERTES

- Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- Es wird empfohlen, die 90 x 60 x 5 cm Platten nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen.
- Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- Durch die gezielte Farbwahl des Fugematerials verändert sich der optische Eindruck der Fläche. Dunkle Fugen unterstreichen den Charakter, helle Fugen dagegen lassen die Fläche harmonisch und zurückhaltend wirken.
- Bei 4 cm und 5 cm starken Platten sind Höhenunterschiede durch Klopfen mit einem nicht färbenden Gummihammer sofort auszugleichen.





CLASSIC  
BODENPLATTE  
50 x 50 x 4 cm grau



1

## FAKTEN

- umlaufende Fase
- 90 x 60 x 5 cm glasfaserverstärkt
- frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- alle Formate separat lieferbar
- nicht befahrbar
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

## EXTRAS

- Edelstahlwinkel als Sichtkante  
Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)
- Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*



2

- 1 CLASSIC BODENPLATTE 40 x 40 x 4 cm grau
- 2 CLASSIC BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm grau
- 3 CLASSIC BODENPLATTE 50 x 50 x 4 cm grau



FARBEN UND FORMEN

grau

40 x 40 x 4 cm

50 x 50 x 4/5 cm

60 x 30 x 5 cm

90 x 60 x 5 cm



### CLASSIC VG4 PFLASTER

Das CLASSIC VG4 Pflaster ist seit Jahrzehnten ein gefragtes Produkt. Mit seinen vielen Formaten ist es gut kombinierbar und ermöglicht das Verlegen von fantasievollen geometrischen Mustern.

Aufgrund seiner Steindicke und der VG4-Ausstattung lässt sich das CLASSIC VG4 Pflaster vielseitig einsetzen.

#### WISSENSWERTES

- Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- Für maschinelle Verlegung ist die Palettierung im Halb- oder Drittelverbund bei einigen Formaten möglich.
- Alle VG4-Steine mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden (z. B. GRADO VG4, SIGMA VG4), auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.
- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- Beispiele für Verlegemuster finden Sie auf [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at).

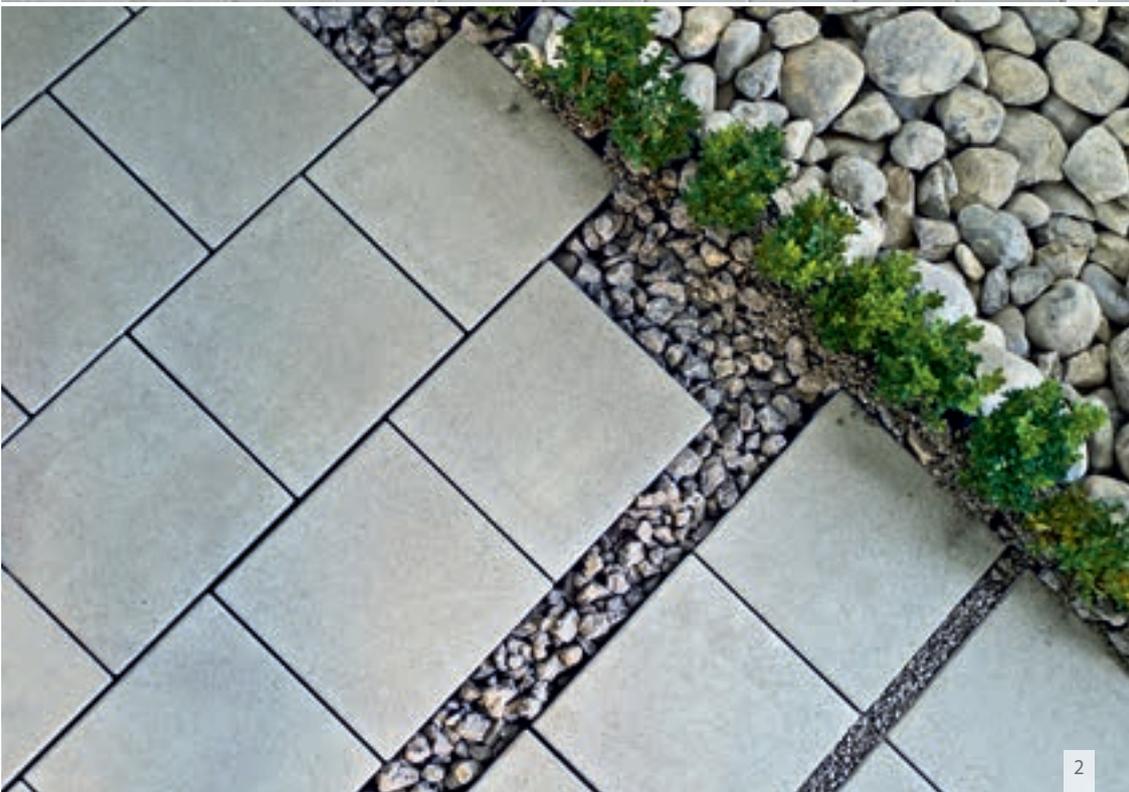




CLASSIC VG4  
PFLASTER  
60 x 15 x 8 cm  
grau

# CLASSIC VG4 PFLASTER UND PFLASTERPLATTE

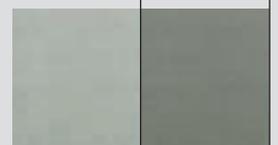
- 1 CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 15 x 8 cm grau
- 2 CLASSIC VG4 PFLASTER 30 x 30 x 8 cm grau
- 3 CLASSIC VG4 PFLASTER grau in den Formaten 60 x 30 x 8 cm und 60 x 15 x 8 cm



## FARBEN UND FORMEN

grau

\* anthrazit





## FAKTEN

- umlaufende Mikrofase
- maschinell verlegbar
- kompletter Stein  
frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- verschiebe gesichert (VG4) –  
Standsicherheit durch optimiertes  
Verzahnungssystem
- alle Formate separat lieferbar
- \*anthrazit nur im Format  
20 x 15 x 8 cm verfügbar
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite  
186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

15 x 15 x 8 cm



20 x 15 x 8 cm



20 x 20 x 8 cm



30 x 30 x 8 cm



40 x 20 x 8 cm



60 x 15 x 8 cm



60 x 30 x 8 cm



## CLASSIC LINE

### TRIAD VG4

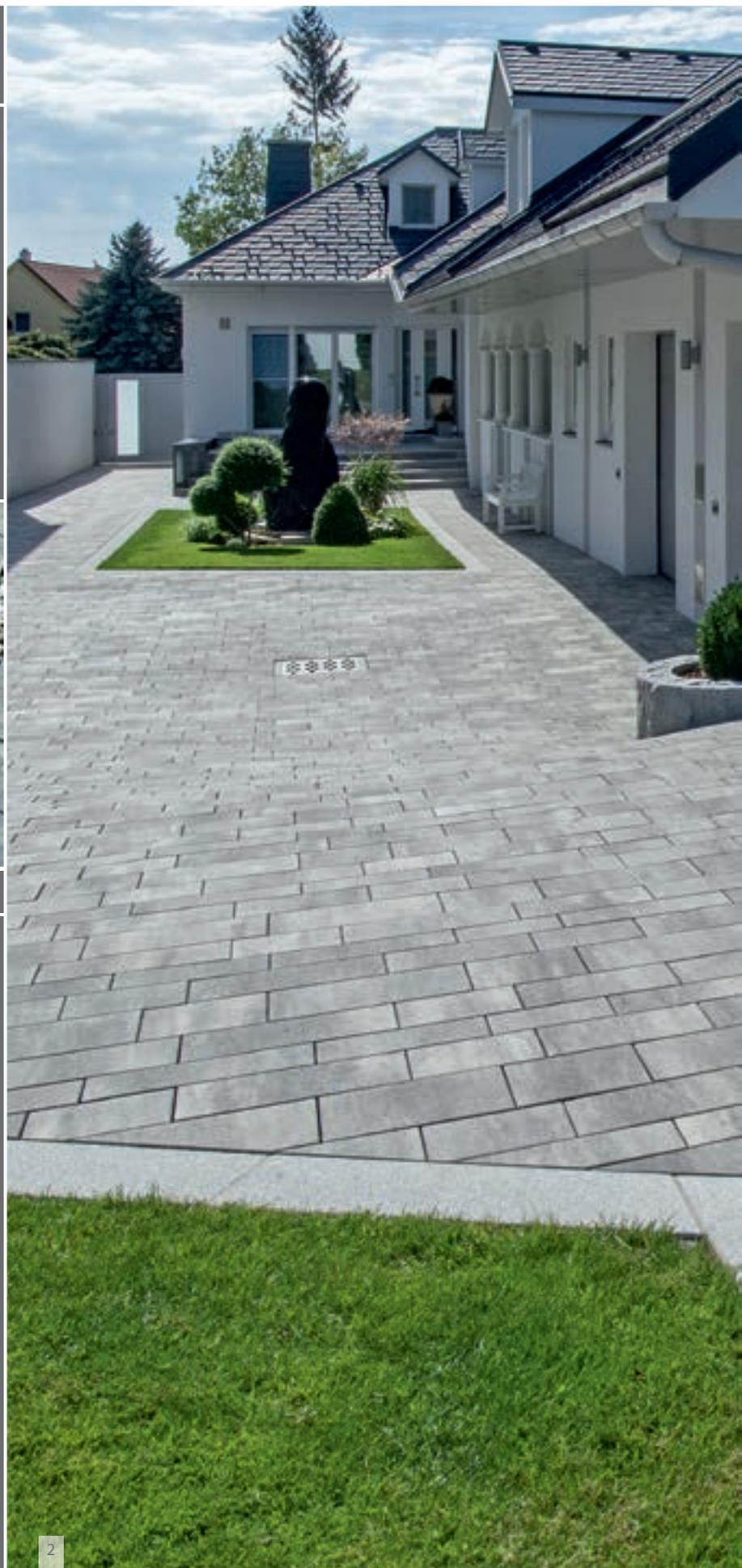
Das Kombipflaster TRIAD VG4 besteht aus 9 verschiedenen Formaten, die in drei Varianten verlegt werden können.

Da der TRIAD VG4 PKW-befahrbar ist, sind die Einsatzmöglichkeiten vielfältig.



#### WISSENSWERTES

- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt: Werden die Steine im Hochformat verlegt, betragen die Bahnbreiten 30 cm, 40 cm und 50 cm. Werden die Steine im Querformat verlegt, betragen die Bahnbreiten 15 cm, 20 cm und 25 cm. Die Steine können auch im Quer- und Hochformat gemischt verlegt werden.



- 1** TRIAD VG4 granit-grau-schattiert im Hochformat verlegt
- 2** Effektvolle Struktur durch unterschiedliche Bahnbreiten – TRIAD VG4 granit-grau-schattiert im Querformat verlegt

# TRIAD VG4

- 1 TRIAD VG4  
granitgrau-schattiert kombiniert  
mit LIMES sandgelb-schattiert
- 2 TRIAD VG4 mocca-schattiert  
kombiniert mit GUTSHOF  
MAUERSTEIN MB24 bossiert  
mocca-schattiert
- 3 TRIAD VG4 granitgrau-schattiert  
im Querformat verlegt –  
kombiniert mit GUTSHOF  
ABDECKPLATTE granitgrau-  
schattiert als Mauer



## FAKTEN

- **DUOPROTECT** DP30
- Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- umlaufende Mikrofase
- im Querformat maschinell verlegbar, Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- Formate nur gemischt erhältlich
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

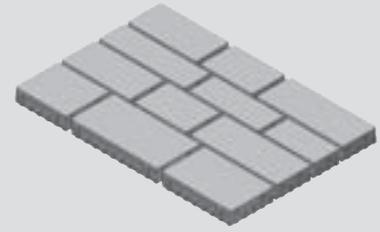
## FARBEN UND FORMEN

platin mittel	granitgrau-schattiert	mocca-schattiert	muschelkalk	schiefer-schattiert	Edelsplitt granitgrau	30 x 15 x 8 cm	40 x 15 x 8 cm

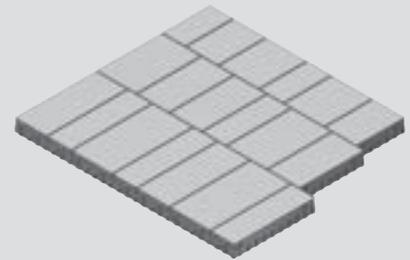


2

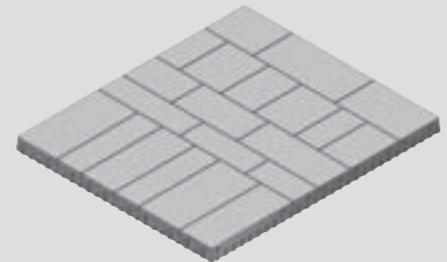
VERLEGEMÖGLICHKEITEN



Querformat – Um eine durchgehende Fuge zu vermeiden müssen bei maschineller Verlegung 2 Steine pro Lage getauscht werden.



Hochformat



Querformat und Hochformat gemischt



3

50 x 15 x 8 cm



30 x 20 x 8 cm



40 x 20 x 8 cm



50 x 20 x 8 cm



30 x 25 x 8 cm



40 x 25 x 8 cm



50 x 25 x 8 cm



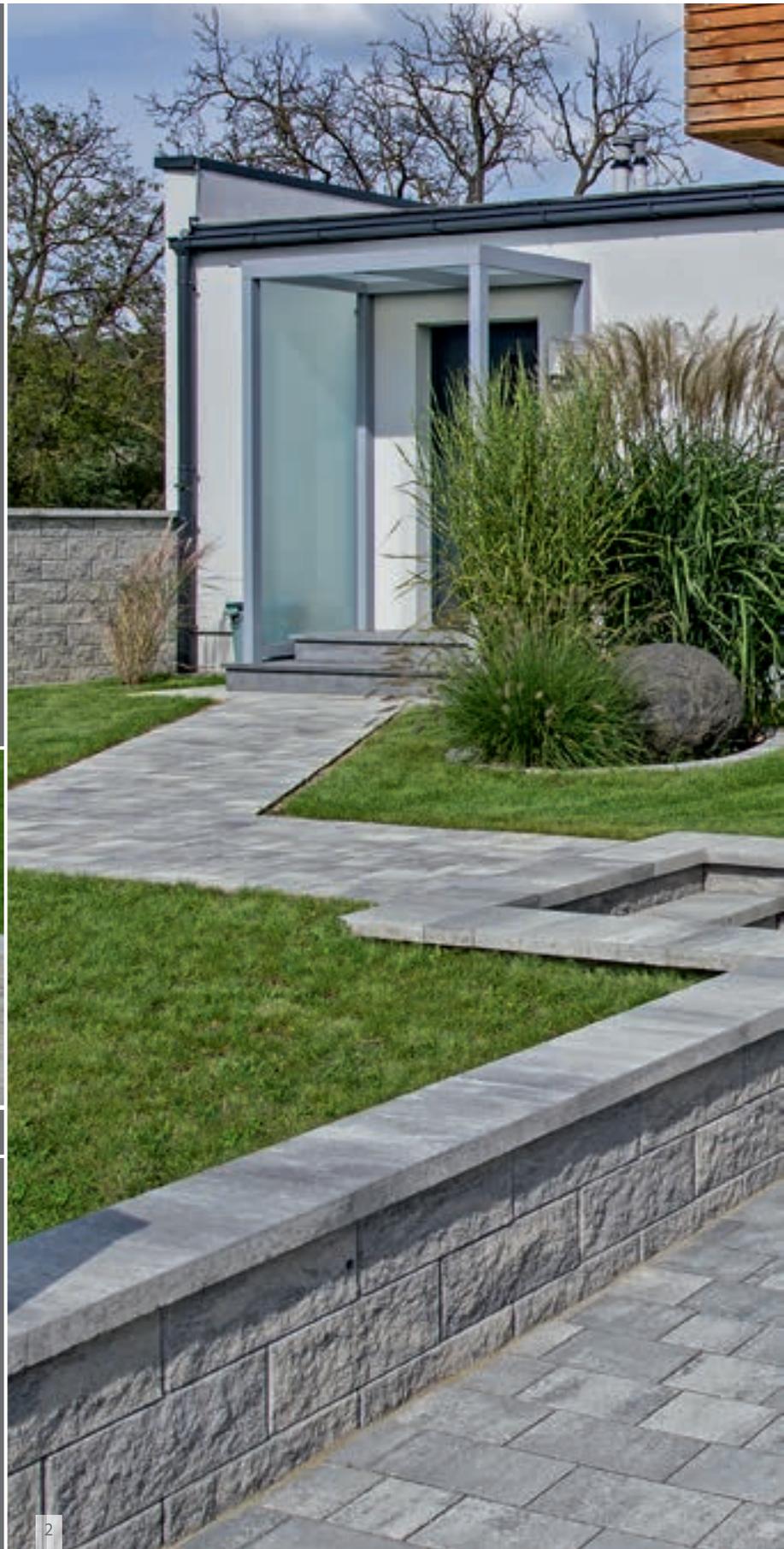
### ARRET VG4 KOMBIPFLASTER

Das ARRET VG4 KOMBIPFLASTER steht für Schlichtheit, Eleganz und universelle Einsetzbarkeit. Durch die Verschiebesicherung ist der Stein auch für Plätze, die einer höheren Beanspruchung ausgesetzt sind, geeignet. Zur Auswahl stehen drei Steinstärken – 6 cm, 8 cm und 10 cm. Ob an öffentlichen Plätzen, bei kommunalen Einrichtungen oder im privaten modernen Hausbau – das ARRET VG4 KOMBIPFLASTER ist ein beliebter Stein für Objekte im zeitgenössischen Stil.



#### WISSENSWERTES

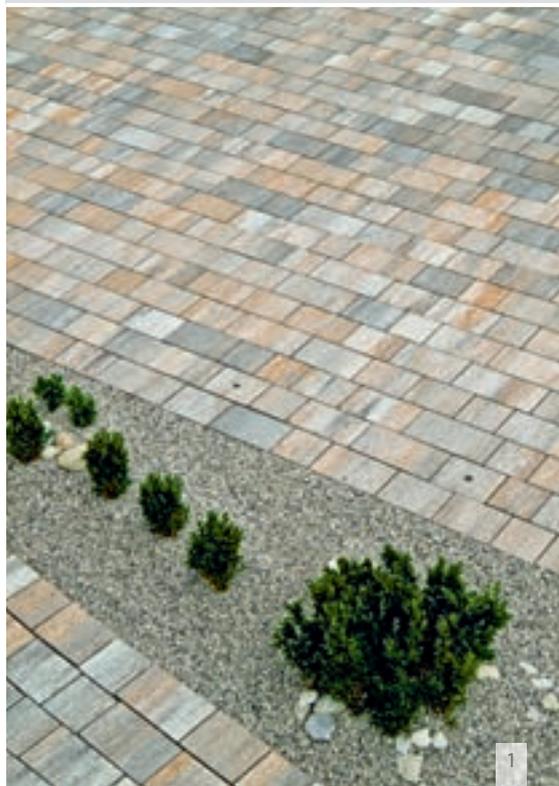
- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Steine werden unregelmäßig in Bahnen oder im wilden Verband verlegt.





**1** ARRET VG4 KOMBI-PFLASTER granitgrau-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 gespalten  
**2** Mit dem ARRET VG4 KOMBIPFLASTER lassen sich Einfahrts- und Eingangsbereiche vielfältig gestalten

# ARRET VG4 KOMBIPFLASTER



- 1** ARRET VG4 KOMBIPFLASTER muschelkalk
- 2** ARRET VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert
- 3** ARRET VG4 KOMBIPFLASTER vulcano-schattiert kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO grau
- 4** ARRET VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert kombiniert mit PALISADE GRADO anthrazit liegend als Einfassung



# ARRET VG4 KOMBIPFLASTER

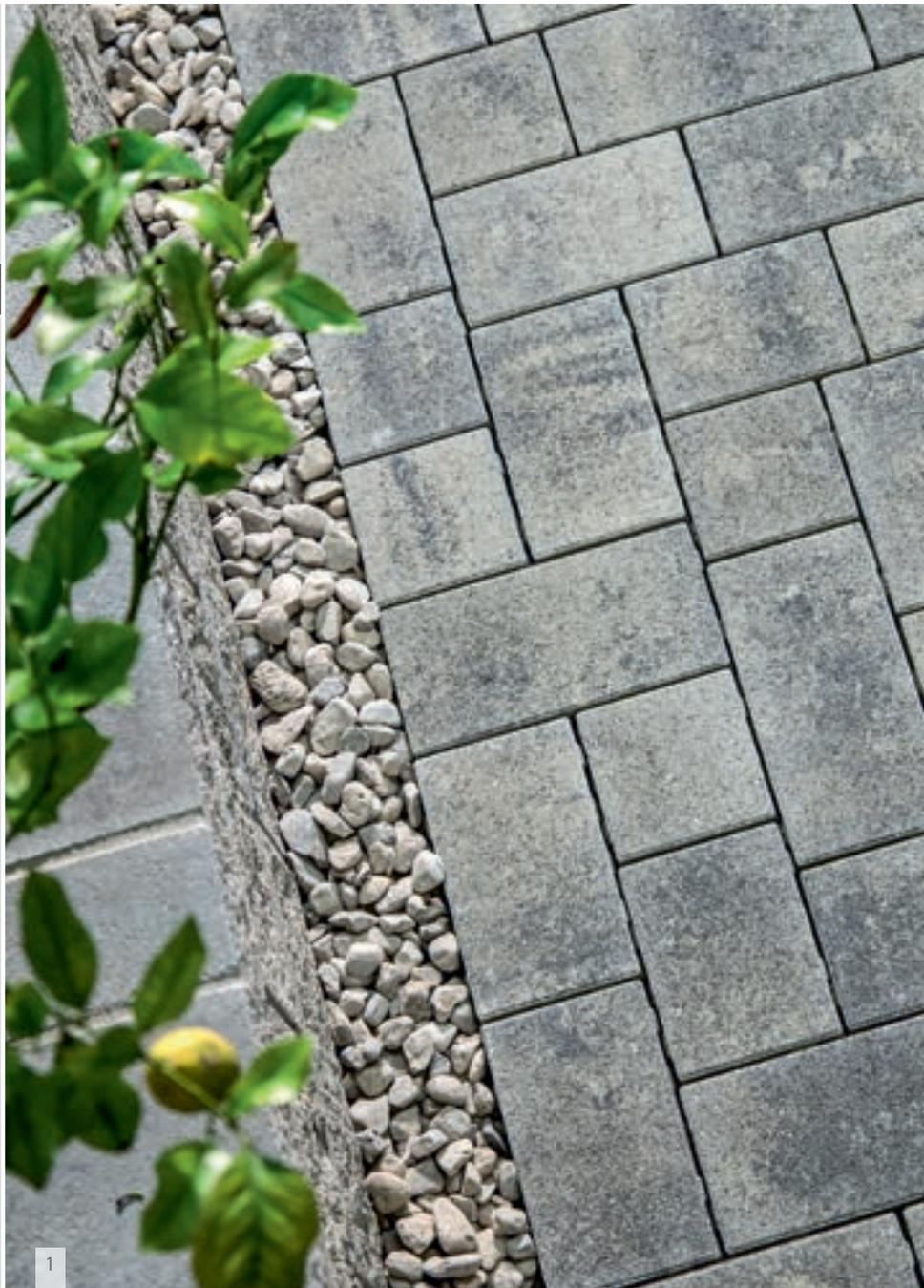
## FAKTEN

- umlaufende Mikrofase
- maschinell verlegbar (8 und 10 cm – siehe Skizze Arret VG4 10 cm), Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- \*mocca-schattiert, kalkstein-schattiert, schiefer-schattiert und vulcano-schattiert nur bei der Steinstärke 6 cm
- Formate nur gemischt erhältlich
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186 –187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

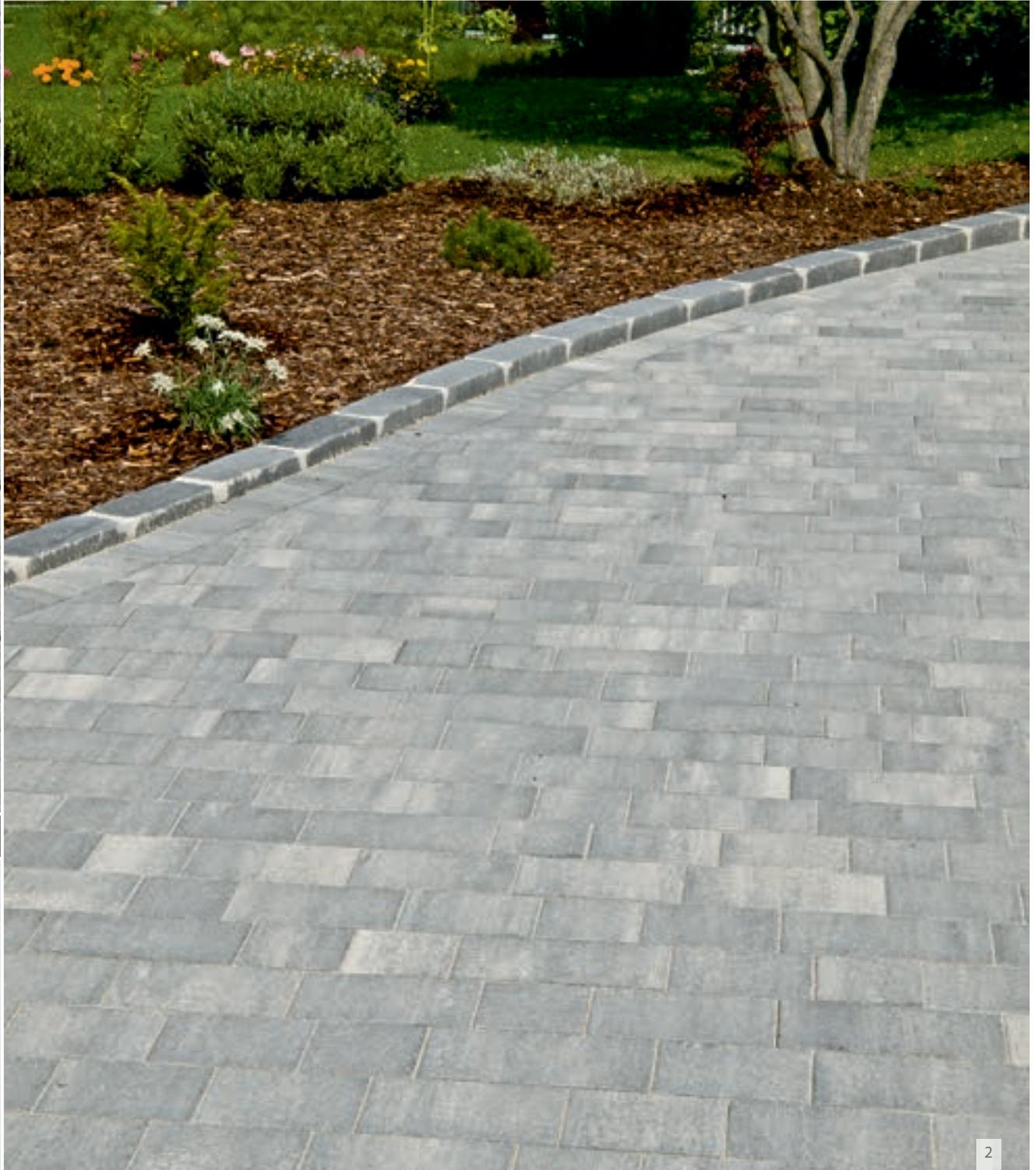
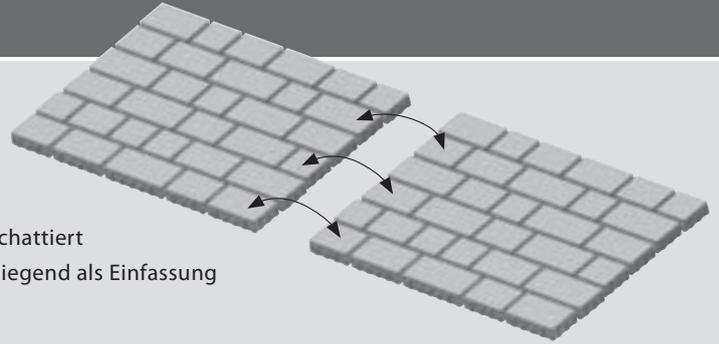


## FARBEN UND FORMEN

grau	granitgrau-schattiert	muschelkalk	kalkstein-schattiert*	mocca-schattiert*	schiefer-schattiert*	vulcano-schattiert*	15 x 15 x 6/8/10 cm	20 x 15 x 6/8/10 cm	25 x 15 x 6/8/10 cm



- 1** ARRET VG4 KOMBIPFLASTER  
schiefer-schattiert, im wilden Verband verlegt
- 2** ARRET VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert  
kombiniert mit PALISADE GRADO anthrazit liegend als Einfassung



30 x 15 x 6/8/10 cm



## CLASSIC LINE

### PIAZZA

Der PIAZZA ist scharfkantig und wird unregelmäßig in Bahnen verlegt. Mit seinen sieben verschiedenen Formaten – einer Länge von 10 bis 22 cm und einer Breite von 16 cm können kleine sowie große Flächen sehr attraktiv gestaltet werden.



1

### WISSENSWERTES

- Die aufeinander abgestimmten Steinformate ermöglichen die Verlegung unterschiedlichster Wegbreiten mit geringem Schneidaufwand.
- Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.
- Beim Verlegen der Steine ist darauf zu achten, dass die Abstandhalter jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.



2



- 1** PIAZZA 5 cm grau und lehm Braun
- 2** PIAZZA 5 cm schiefer-schattiert und anthrazit



1

## FARBEN UND FORMEN

grau

anthrazit

sandgelb

lehm Braun

granitgrau-schattiert

schiefer-schattiert

muschelkalk

porphyr-schattiert

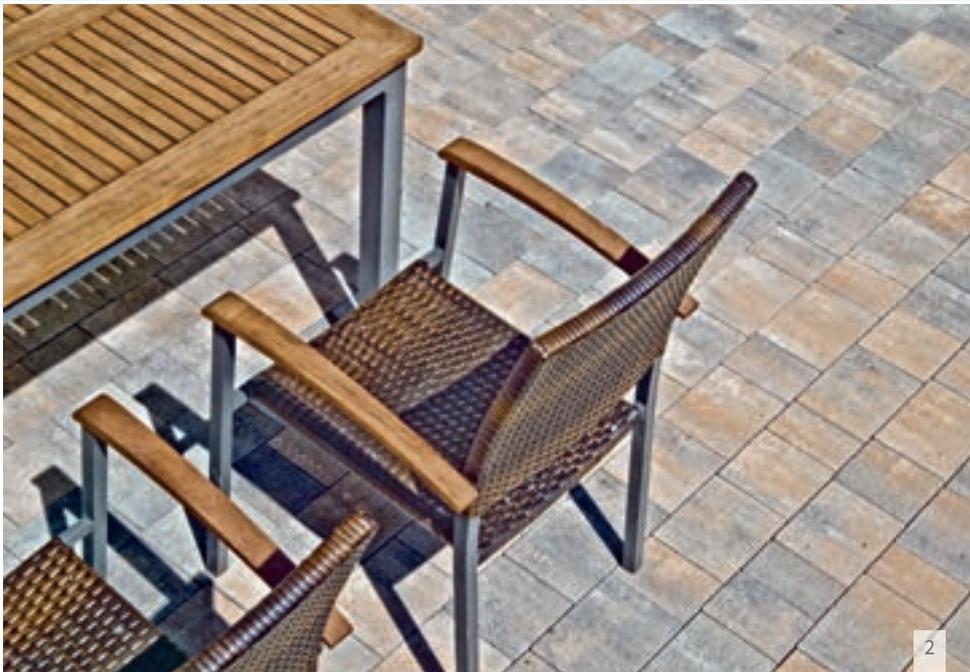
bernstein-schattiert

kalkstein-schattiert

terrakotta-schattiert

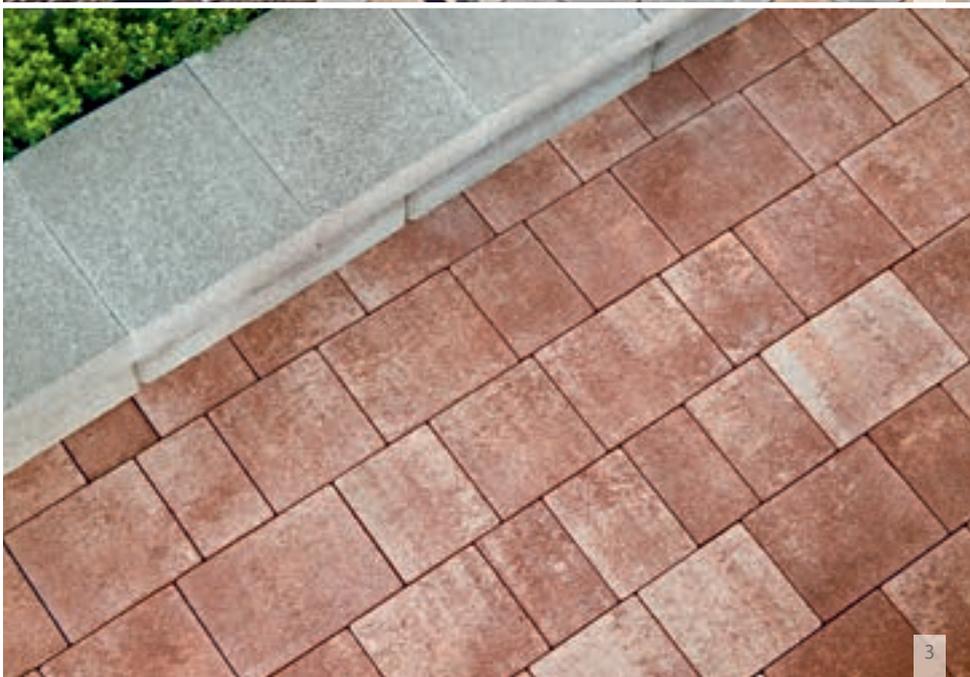
moCCA-schattiert





2

- 1 PIAZZA 5 cm grau
- 2 PIAZZA 5 cm muschelkalk
- 3 PIAZZA 5 cm terracotta-schattiert  
kombiniert mit CLASSIC  
ZAUN- & MAUERSTEIN grau



3

### FAKTEN

- scharfkantig – ohne Fase
- kompletter Stein  
frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- verringerte Rollgeräusche
- Formate nur gemischt erhältlich
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187

### INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

10 x 16 x 5 cm



12 x 16 x 5 cm



14 x 16 x 5 cm



16 x 16 x 5 cm



18 x 16 x 5 cm



20 x 16 x 5 cm



22 x 16 x 5 cm



### PARKETTPFLASTER

Durch seine Schlichtheit wirkt das PARKETTPFLASTER harmonisch. Wie ein eleganter Wohnraum mitten im Garten – in Grau, Anthrazit oder Ziegelrot. Es betont die Architektur jeden Gebäudes, unabhängig von dessen Stil und Alter.



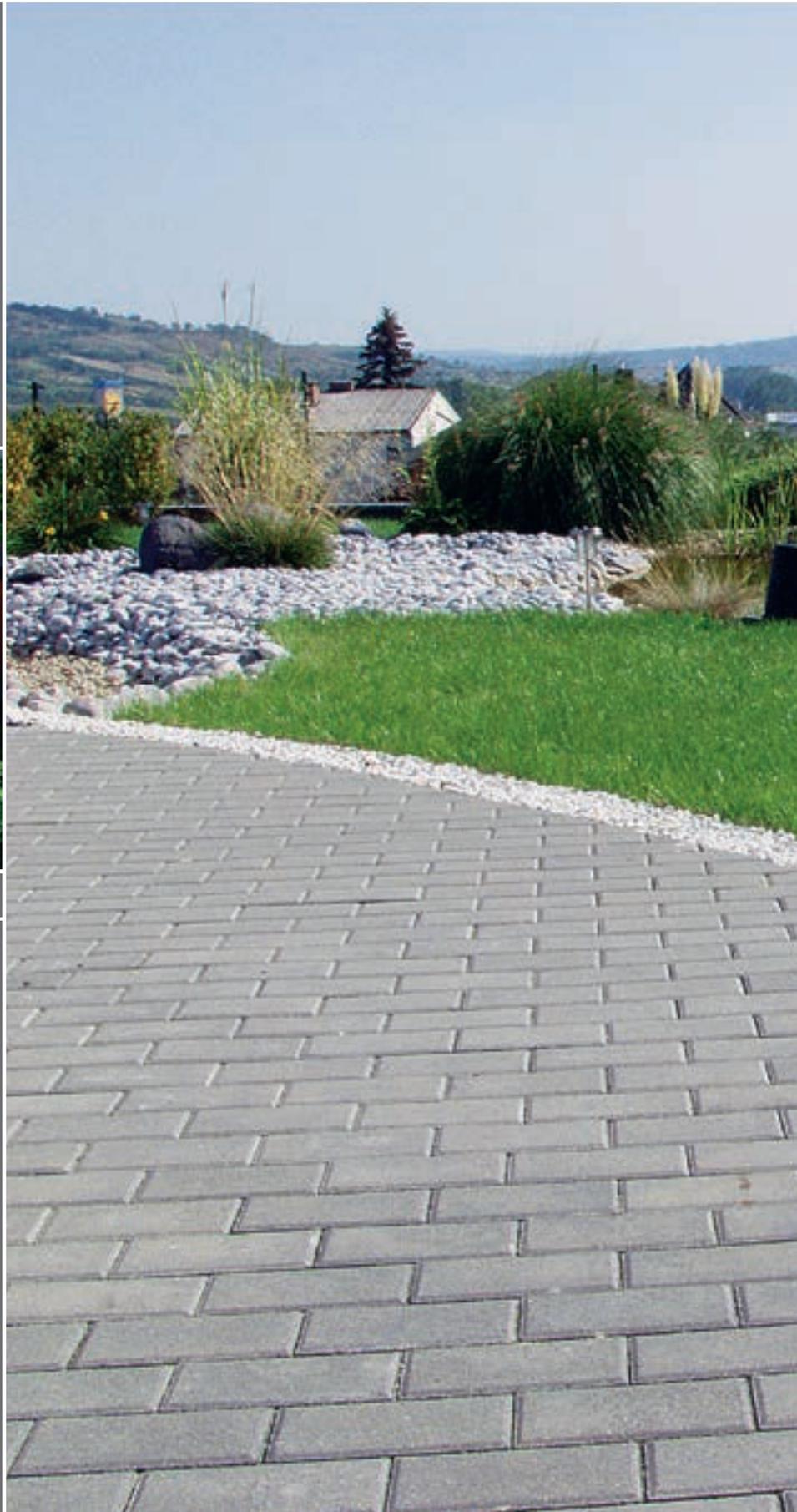
#### FAKTEN

- umlaufende Fase
- kompletter Stein  
frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187
- 2 Halbsteine je Lage (20 Stk./Pal.)

#### INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*





- 1 PARKETTPFLASTER grau kombiniert mit GRADO VG4 8 cm
- 2 PARKETTPFLASTER grau im Halbverbund verlegt
- 3 PARKETTPFLASTER grau



## FARBEN UND FORMEN

20 x 10 x 6 cm



grau

anthrazit

ziegelrot



### ZAUN- & MAUERSTEINE

Der CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN ist klassisch und zeitlos. Das Bausteinsystem besteht aus dem Universalstein, dem Halbstein und der Abdeckplatte.

Der FARO ZAUN- & MAUERSTEIN wird in einer großen Farbauswahl und mit zwei verschiedenen Abdeckplatten angeboten. Universalstein und Halbstein sind zweiseitig gespalten und erleichtern die Montage von Zaunfeldern.

Die beiden Systeme ermöglichen eine einfache Mengenermittlung und garantieren bestmögliche Farbgleichheit für Pfeiler und Mauer.

### WISSENSWERTES

- Die Steine können für Mauern und Zäune eingesetzt werden, der CLASSIC ZAUN auch als Doppelpfeiler für Carports und Pergolen.
- Um bestmögliche Farbgleichheit zu erreichen, werden Passsteine geschnitten. Durch die Schnittbreite sind die Passsteine etwas kürzer. Diese Differenz zu den Universalsteinen sollte in den weiteren Fugen der Reihe aufgeteilt werden.
- Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (Verlegehinweise Seite 188–193), Bedarf pro CLASSIC Universalstein ca. 5,5 l, Bedarf pro FARO Universalstein ca. 4,6 l.
- Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.
- Eine Abdeckung für den Doppelpfeiler (40 x 40 cm) kann durch Zuschnitt von vier Abdeckplatten angepasst werden.





1 FARO ZAUN-  
& MAUERSTEIN  
kalkstein-schattiert



## FAKTEN

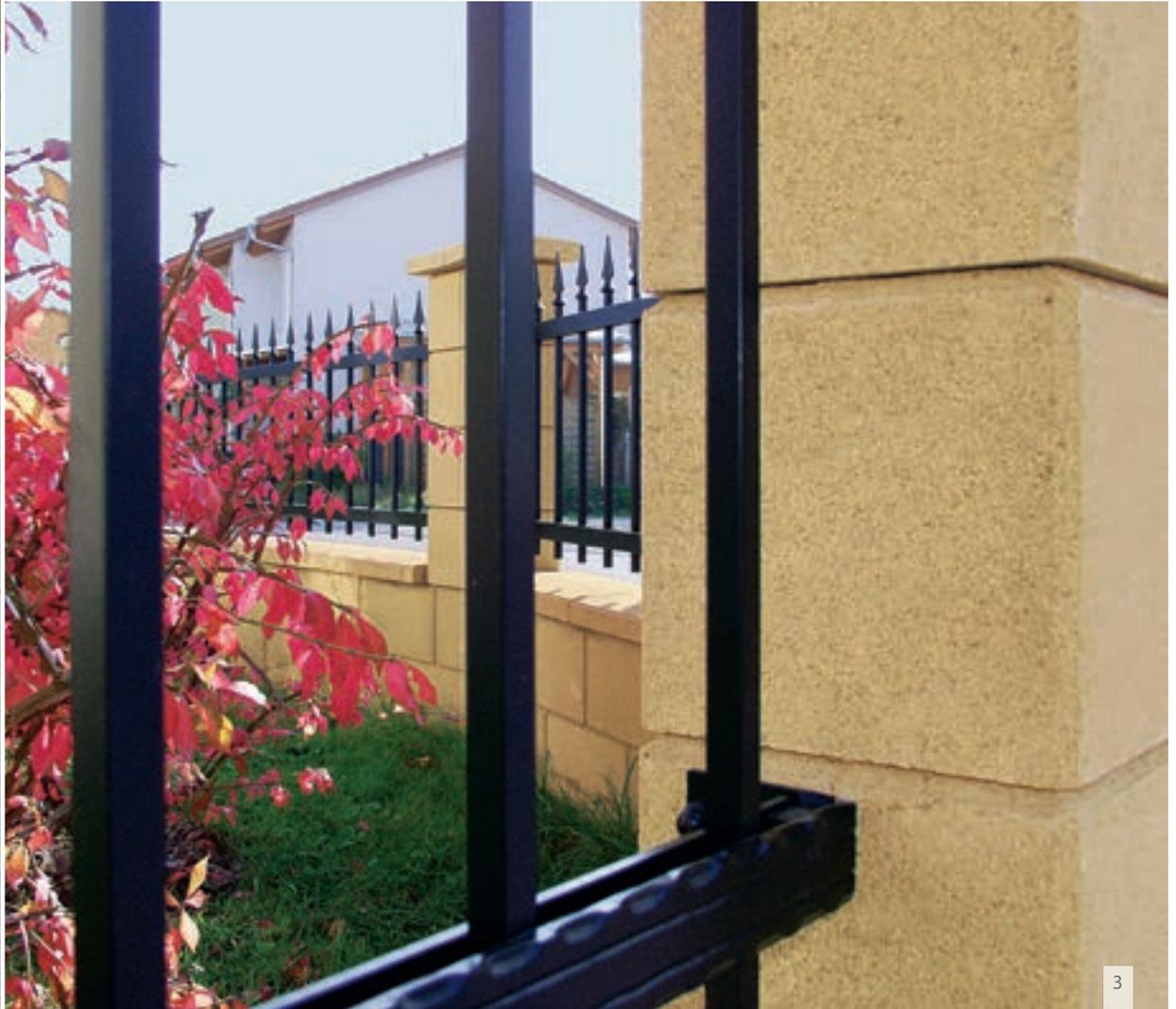
- umlaufende Fase
- alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein geschnitten und Abdeckplatte
- Passend dazu ist auch der Durchwurfkasten und der Auslass für die Gegensprechanlage erhältlich.

## EXTRAS

- Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT<sup>DP30</sup>** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- montagefertige Anpassung der Steine für Durchwurfkasten bzw. Auslass für Gegensprechanlage gegen Aufpreis möglich

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

- 1 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN grau kombiniert mit PIAZZA terracotta-schattiert
- 2 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN grau kombiniert mit SIGMA VG4 Edelsplitt granitgrau
- 3 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN sandgelb



FARBEN UND FORMEN

grau	sandgelb	kalkstein-schattiert			
			<p>Universalstein 40 x 20 x 16 cm</p>	<p>Halbstein geschnitten 19,7 x 20 x 16 cm</p>	<p>Abdeckplatte mit Wassernase 25 x 28 x 6 cm</p>

2

3

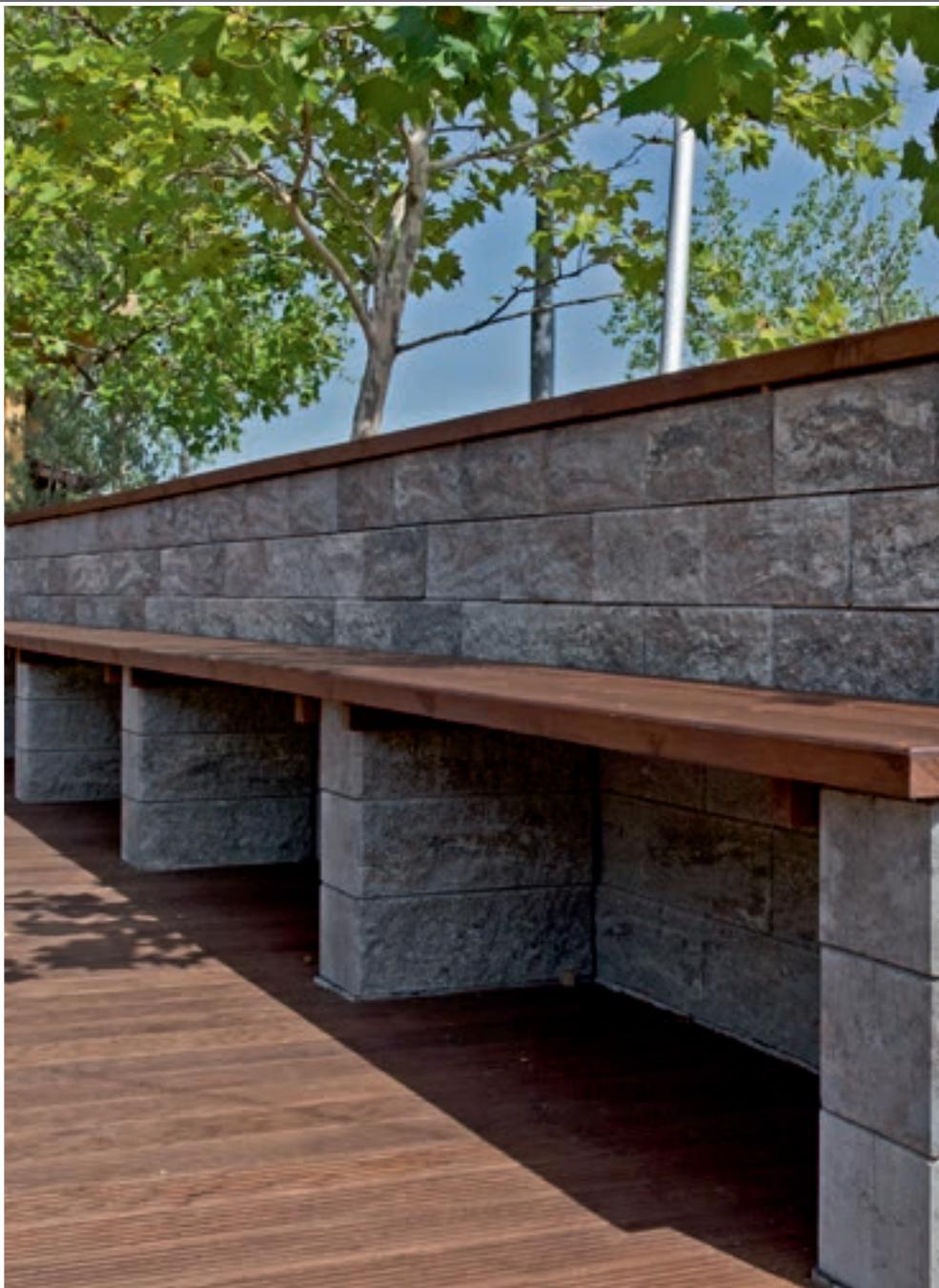
## FAKTEN

- umlaufende Fase
- zweiseitig gespalten
- Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein geschnitten und Abdeckplatte
- \* Abdeckplatte Gutshof nicht in Elfenbein erhältlich
- Passend dazu ist auch der Durchwurfkasten und der Auslass für die Gegensprechanlage erhältlich.

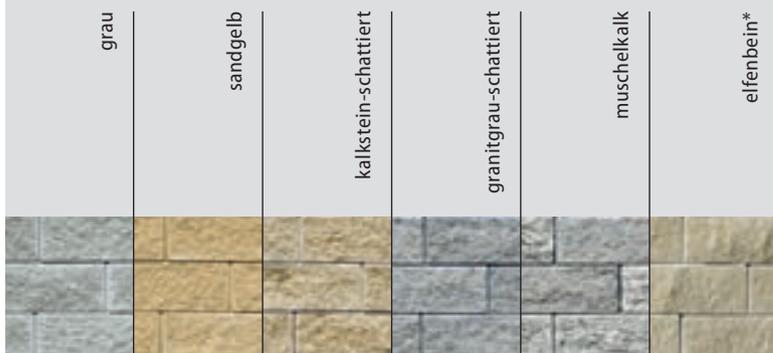
## EXTRAS

- Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT<sup>PRO</sup>** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- montagefertige Anpassung der Steine für Durchwurfkasten bzw. Auslass für Gegensprechanlage gegen Aufpreis möglich
- Verkleidungsplatte in der Stärke 5 cm zum Verschönern von Zäunen und Mauern erhältlich

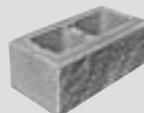
Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.



## FARBEN UND FORMEN



Universalstein  
40 x 20 x 15 cm



Halbstein (geschnitten)  
19,7 x 20 x 15 cm



\*Abdeckplatte Gutshof  
3-seitig gespalten  
30 x 24 x 7,5 cm





**1** FARO ZAUN- & MAUERSTEIN muschelkalk

**2** FARO ZAUN- & MAUERSTEIN granitgrau-schattiert kombiniert mit GUTSHOF ABDECKPLATTE gespalten granitgrau-schattiert und ARRET VG4 schiefer-schattiert im wilden Verband

**3** FARO ZAUN- & MAUERSTEIN elfenbein kombiniert mit ABDECKPLATTE 25 x 28 x 6 cm mit Wassernase elfenbein



Abdeckplatte  
25 x 28 x 6 cm  
mit Wassernase



Verkleidungsplatte  
40 x 5 x 15 cm



## VON HÖCHSTER QUALITÄT

Die hohe Qualität der GRADO Pflastersteine beruht im Wesentlichen auf mehreren Prämissen.

Das naturnahe Erscheinungsbild wird dadurch erreicht, dass die GRADO LINE eine gealterte Optik erhält. Ein spezieller, zusätzlicher Arbeitsschritt ist notwendig, um Ecken und Kanten zu bearbeiten.

Beim klassisch grauen GRADO VG4 Pflasterstein wurde der natürliche Granitstein zum Vorbild genommen. Sehr rasch konnte er deshalb in der Dorf- und Stadterneuerung seinen Platz erobern.

GRADO VG4

GRADO VG4 KOMBIPFLASTER

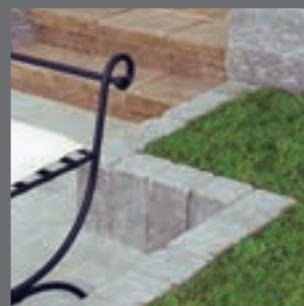
PIAZZA GRADO

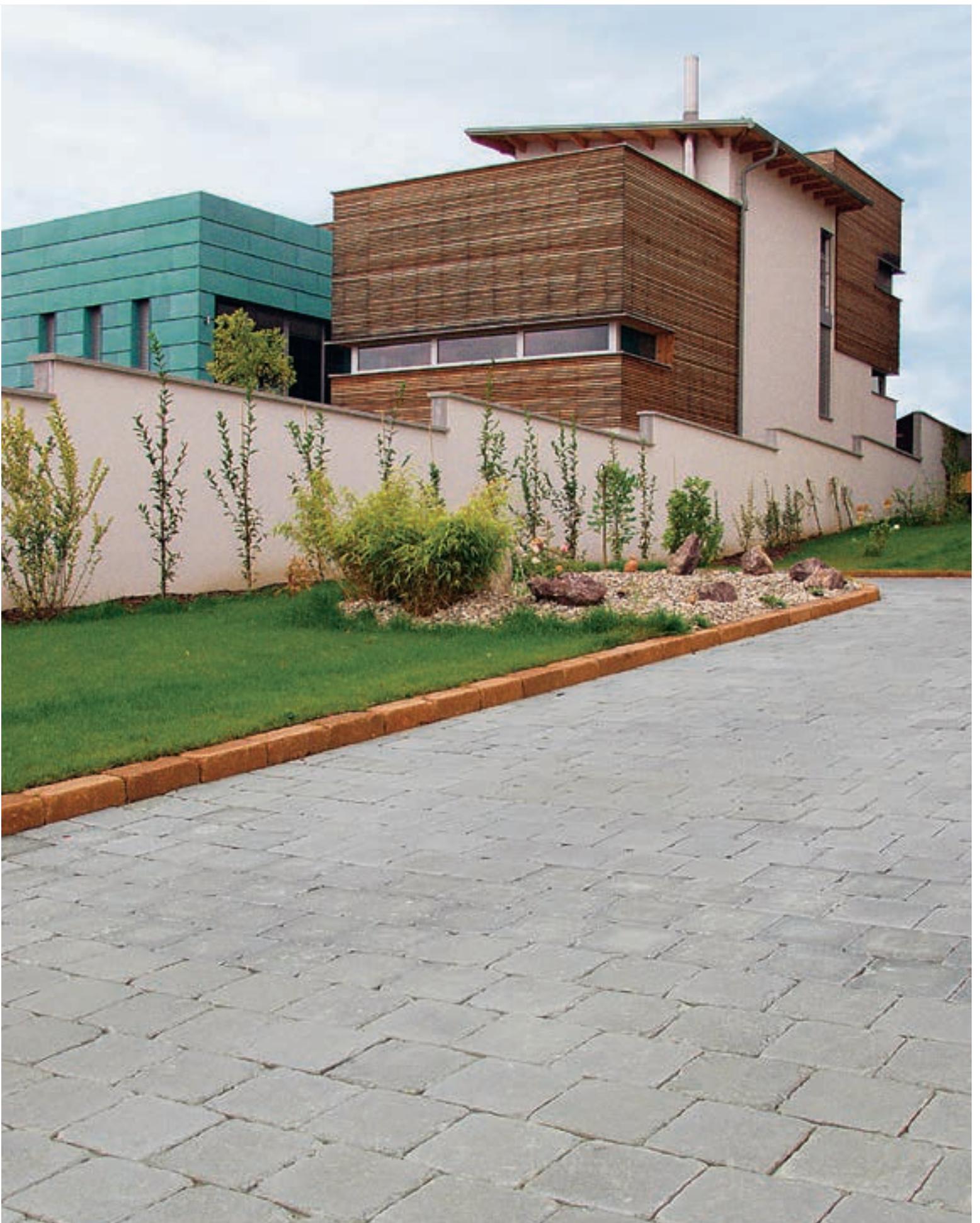
UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO

BLOCKSTEIN GRADO

PALISADE GRADO

ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO





### GRADO VG4 8 cm

Der Liebe zum kreativen Gestalten sind Tür und Tor geöffnet. Der Pflasterstein GRADO VG4 lässt sich durch sein natürliches Aussehen vielseitig einsetzen und hinterlässt einen bleibenden Eindruck. Auch großflächig verlegt, wirkt er lebendig.

#### WISSENSWERTES

- Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- GRADO VG4 und GRADO WÜRFELSTEIN werden auf Paletten geliefert. Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Alle VG4-STEINE mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden (z. B. CLASSIC VG4, SIGMA VG4), auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.
- Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit.
- Beispiele für Verlegemuster finden Sie unter [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at).





GRADO 8 x 8 cm  
ziegelrot und  
grau

# GRADO VG4

- 1 GRADO VG4 8 cm anthrazit
- 2 GRADO VG4 KOMBIPFLASTER 8 cm  
schiefer-schattiert kombiniert mit  
GUTSHOF MAUERSTEIN MB24  
bossiert grau

## FAKTEN

- mit gealterten Ecken und Kanten
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- alle Formate separat lieferbar
- verschiebe gesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem (ausgenommen Würfel)
- \* anthrazit nur im Format 20 x 15 x 8 cm, Würfel in allen Farben erhältlich
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*



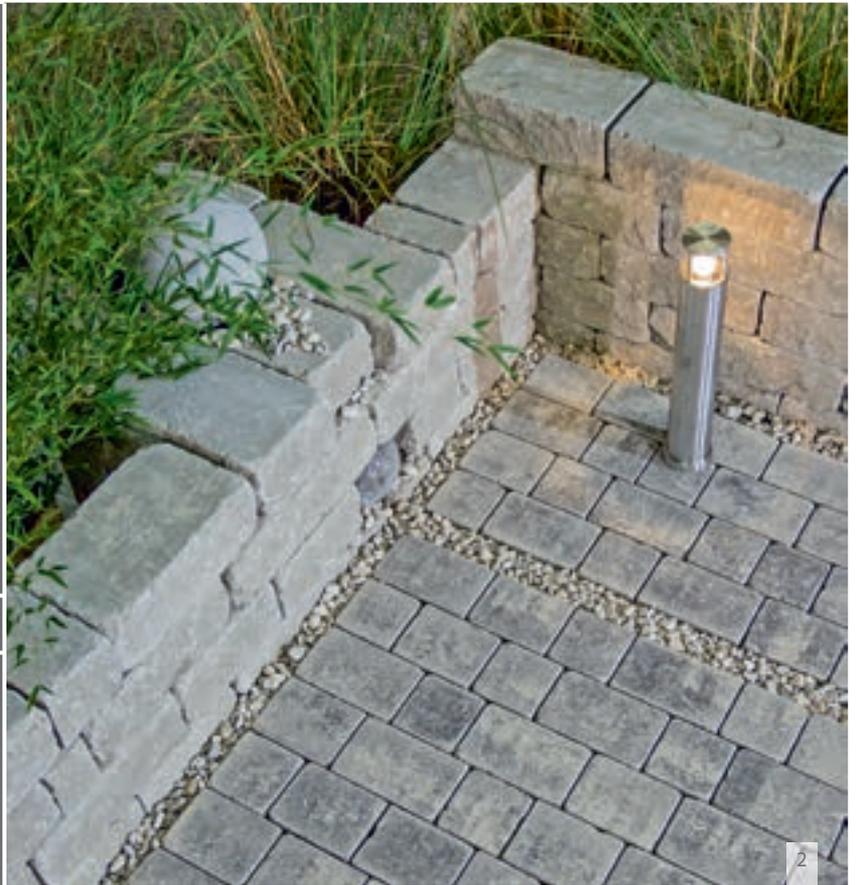
## FARBEN UND FORMEN

grau	anthrazit*	sandgelb	ziegelrot	lehmbraun	20 x 20 x 8 cm (nur in Grau)	20 x 15 x 8 cm*	15 x 15 x 8 cm (nur in Grau)	8 x 8 x 8 cm Würfel in allen Farben

## GRADO VG4 KOMBIPFLASTER

## GRADO VG4 KOMBIPFLASTER

Das neue GRADO VG4 KOMBIPFLASTER mit seinen schattierten Farben ergänzt perfekt die GRADO VG4-Serie.



## WISSENSWERTES

- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit.
- Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.

## FARBEN UND FORMEN

25 x 15 x 8 cm



20 x 15 x 8 cm



15 x 15 x 8 cm



## FAKTEN

- mit gealterten Ecken und Kanten
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Formate nur gemischt erhältlich
- verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 164–175

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.

grau



granitgrau-schattiert



kalkstein-schattiert



muschelkalk



schiefer-schattiert



### PIAZZA GRADO

Sonne und Regen bringen den Garten zum Blühen, die Kreativität des Architekten verleiht ihm Esprit. Für die Eintönigkeit des Alltags ist hier kein Platz.

Die Gestaltung der Naturräume lädt zu ausgelassenen Festen oder auch zur entspannenden Siesta ein.



Mit sieben verschiedenen Steinformaten und zwölf verschiedenen Farben eignen sich die Steine PIAZZA GRADO bestens für die Gestaltung von Wegen, Terrassen und Einfahrten. Eine große Anzahl verwandter Steine aus der Grado-Familie bietet eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten in Ihrem Garten.





- 1** PIAZZA GRADO  
5 cm schiefer-  
schattiert
- 2** PIAZZA GRADO  
5 cm schiefer-  
schattiert und sand-  
gelb





- 1** PIAZZA GRADO 5 cm schiefer-schattiert
- 2** PIAZZA GRADO 5 cm muschelkalk kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO anthrazit
- 3** PIAZZA GRADO 5 cm bernstein-schattiert

#### WISSENSWERTES

- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Big Bags gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Die aufeinander abgestimmten Steinformate ermöglichen die Verlegung unterschiedlichster Wegbreiten mit geringem Schneideaufwand.
- Beim Verlegen der Steine ist darauf zu achten, dass die Abstandhalter jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- Die gealterte Optik wird mithilfe einer Alterungstrommel erzeugt, die Steine werden anschließend in Big Bags abgefüllt und geliefert. Die Vorteile dieser Alterungstechnik sind ein schönes Erscheinungsbild und eine natürliche Durchmischung der Steine.
- Pro Big Bag wird als Ausgleich für eventuell produktionsbedingten Bruch ca. 0,3 m<sup>2</sup> mehr geliefert als die verrechnete Menge. Angefangene Big Bags können nicht zurückgenommen werden.
- Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit der Pflastersteine.





1

FARBEN UND FORMEN

grau	anthrazit	sandgelb	lehm Braun	granitgrau-schattiert	schiefer-schattiert	muschelkalk	porphyr-schattiert	bernstein-schattiert	kalkstein-schattiert	terrakotta-schattiert	moCCA-schattiert



2

- 1 PIAZZA GRADO 5 cm muschelkalk und terracotta-schattiert
- 2 PIAZZA GRADO 5 cm sandgelb und lehm Braun kombiniert mit BLOCK-STEIN GRADO lehm Braun
- 3 PIAZZA GRADO 5 cm muschelkalk



3

## FAKTEN

- mit gealterten Ecken und Kanten
- kompletter Stein  
frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Formate nur gemischt erhältlich
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben  
erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise  
auf Seite 188–193.*

10 x 16 x 5 cm



12 x 16 x 5 cm



14 x 16 x 5 cm



16 x 16 x 5 cm



18 x 16 x 5 cm



20 x 16 x 5 cm



22 x 16 x 5 cm



### UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO

Die UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO ist multifunktional. Sie ist für Stufenverkleidungen, Randeinfassungen, als Abdeckplatte und auch als Bodenplatte verlegbar. Sie ist mit gealterten Kanten ausgeführt und auf Anfrage auch scharfkantig erhältlich.

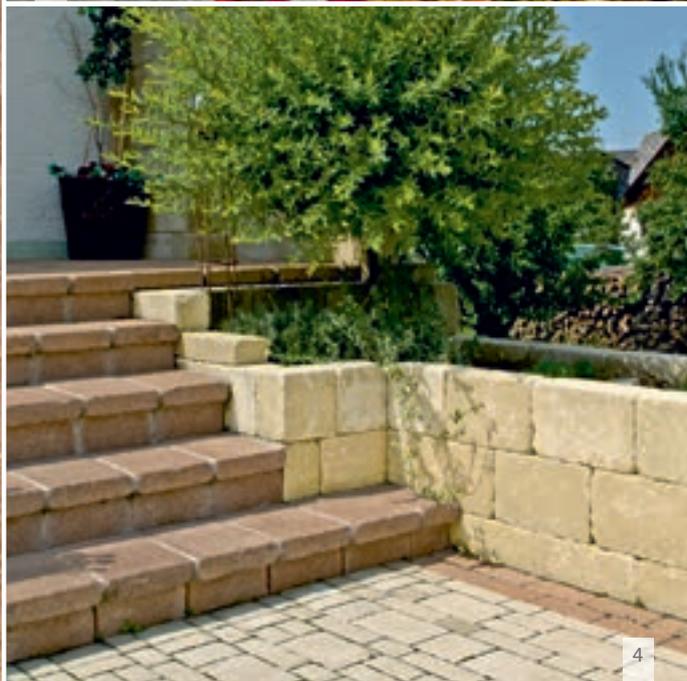


1

#### WISSENSWERTES

- Der Stein ist individuell einsetzbar als Abdeckplatte, Mauerstein, Stufenverkleidung und Beeteinfassung.
- Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Gummihammer sofort auszugleichen.
- Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.





- 1 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO anthrazit als Einfassung
- 2 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO lehm Braun als Einfassung
- 3 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO anthrazit als Abdeckplatte
- 4 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO lehm Braun als Stufe kombiniert mit TRENTINO kalkstein-schattiert und BLOCK-STEIN GRADO sandgelb

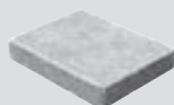
### FAKTEN

- alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- mit gealterten Ecken und Kanten
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- nicht befahrbar

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

### FARBEN UND FORMEN

33 x 25 x 6 cm



grau

anthrazit

sandgelb

ziegelrot

lehm Braun

kalkstein-schattiert

muschelkalk



### BLOCKSTEIN GRADO

Jeder noch so wild romantische Garten will gepflegt werden.

In den berühmten englischen Gärten dominieren üppiger Pflanzenwuchs und bunte Staudenbeete, ein Ergebnis täglicher gärtnerischer Pflege und exakter Planung.

Mediterrane Gärten versprühen häufig den Eindruck von kreativem Chaos, doch auch dort wird nichts dem Zufall überlassen.

Eine ideale Lösung, um das üppige Grün in Bahnen zu lenken, bietet der Einsatz von Blocksteinen. Reizvolle optische Akzente sind ein willkommener Nebeneffekt.



#### WISSENSWERTES

- verwendbar für Raseneinfassungen, Stufen, Mauern oder Hochbeete
- fugenlos oder mit Mörtelfuge zu verarbeiten





- 1** BLOCKSTEIN GRADO grau als Stufe
- 2** BLOCKSTEIN GRADO sandgelb kombiniert mit PIAZZA GRADO grau sowie LIMES PFLASTER-PLATTE granitgrau-schattiert



## FAKTEN

- mit gealterten Ecken und Kanten
- alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- frostbeständig

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

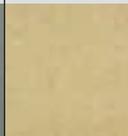


- 1 BLOCKSTEIN GRADO lehm Braun kombiniert mit GRADO 8 x 8 x 8 cm lehm Braun und GRADO VG4 20 x 15 x 8 cm sandgelb
- 2 BLOCKSTEIN GRADO grau kombiniert mit CLASSIC VG4 PFLASTER grau und anthrazit, GRADO 8 x 8 x 8 cm
- 3 BLOCKSTEIN GRADO sandgelb kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb und PIAZZA GRADO sandgelb und lehm Braun



3

## FARBEN UND FORMEN

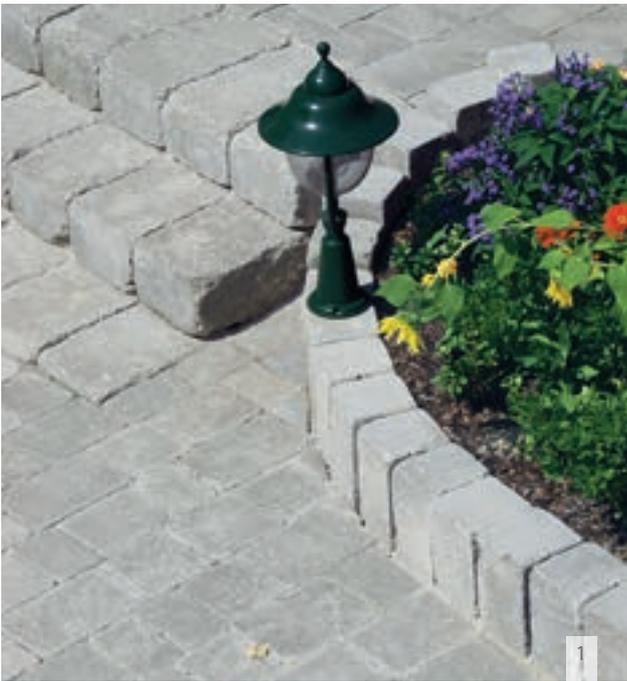
	grau	anthrazit	sandgelb	ziegelrot	lehm Braun	kalkstein-schattiert	muschelkalk
35 x 21 x 14 cm							
							

2

### PALISADE GRADO

Wahre Meister der Gartenarchitektur entwickeln eine Liebe zum Detail. Etwa bei der Gestaltung mit Palisaden, wo architektonisches Gespür und gärtnerisches Talent verschmelzen.

Die PALISADE GRADO ist ein geeigneter Baustoff mit gealterter Oberfläche.



#### WISSENSWERTES

- kann stehend und liegend als Rand- und Stufeneinfassung verwendet werden
- je nach Verwendungszweck auf die ausreichende Rückenstütze achten



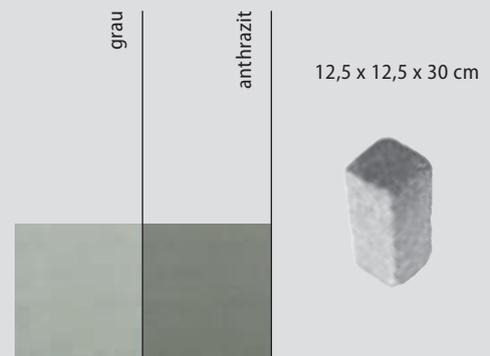
- 1 PALISADE GRADO und BLOCKSTEIN GRADO grau kombiniert mit PIAZZA GRADO 5 cm grau
- 2 PALISADE GRADO anthrazit liegend als Randeinfassung kombiniert mit ARRET VG4 Kombipflaster granit-grau-schattiert
- 3 PALISADE GRADO grau als Stufeneinfassung und BLOCKSTEIN GRADO grau



#### FAKTEN

- alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- mit gealterten Ecken und Kanten
- frostbeständig

#### FARBEN UND FORMEN



### ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO

Zäune und Mauern schützen vor ungebetenen Blicken. Sie machen aber auch neugierig auf das, was sich dahinter verbirgt. Sie sind die Visitenkarte von Haus und Anwesen, die einen positiven ersten Eindruck hinterlassen wollen.

Zäune und Begrenzungsmauern sollen mit dem Haus und dem Garten eine Symbiose bilden. Deshalb stellen wir Ihnen eine breite Auswahl an Zaun- und Mauersteinen zur Verfügung.

Darunter der einzigartige ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO mit seiner imposanten und historisch anmutenden Wirkung.

#### WISSENSWERTES

- einsetzbar für Mauern und Zäune und als Doppelpfeiler für Carports und Pergolen
- Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (siehe Verlegehinweise auf Seite 188–193), Bedarf pro Grado Universalstein ca. 1,6 l.
- Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.





ZAUN- & MAUER-  
STEIN GRADO  
grau

# ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO



- 1 + 2** ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO sandgelb
- 3** ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO sandgelb kombiniert mit PARKSTONE ANTIK schiefer-schattiert
- 4** ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO anthrazit und UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO anthrazit als Abdeckplatte



## FARBEN UND FORMEN

grau	anthrazit	sandgelb	lehmbraun	kalkstein-schattiert	muschelkalk



#### FAKTEN

- alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- mit gealterten Ecken und Kanten
- frostbeständig
- Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein und Abdeckplatte
- Ergänzungsstein für Abdeckplatte bei Doppelpfeiler ist mitzubestellen, bei Kalkstein-schattiert und Muschelkalk kann der Ergänzungsstein aus der Abdeckplatte geschnitten werden.

#### EXTRAS

- Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

Universalstein  
32 x 16 x 16 cm



Halbstein  
16 x 16 x 16 cm



Abdeckplatte und  
Mauerstein  
16 x 24 x 8 cm



Ergänzungsstein  
8 x 8 x 8 cm  
(nicht in Muschelkalk und  
Kalkstein-schattiert  
erhältlich)



## DIE NEUE DIMENSION

Eine mondäne Welt eröffnet sich hier dem staunenden Betrachter. Die absolut luxuriöse EXCLUSIVE LINE bietet weite Spielräume für architektonisch imposante Inszenierungen von Mauern, Zäunen, Pflasterungen und bildhauerisch gestalteten Plätzen.

Die Pflastersteine Trentino, die Boden- bzw. Pflasterplatten Limes und Viano, die Parkstone Platten sowie der Mauerstein Gutshof der EXCLUSIVE LINE sind von höchster Qualität, sie geben viel Freiraum für Individualität und garantieren nachhaltige Eindrücke.

TRENTINO

TRENTINO ANTIK

VIANO

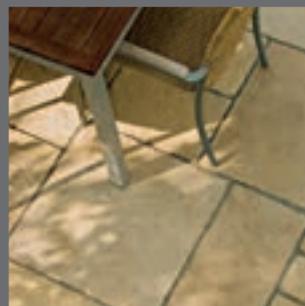
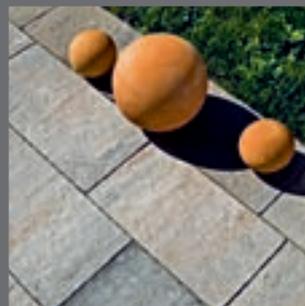
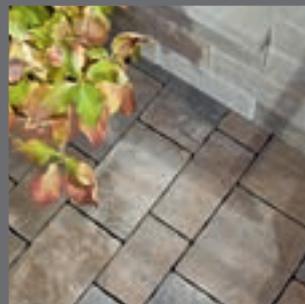
LIMES PLATTEN

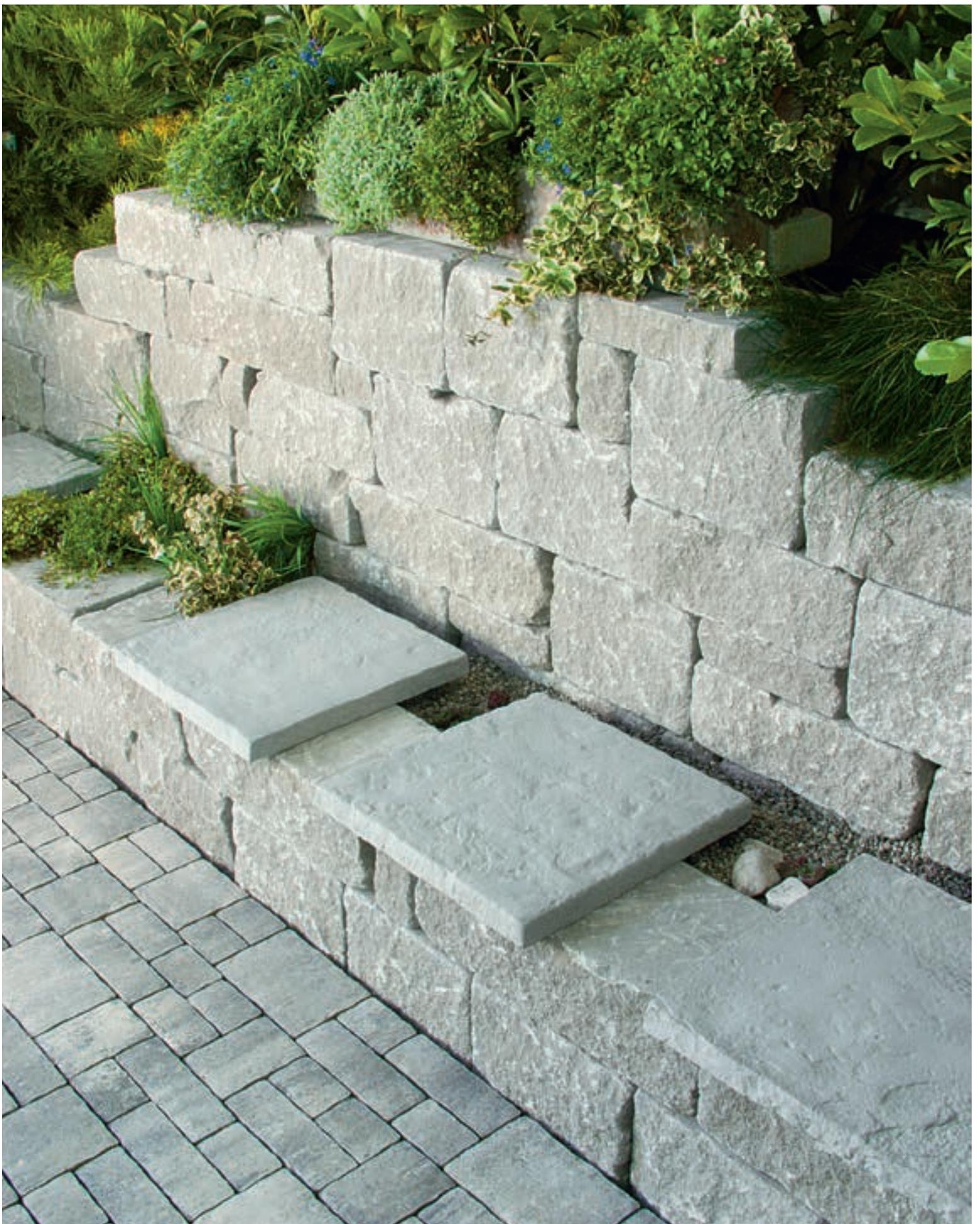
PARKSTONE CLASSIC

PARKSTONE ANTIK

GUTSHOF BOSSIERT

GUTSHOF GESPALTEN





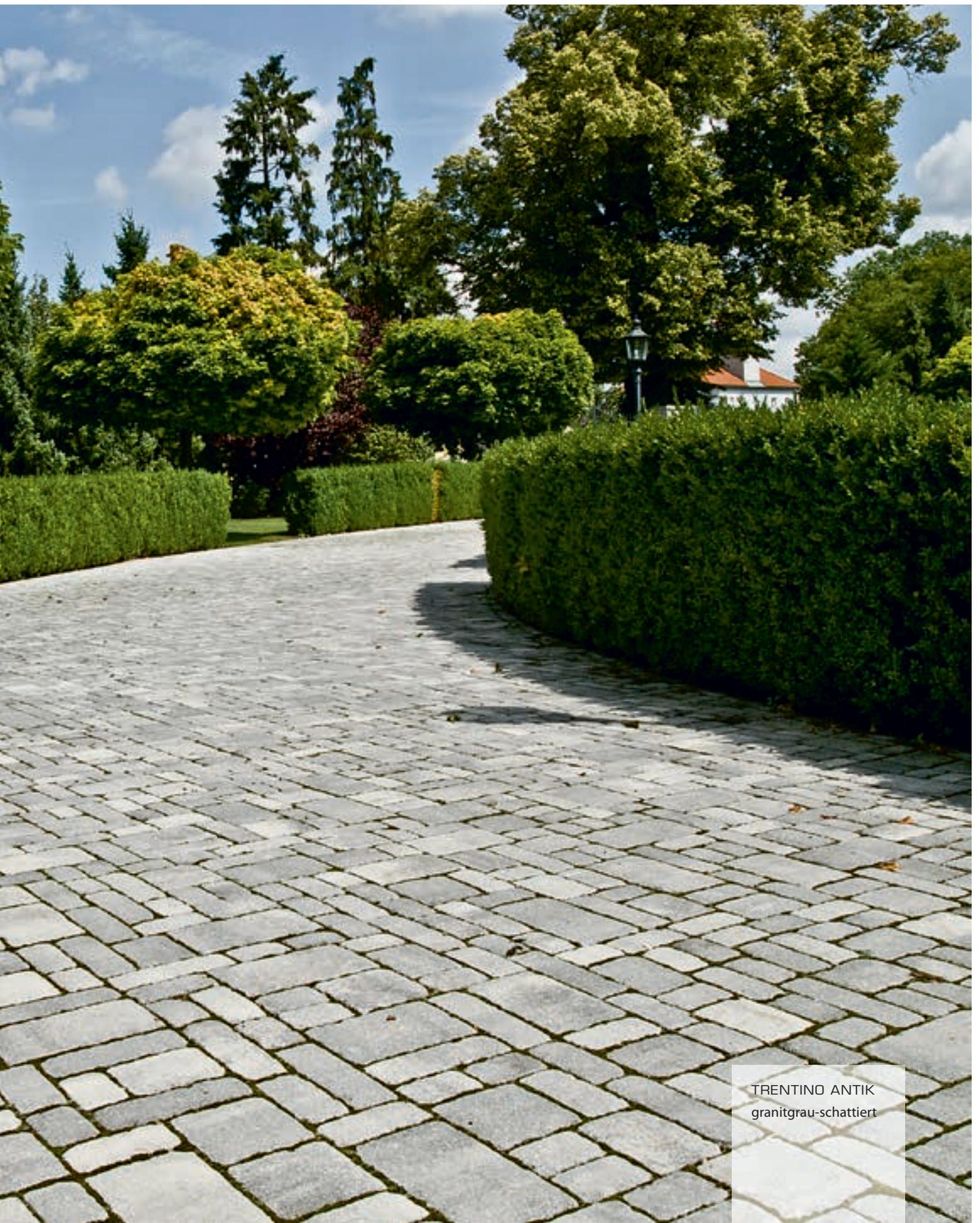
### TRENTINO & TRENTINO ANTIK

Durch unregelmäßige Kanten und die leicht bombierte Oberfläche erinnert der Pflasterstein TRENTINO an das legendäre Kopfsteinpflaster, das nur noch in manchen historischen Ortskernen zu finden ist. Sowohl der klassische, als auch der antike TRENTINO lassen sich in Bahnen oder im wilden Verband verlegen. Eine besonders spannende Optik ergibt sich durch Kombination mit dem Mauerstein GUTSHOF.

#### WISSENSWERTES

- 7 verschiedene Formate mit einer Breite von 7,5 bzw. 15 cm eignen sich für die Verlegung in unterschiedlichen Bahnen oder im wilden Verband.
- Die gealterte Optik des TRENTINO ANTIK wird mithilfe einer Alterungstrommel erzeugt, die Vorteile dieser Alterungstechnik sind ein schöneres Erscheinungsbild und eine natürliche Durchmischung der Steine.
- Pro Big Bag wird beim TRENTINO ANTIK als Ausgleich für eventuell produktionsbedingten Bruch ca. 0,3 m<sup>2</sup> mehr geliefert als die verrechnete Menge. Angefangene Big Bags können nicht zurückgenommen werden.
- Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen bzw. aus mehreren Big Bags gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.



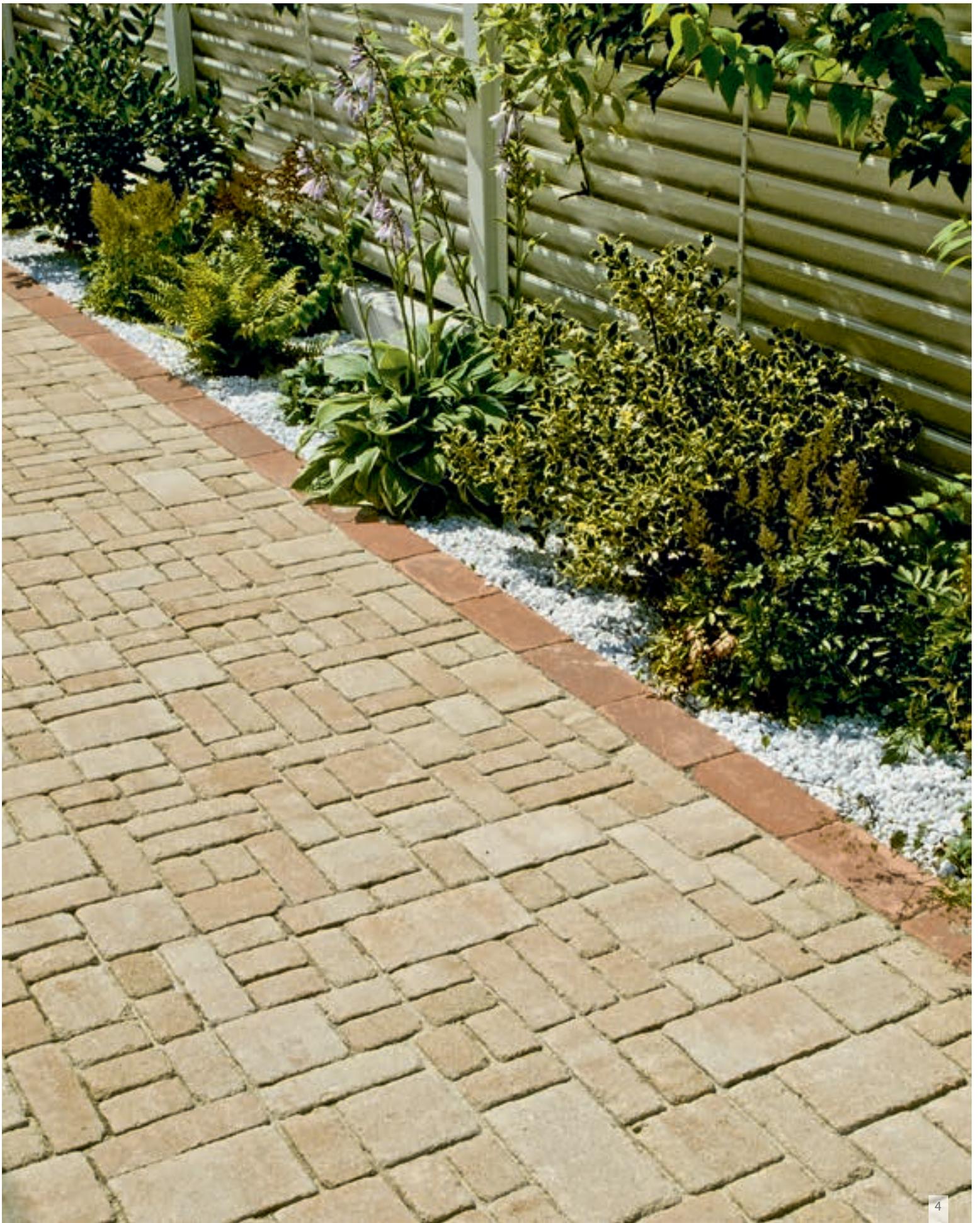


TRENTINO ANTIK  
granitgrau-schattiert



- 1** TRENTINO  
kalkstein-schattiert kombiniert  
mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24  
bossiert grau
- 2** TRENTINO muschelkalk  
kombiniert mit MAUERSTEIN  
GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb
- 3** TRENTINO ANTIK  
granitgrau-schattiert
- 4** TRENTINO ANTIK kalkstein-schattiert







1



2

## FARBEN UND FORMEN

grau

granitgrau-schattiert

muschelkalk

kalkstein-schattiert

1 x 7,5 x 7 cm





- 1 TRENTINO granitgrau-schattiert
- 2 TRENTINO ANTIK kalkstein-schattiert  
kombiniert mit BLOCKSTEIN  
GRADO lehmbraun
- 3 TRENTINO granitgrau-schattiert  
kombiniert mit MAUERSTEIN  
GUTSHOF MB24 bossiert grau

## FAKTEN

- leicht bombierte Oberfläche
- kompletter Stein  
frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Formate nur gemischt erhältlich
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite  
186–187

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben,  
Trentino zusätzlich mit Oberflächen-  
veredelung erhältlich, siehe Seite  
164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise  
auf Seite 188–193.*

3

1 x 7,5 x 7 cm



1 x 7,5 x 7 cm



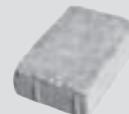
1 x 15 x 7 cm



1 x 15 x 7 cm



1 x 15 x 7 cm



1 x 15 x 7 cm



### VIANO

Der VIANO ist sowohl für modern als auch traditionell gestaltete Objekte einsetzbar.

Er besticht durch seine Vielfalt in den Formaten. Die Farbschattierungen geben ihm den beliebten Natursteincharakter, was für eine sanfte Auflockerung großer Flächen sorgt.



### WISSENSWERTES

- Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten.
- 10 Formate mit 3 verschiedenen Bahnbreiten eignen sich für die Verlegung in unterschiedlichen Bahnen.
- Aufgrund der größeren Fugenbreite wird bei ungebundener Bauweise eine kunstharzgebundene Fuge empfohlen.





**1 + 2 VIANO**  
granitgrau-schattiert,  
perfekte Inszenie-  
rung im Zufahrts-  
und Eingangsbereich



1

## FARBEN UND FORMEN

granitgrau-schattiert

kalkstein-schattiert

terraccotta-schattiert

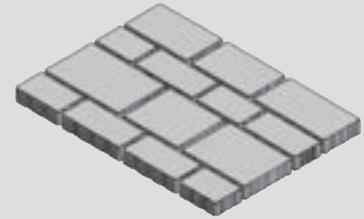
muschelkalk

l x 17,4 x 8 cm





- 1 VIANO granitgrau-schattiert
- 2 VIANO kalkstein-schattiert
- 3 VIANO muschelkalk



## FAKTEN

### DUOPROTECT<sup>DP30</sup>

- Formate nur gemischt erhältlich
- scharfkantig – ohne Fase
- unregelmäßige Kanten und strukturierte Oberfläche
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Belastbarkeit siehe Tabelle auf Seite 186–187

### INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit weiterer Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*



l x 24,4 x 8 cm



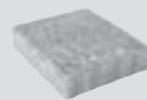
l x 24,4 x 8 cm



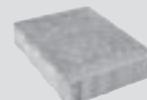
l x 24,4 x 8 cm



l x 31,4 x 8 cm



l x 31,4 x 8 cm



l x 31,4 x 8 cm



### LIMES BODEN-/ PFLASTERPLATTE

Die LIMES Bodenplatten mit 4,5 cm Stärke kommen z. B. auf Terrassen und Wegen zum Einsatz. Ist eine höhere Beanspruchung wie etwa bei Garageneinfahrten gefragt, so stehen die Platten auch mit 7,5 cm Stärke zur Verfügung. Die vier verschiedenen Formate sind nur gemischt erhältlich.

#### WISSENSWERTES

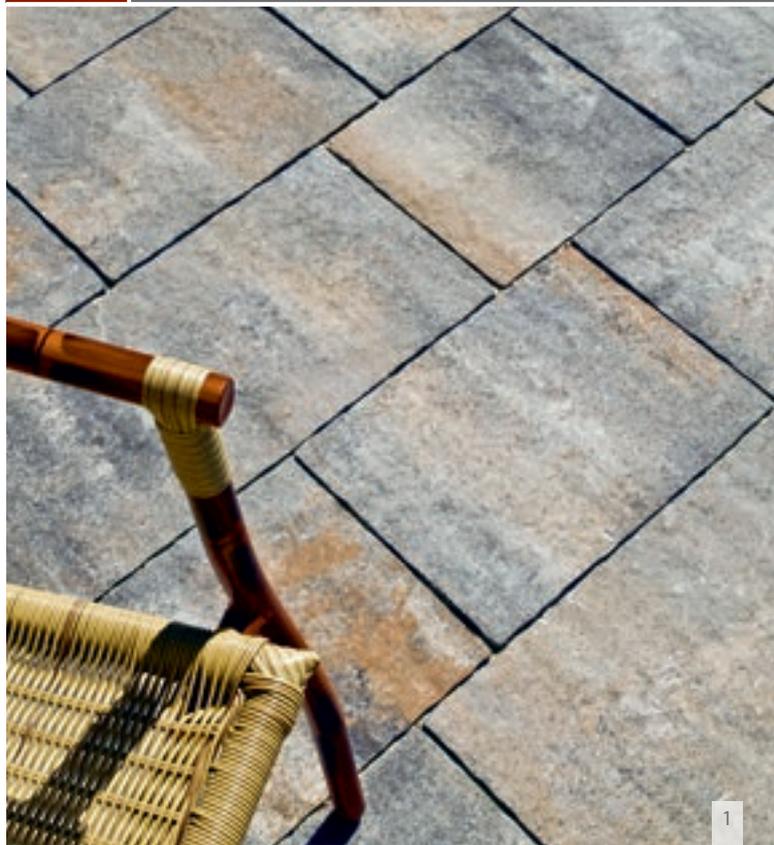
- Es ist unbedingt erforderlich, Platten von mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten.
- Bitte beachten Sie, dass die 7,5 cm starken Platten standardmäßig nicht in allen Farben erhältlich sind.
- Die 7,5 cm starken Pflasterplatten sind nur mit einer leichten Rüttelplatte unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Platten abzurütteln.
- Bei den 4,5 cm starken Bodenplatten sind Höhenunterschiede durch Klopfen mit einem nicht färbenden Gummihammer sofort auszugleichen.
- Platten werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- Die Stärke 4,5 cm ist nur begehbar (für Wege und Terrassen), die Platten mit einer Stärke von 7,5 cm sind PKW-befahrbar.





LIMES  
muschelkalk

# LIMES BODEN-/PFLASTERPLATTE



1



2

## FARBEN UND FORMEN

granitgrau-schattiert

muschelkalk

sandgelb-schattiert\*

kalkstein-schattiert

mocca-schattiert





- 1 LIMES muschelkalk
- 2 + 3 LIMES granitgrau-schattiert

## FAKTEN

- **DUOPROTECT**<sup>DP60</sup>, wahlweise **DUOPROTECT**<sup>DP60</sup> gegen Aufpreis für 4,5 cm Platten, nähere Infos Seite 6.
- scharfkantig – ohne Fase
- unregelmäßige Kanten und strukturierte Oberfläche
- 4,5 cm – frost-tausalzbeständig
- 7,5 cm – kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Formate nur gemischt erhältlich
- \*sandgelb-schattiert nur bei 4,5 cm starken Platten erhältlich
- Belastbarkeit siehe Tabelle auf Seite 186–187

## EXTRAS

- Bei Verwendung der 4,5 cm Bodenplatte als Stufe oder Terrassenabschluss ist ein Edelstahlwinkel gegen Aufpreis erhältlich. (Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig, auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit weiterer Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

30 x 30 x 4,5/7,5 cm



40 x 30 x 4,5/7,5 cm



50 x 30 x 4,5/7,5 cm



60 x 30 x 4,5/7,5 cm



### PARKSTONE CLASSIC & PARKSTONE ANTIK

Der PARKSTONE ist als PARKSTONE CLASSIC oder mit einer optisch sanfter anmutenden Oberfläche als PARKSTONE ANTIK erhältlich. Beide Ausführungen schaffen in den Farben Sandstein- oder Schiefer-schattiert ein exzeptionelles Ambiente. PARKSTONE ANTIK ist zudem auch in elegantem Elfenbein-schattiert und Fango-schattiert erhältlich.

#### WISSENSWERTES

- Den PARKSTONE ANTIK gibt es auch im Format 89,6 x 59,6 cm.
- PARKSTONE CLASSIC und PARKSTONE ANTIK unterscheiden sich durch unterschiedliche Oberflächen-Strukturen.
- Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- PARKSTONE ist ein aus Sichtbeton handgefertigtes, lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Gummihammer sofort auszugleichen.



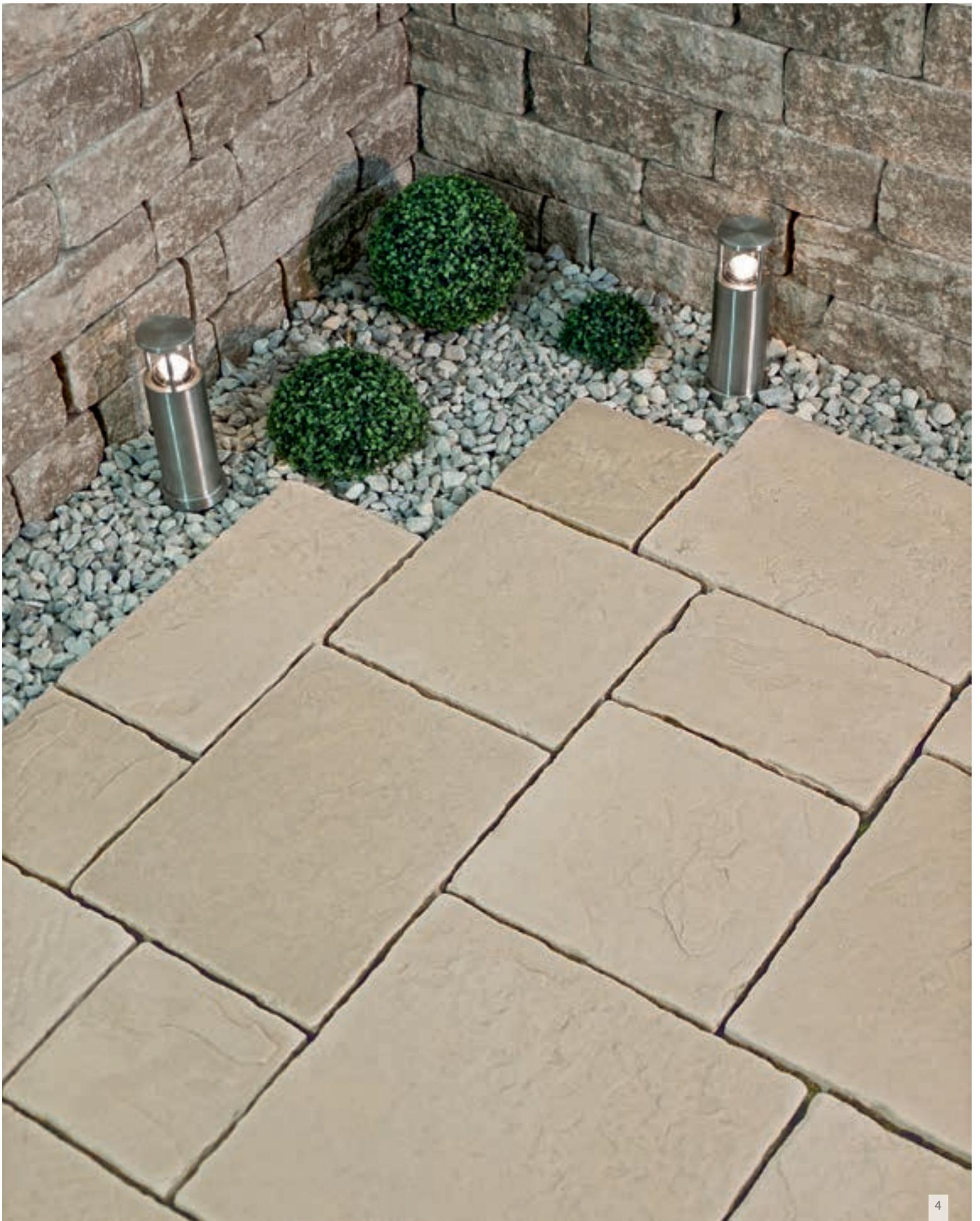


PARKSTONE  
CLASSIC sandstein-  
schattiert



- 1** PARKSTONE ANTIK  
elfenbein-schattiert
- 2** PARKSTONE CLASSIC  
sandstein-schattiert
- 3** PARKSTONE CLASSIC  
sandstein-schattiert, hier auch als  
Schwimmbadumrandung verwendet
- 4** PARKSTONE ANTIK  
fango-schattiert kombiniert  
mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24  
bossiert mocca-schattiert und  
Beleuchtung in-lite Fish Eye Low





# PARKSTONE CLASSIC & ANTIK

- 1 PARKSTONE ANTIK  
sandstein-schattiert als Stufe
- 2 PARKSTONE CLASSIC  
schiefer-schattiert, nur begehbar

## FAKTEN

- die Platten weisen unterschiedliche Oberflächenstrukturen auf
- frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- Seitenansicht der Platte weist die gleiche Struktur wie die Oberfläche auf (z. B. für Stufenverkleidungen, Schwimmbadumrandungen)
- alle Formate separat lieferbar
- nur begehbar
- \* elfenbein-schattiert und fango-schattiert nur für Parkstone Platten antik erhältlich

## EXTRAS

- Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- geringere Plattenstärke bis zu 2 cm gegen Aufpreis erhältlich (ausgenommen Parkstone antik 89,6 x 59,6 cm)

## INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 164–175

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*



## FARBEN UND FORMEN

Parkstone classic	Parkstone antik	schiefer-schattiert	sandstein-schattiert	*fango-schattiert	*elfenbein-schattiert	29,6 x 29,6 x 4 cm



2

44,6 x 29,6 x 4 cm



59,6 x 29,6 x 4 cm



44,6 x 44,6 x 4 cm



59,6 x 44,6 x 4 cm



59,6 x 59,6 x 4 cm



89,6 x 59,6 x 4 cm  
(nur in antik erhaltlich)



# KREISSYSTEM CLASSIC & ANTIK

**1** PARKSTONE KREISSYSTEM ANTIK sandstein-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb

**2** PARKSTONE KREISSYSTEM CLASSIC schiefer-schattiert kombiniert mit PARKSTONE MÜHLSTEINEN und MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb

**Bestellhinweis:** Kreissystem classic und antik auch als Viertel- und Halbkreis erhältlich  
Eckelemente classic und antik auch als Einzelelement für Viertel- und Halbkreis erhältlich



## FARBEN UND FORMEN

schiefer-schattiert



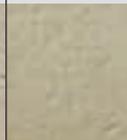
sandstein-schattiert



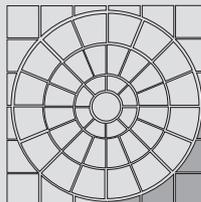
fango-schattiert  
nur für antik



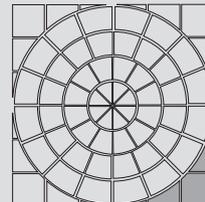
elfenbein-schattiert  
nur für antik



Kreissystem classic  
Ø 330 cm mit Eckelementen  
h = 4 cm



Kreissystem antik  
Ø 360 cm mit Eckelementen  
h = 4 cm



Kreissystem mit 2 unterschiedlichen Oberflächen:  
classic und antik  
(hier ein Symbolfoto)

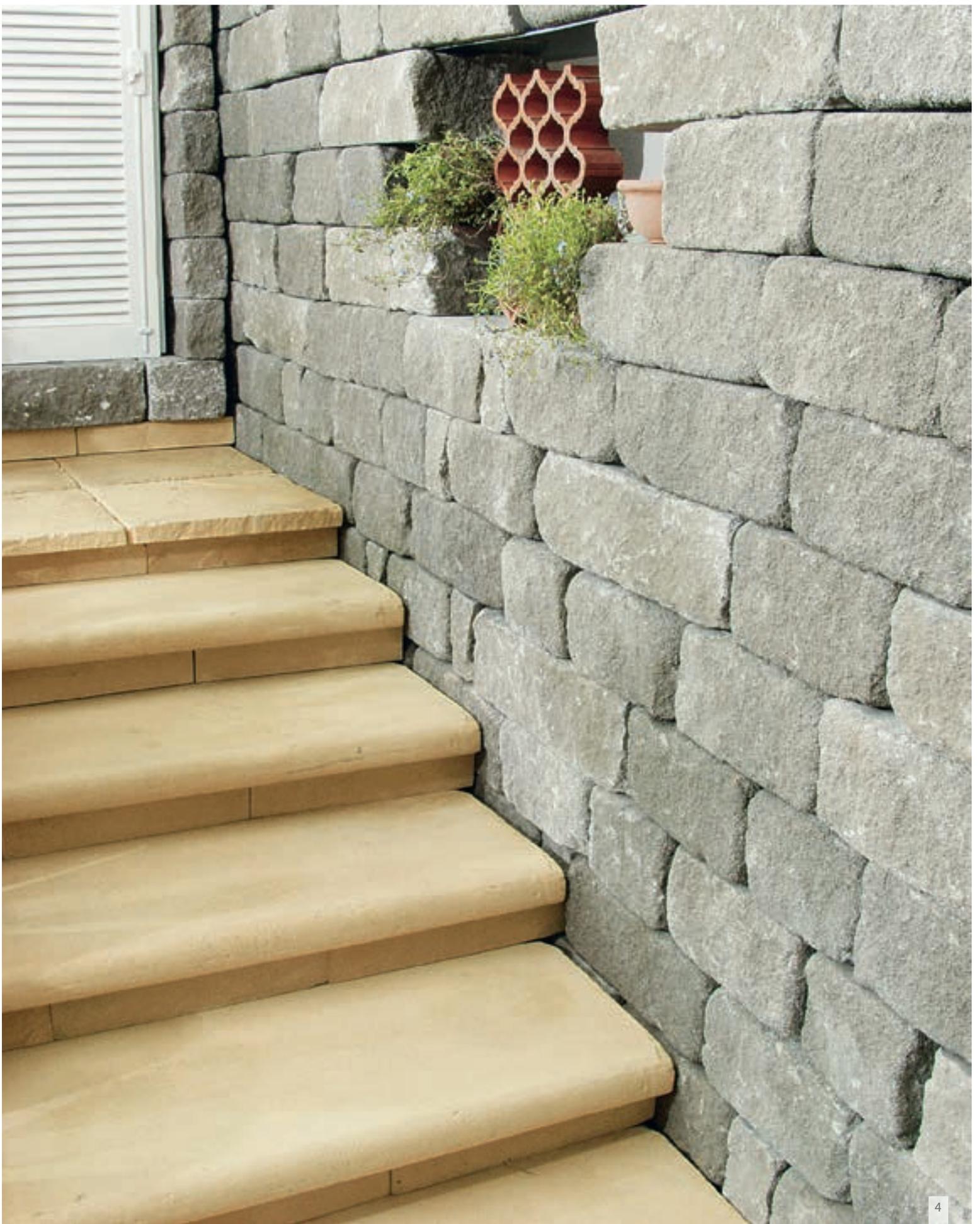






- 1** PARKSTONE SOCKELLEISTE kombiniert mit PARKSTONE PLATTEN sandstein-schattiert als Stufe
- 2** PARKSTONE BLOCKSTUFE schiefer-schattiert kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO anthrazit
- 3** PARKSTONE TRITTPLATTEN kombiniert mit PARKSTONE BLOCKSTUFE sandstein-schattiert, MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb und PIAZZA GRADO grau
- 4** PARKSTONE STUFEN mit halbrunder Vorderkante sandstein-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau





# WEITERE PARKSTONE PRODUKTE

- 1 PARKSTONE BLOCKSTUFEN sandstein-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb und grau
- 2 PARKSTONE MÜHLSTEIN sandstein-schattiert
- 3 PARKSTONE KOPFSTEINPLATTE schiefer-schattiert und PARKSTONE ANTIK schiefer-schattiert



1



2

## FARBEN UND FORMEN

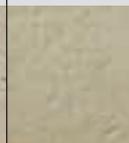
schiefer-schattiert

sandstein-schattiert

fango-schattiert

elfenbein-schattiert

Mühlsteine  
Ø 60 x 10 cm  
und Ø 40 x 6 cm





3

Kopfsteinplatte  
45 x 28,5 x ca. 4,8 cm



Trittplatten mit  
5 versch. Formen/Formaten  
Längen von ca. 45 bis 57 cm  
Breiten von ca. 33 bis 50 cm



(nur gemischt erhältlich)

Stufe mit halbrunder  
Vorderkante  
91 x 39 x 6,5 cm



Stufe mit strukturierter  
Vorderkante  
91 x 39 x 6,5 cm



Blockstufe  
45 x 35 x 10 cm



Sockelleiste  
40 x 1,5 x 7 cm

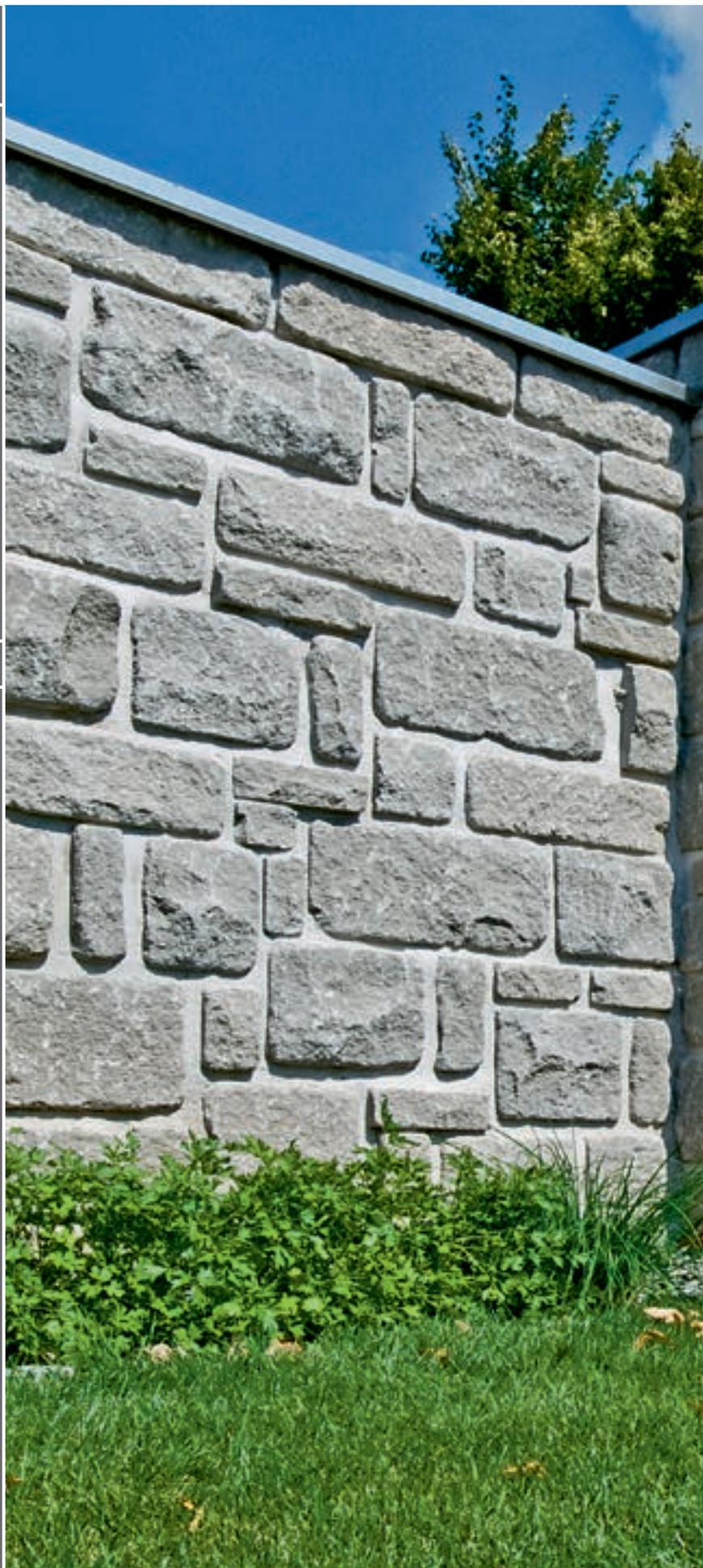


### GUTSHOF BOSSIERT & GESPALTEN

Landschaftsplanung genießt heute einen besonderen Stellenwert. Mit dem MAUERSTEIN GUTSHOF, der in den Mauerbreiten 24 cm (MB24) und 16 cm (MB16) sowie mit zwei unterschiedlichen Oberflächen erhältlich ist, wird der hohen Kunst der Gartengestaltung Rechnung getragen. Gemeinsam mit den weiteren Produkten aus der Gutshof-Serie lassen sich individuelle Gartenpläne formvollendet ausführen.

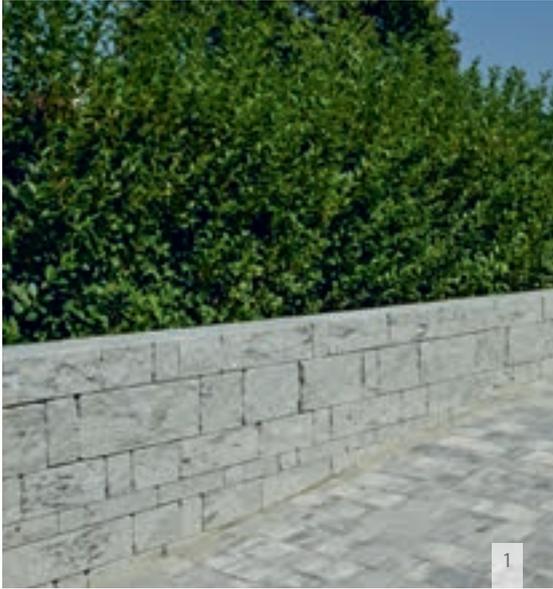
#### WISSENSWERTES

- Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir als Bindemittel *Baumit plus* Produkte, um Ausblühungen zu reduzieren.
- in unregelmäßigen Bahnen oder im wilden Verband zu versetzen
- mit oder ohne Fuge zu verarbeiten
- Mauerstein Gutshof MB16 eignet sich für statisch nicht anspruchsvolle Mauern wie Hochbeete, Brunnen, Pflanzgefäße, zum Vormauern sowie zum Ausmauern von nicht-tragenden Wänden, z. B. Ausmauern von Zaunfeldern.
- **Bestellhinweis:** Bei der Verlegung im Wilden Verband benötigen wir die Mengenangabe in m<sup>2</sup>.  
Bei einer Verlegung im Reihenverband geben Sie bitte entweder die Laufmeter je Steinhöhe oder die m<sup>2</sup> je Steinhöhe bekannt.
- Versetzmöglichkeiten siehe Seite 192–193 oder unter [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at)





MAUERSTEIN  
GUTSHOF MB24  
bossiert grau im wil-  
den Verband mit Mör-  
telfuge



1



2

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24  
gespalten granitgrau-schattiert  
kombiniert mit ARRET VG4  
granitgrau-schattiert
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24  
bossiert grau kombiniert mit  
PIAZZA GRADO schiefer-schattiert
- 3 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24  
bossiert sandgelb kombiniert  
mit PARKSTONE ANTIK sandstein-  
schattiert
- 4 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24  
bossiert sandgelb

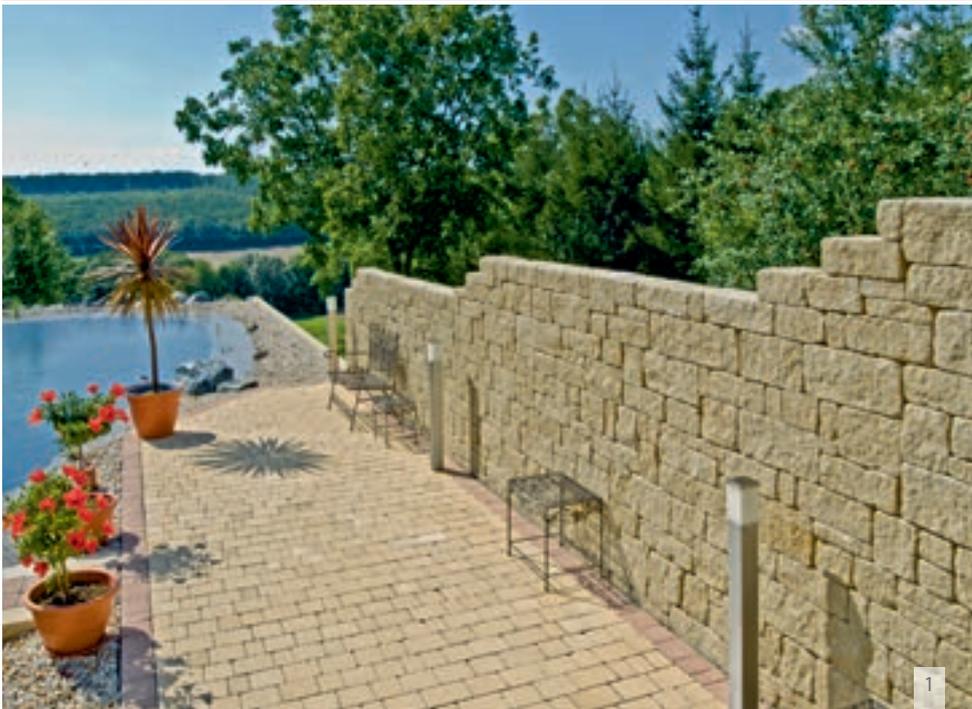


3



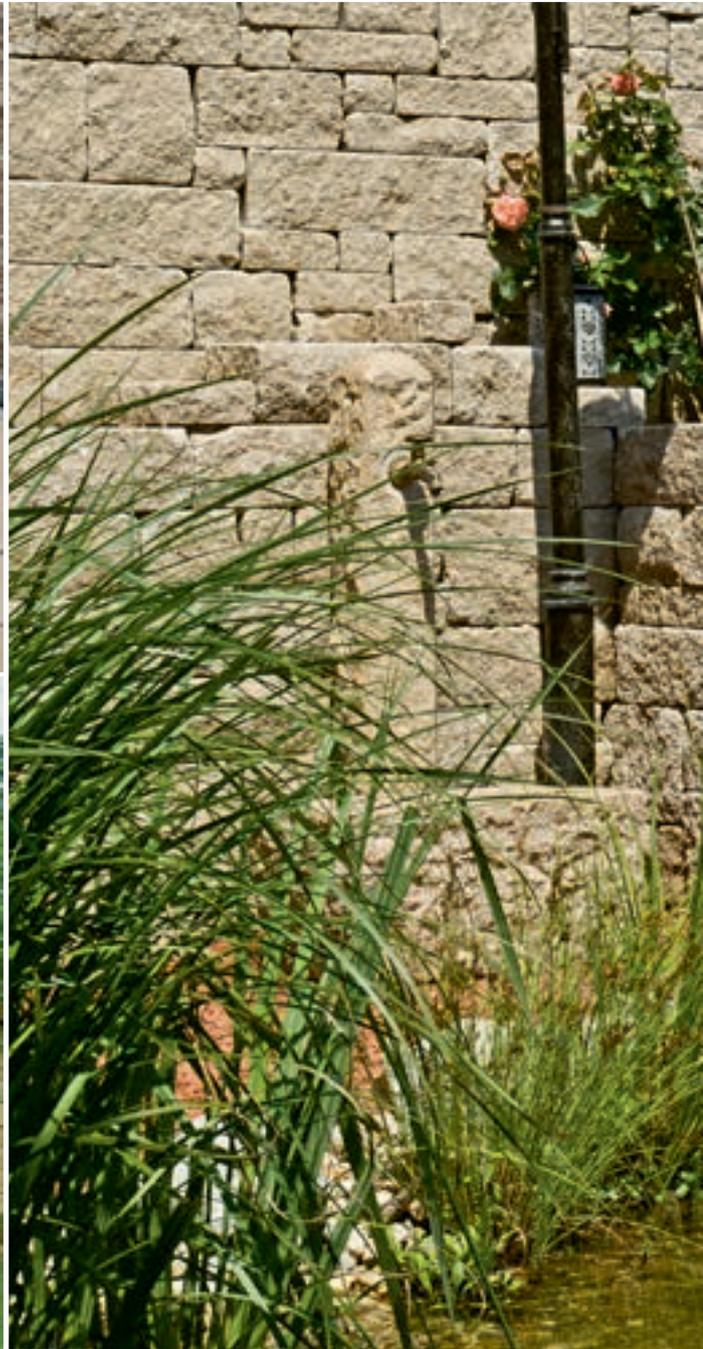
# GUTSHOF BOSSIERT & GESPALTEN

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb kombiniert mit PIAZZA GRADO sandgelb und lehmfarben
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert kalkstein-schattiert
- 3 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb mit Mörtelfuge





# GUTSHOF BOSSIERT & GESPALTEN



## FARBEN UND FORMEN

grau

granitgrau-schattiert

muschelkalk

sandgelb

kalkstein-schattiert

\*mocca-schattiert



Mauerstein  
10 x 24 x h cm



Mauerstein  
20 x 24 x h cm



Mauerstein  
30 x 24 x h cm





- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert mocca-schattiert  
kombiniert mit PARKSTONE ANTIK fango-schattiert und Beleuchtung  
in-lite Fish Eye Low
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb
- 3 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert kalkstein-schattiert

**MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 (Mauerbreite ca. 16 cm)**

Höhe	Längen					Gewicht
15 cm	50 cm	40 cm	30 cm	20 cm	10 cm	335 kg/m <sup>2</sup>



Mauerstein gespalten



Mauerstein bossiert

**MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 (Mauerbreite ca. 24 cm)**

Höhen	Längen					Gewicht
22,5 cm	50 cm	40 cm	30 cm	20 cm	10 cm	500 kg/m <sup>2</sup>
15,0 cm*	50 cm	40 cm	30 cm	20 cm	10 cm	500 kg/m <sup>2</sup>
7,5 cm			30 cm	20 cm	10 cm	500 kg/m <sup>2</sup>



Mauerstein gespalten



Mauerstein bossiert

**FAKTEN**

- frostbeständig
- Längen je Steinhöhe nur gemischt erhältlich
- \*mocca-schattiert nur bei Mauerstein Gutshof MB24 mit 15 cm Höhe,  
bei Blockstufe 50 x 36,5 x 15 cm sowie bei Mauerstein Gutshof MB16  
erhältlich

**GESPALTEN**

- 3-seitig gespalten, dadurch bruchraue Seitenflächen
- scharfkantig ohne Fase

**BOSSIERT**

- 3-seitig gespalten, dadurch bruchraue Seitenflächen
- mit gealterten Ecken und Kanten

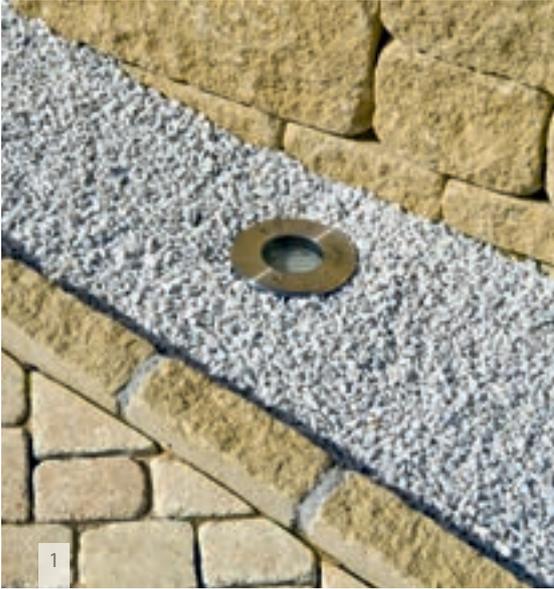
*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

Mauerstein  
40 x 24 x h cm

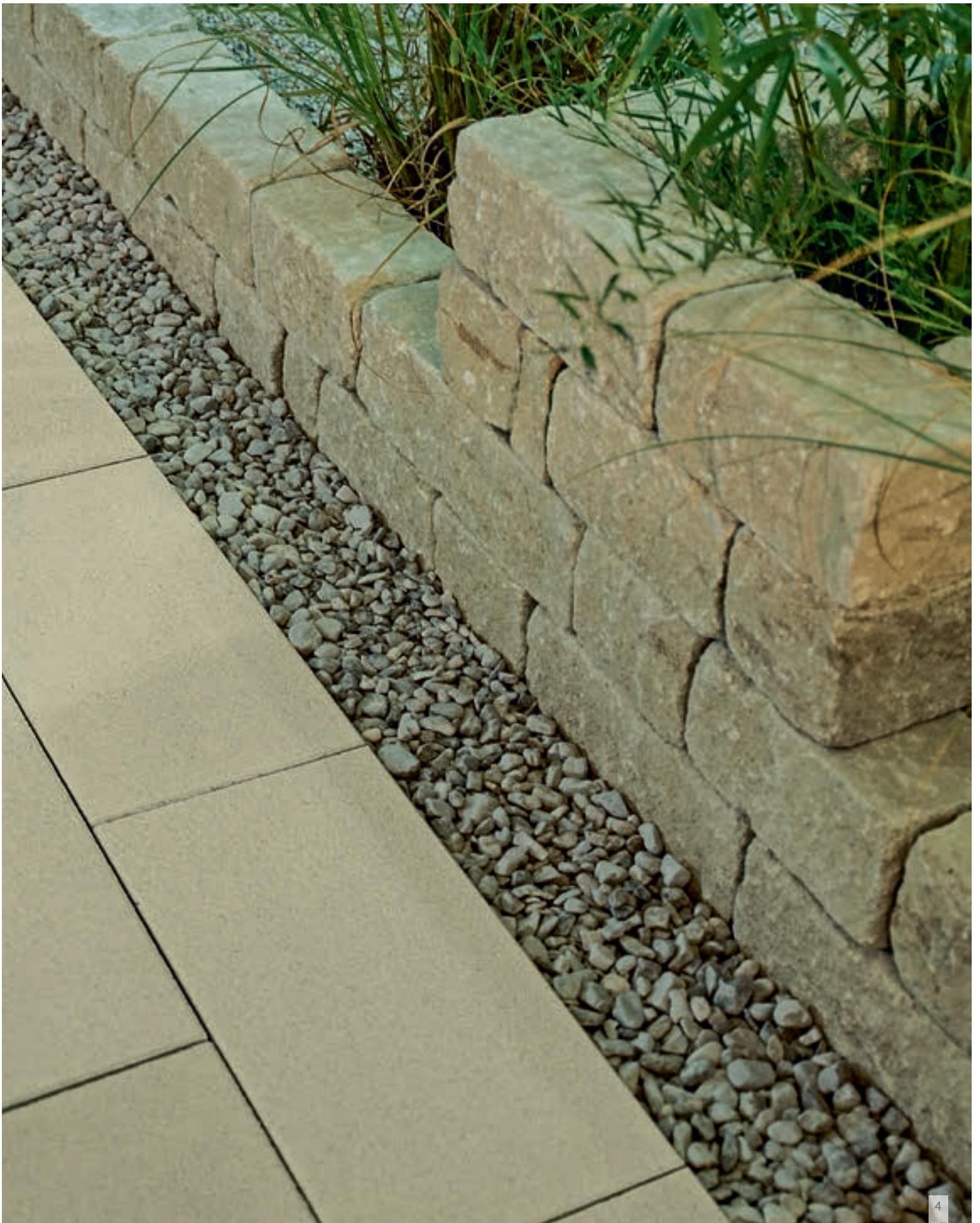


Mauerstein  
50 x 24 x h cm





- 1** EINFASSUNGSSTEIN GUTSHOF  
bossiert sandgelb
- 2** PALISADE GUTSHOF gespalten grau
- 3** MAUERSTEIN GUTSHOF MB24  
bossiert sandgelb und BLOCKSTUFE  
GUTSHOF bossiert grau  
50 x 36,5 x 15 cm
- 4** MAUERSTEIN GUTSHOF MB16  
bossiert kalkstein-schattiert





- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb und BLOCKSTUFE GUTSHOF gespalten 100 x 40 x 15 cm in sandgelb



2

FORMEN, FARBEN (siehe Seite 135)

Abdeckplatte  
3-seitig gespalten  
30 x 24 x 7,5 cm



Einfassungsstein  
(nur gemischt erhältlich)  
10/20/30 x 7,5 x 24 cm



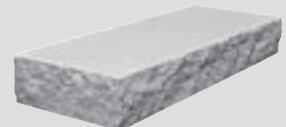
Palisade (nur gespalten)  
15 x 15 x 30/50 cm



Blockstufe  
50 x 36,5 x 15 cm



Blockstufe (nur gespalten)  
100 x 40 x 15 cm



# TRADITIONAL LINE

Seit Jahrtausenden baut die Menschheit auf Pflastersteine. Schon im orientalischantiken Babylon wurde die Keilschrift in gebrannten Lehm gesetzt. In unseren Regionen prägten Ziegelbrennereien mit ihren hohen Rauchfängen bis in die Mitte des letzten Jahrhunderts das Bild vieler Orte.

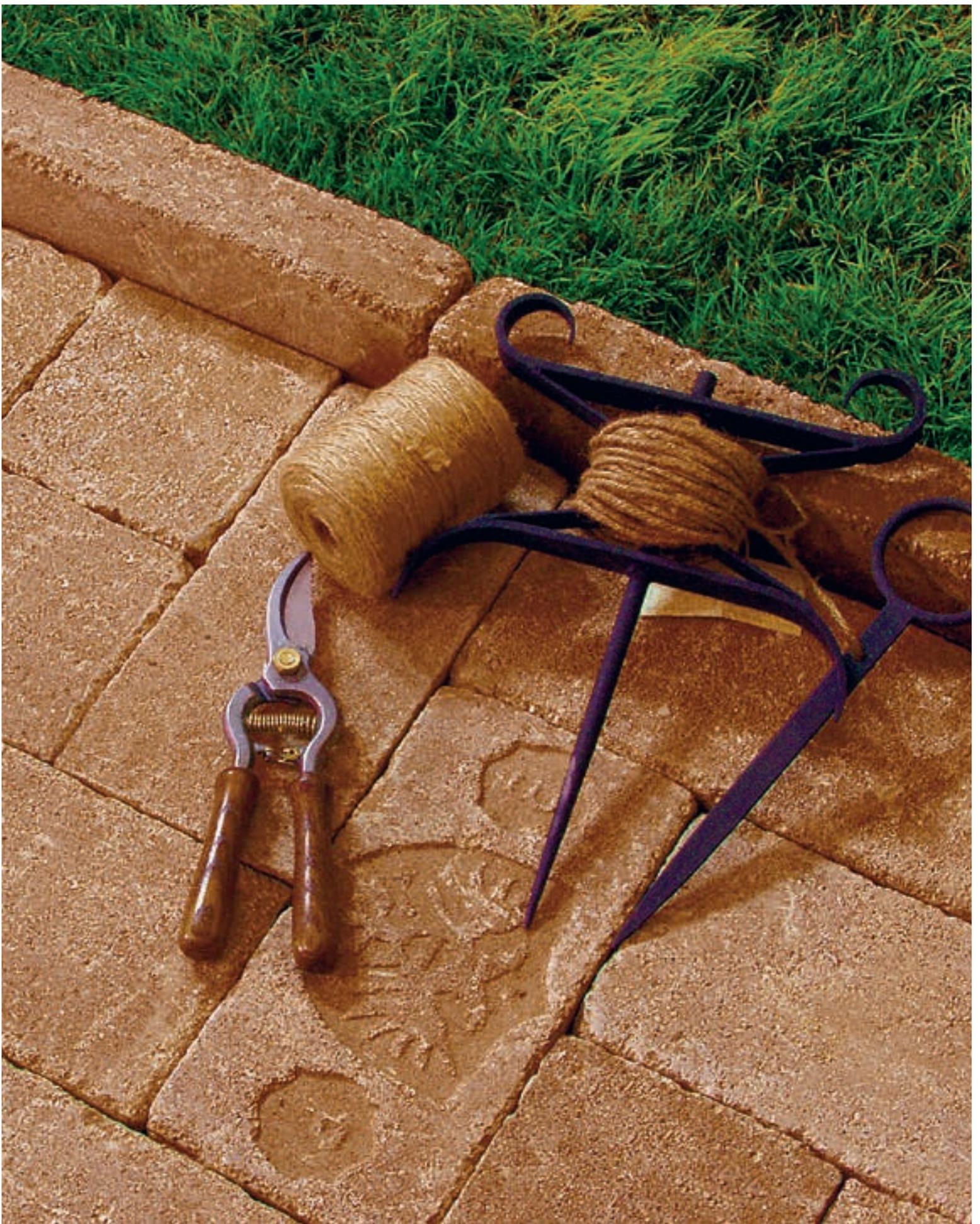
Sichtbar ist die lange Geschichte der Pflastersteine vor allem an den imposanten historischen Stadtmauern oder auch an bäuerlichen Gehöften, Stadeln und Scheunen.



K&K PFLASTER

NOSTALGIE PFLASTERPLATTE

K&K MAUERSTEIN



### K&K PFLASTER UND NOSTALGIE PFLASTERPLATTE

Dort wo sich moderne Architektur der Tradition verpflichtet fühlt, ist auch das K&K PFLASTER zu finden. Es bahnt sich seinen Weg durch üppige Gärten, breitet sich aus auf großräumigen Plätzen und lädt auf gemütliche Terrassen ein.

Geradezu herrschaftlich präsentieren sich Gartenflächen, die mit der NOSTALGIE PFLASTERPLATTE verlegt wurden. Die gealterte Oberfläche der Platte mit den gebrochenen Kanten und Ecken verleiht ihr besonderen Charme.

#### WISSENSWERTES

- Steine werden auf Paletten geliefert.
- Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.
- Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit der Steine.





- 1 K&K PFLASTER lehm Braun kombiniert mit UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO lehm Braun als Einfassung
- 2 NOSTALGIE PFLASTERPLATTE ziegelrot und BLOCKSTEIN GRADO grau
- 3 K&K PFLASTER lehm Braun



**FAKTEN**

- mit gealterten Ecken und Kanten
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186–187
- inkl. mind. 1 Stein mit Wappen pro m<sup>2</sup>

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

**FARBEN UND FORMEN**

ziegelrot      lehm Braun

K&K Pflaster  
28 x 14 x 7 cm

ziegelrot      lehm Braun

Nostalgie Pflasterplatte  
26 x 15,5 x 5 cm

### K&K MAUERSTEIN

Der K&K MAUERSTEIN unterstreicht die ländliche Idylle und gibt Haus und Garten eine adäquate Umrahmung. Der Einsatz von vereinzelt Steinen mit Wappenprägung ermöglicht zusätzliche optische Reize.

Der Mauerstein betont die Verbundenheit mit Land und Traditionen. Ob großzügige Aufgänge oder pfiffige architektonische Elemente, der K&K MAUERSTEIN verleiht Haus und Garten zusätzlichen Charme.



#### WISSENSWERTES

- einsetzbar als Abdeckplatte, Stufenverkleidung, Mauerstein und Schwimmbad- oder Beeteinfassung
- fugenlos oder mit Mörtelfuge zu verarbeiten
- Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.





- 1 K&K MAUERSTEIN ziegelrot
- 2 K&K MAUERSTEIN und K&K PFLASTER ziegelrot und ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO grau

## FAKTEN

- mit gealterten Ecken und Kanten
- alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- frostbeständig
- nicht befahrbar
- mind. 1 Stein mit Wappen pro 20 Stück

## EXTRAS

- Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT<sup>DP30</sup>** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

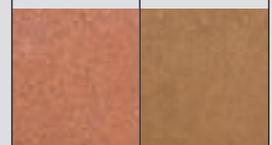
## FARBEN UND FORMEN

K&K Mauerstein  
28 x 13,5 x 7 cm



ziegelrot

lehm Braun



## ÖKONOMISCHE LÖSUNGEN

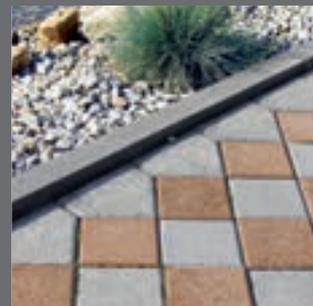
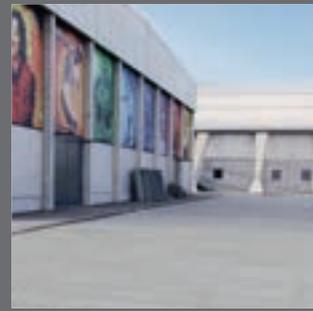
Weite Bereiche unserer Umgebung sind bestimmt von Arbeitswelten – von Industrieanlagen, Werkstätten, Kaufhäusern bis hin zu privaten Arbeitsräumen.

Arbeitswelten sind hohen Beanspruchungen ausgesetzt und erfordern in der Ausstattung vor allem zweckgerichtetes und ökonomisches Denken.

Steine der STANDARD LINE kommen gerne dort zum Einsatz, wo besondere Belastbarkeit gefragt ist, wo viele Menschen täglich kommen und gehen, wo Kraftfahrzeuge täglich verkehren.

Aufgrund ihrer Funktionalität und ihres günstigen Preises sind sie sehr gefragt.

-  WELLENPFLASTER
-  DOPPELVERBUNDSTEIN
-  SECHSECKPFLASTER
-  BORDSTEINE
-  BEGRENZUNGEN
-  ABDECKPLATTEN







SECHSECK-  
PFLASTER grau  
kombiniert  
mit SECHSECK-  
PFLASTER  
ziegelrot.

## WELLENPFLASTER

Das WELLENPFLASTER ist vor allem vor Garagen-  
einfahrten, Hauseingängen und auf Parkplätzen zu  
finden. Es ist im Halbverbund maschinell verlegbar.



### FAKTEN

- umlaufende Fase
- erhöhte Abriebfestigkeit
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- maschinell verlegbar
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186–187

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

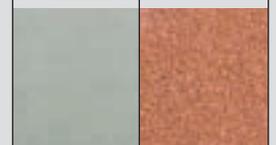
### FARBEN UND FORMEN

24 x 12 x 6 cm  
24 x 12 x 8 cm  
(Halbstein 6 cm grau auf Anfrage)



grau

ziegelrot



## DOPPELVERBUNDSTEIN

Der DOPPELVERBUNDSTEIN ist für hohe Beanspruchungen und zum Befahren mit Lastkraftfahrzeugen bestens geeignet. Er ist maschinell verlegbar.



### FAKTEN

- Steine mit umlaufender Fasse oder ohne Fasse
- erhöhte Abriebfestigkeit
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- maschinell verlegbar
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186–187

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.

### FARBEN UND FORMEN

20 x 16,5 x 8 cm (mit Fasse)



20 x 16,5 x 8 cm (ohne Fasse)



grau

ziegelrot

## SECHSECKPFLASTER

Das traditionelle SECHSECKPFLASTER ist auf öffentlichen Plätzen ebenso zu finden wie in privaten Gartenanlagen.



### FAKTEN

- umlaufende Fasse
- erhöhte Abriebfestigkeit
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186–187

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.

### FARBEN UND FORMEN

23 x 20 x 6 cm



grau

ziegelrot

## FLACH- & HOCHBORDSTEINE

Der Hochbordstein zeigt einen geraden Verlauf und eine klare Trennung. Der Flachbordstein ist abgeflacht und auch als Übergang von unterschiedlichen Bodenniveaus einsetzbar.



## MÄHKANTE

Einfach als Randabschluss in ein Splittbett zu verlegen. Optimale Trennung zwischen Pflanzbeeten und Rasenflächen – ideal mit Rasenmäher zu befahren.



### FORMEN

Flachbordstein  
100 x 20 x 15 cm  
33 x 20 x 15 cm



Hochbordstein  
100 x 12 x 20 cm  
33 x 12 x 20 cm



Hochbordstein  
100 x 15 x 25 cm  
33 x 15 x 25 cm

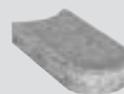


Hochbordstein  
100 x 18 x 20 cm  
33 x 18 x 20 cm

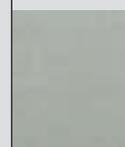


### FARBEN UND FORMEN

Mähkante  
22 x 12 x 4,5 cm  
(Rastermaß)



grau



lehm Braun



## RASENEINFASSUNGEN

Dort wo Naturräume und gepflasterte Wege oder Flächen aufeinander treffen, erreicht man mit den Raseneinfassungs- und Leistensteinen eine klare Abgrenzung.



### FORMEN

Raseneinfassung  
gerundet  
100 x 5 x 20 cm  
(N+F)



Raseneinfassung mit Fase  
100 x 5 x 20/25/30 cm (N+F)  
100 x 5 x 20 cm (ohne N+F)



Leistenstein  
mit Fase  
100 x 10 x 20 cm



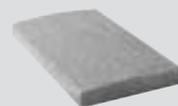
## ABDECKPLATTEN

Die Abdeckplatte mit 50 cm Länge gibt es in 3 verschiedenen Breiten und bei Bedarf auch mit Wassernase. Die 25 cm lange Platte (siehe Bild) ist in 9 Farben erhältlich, siehe Seite 182–183.



### FORMEN

Betonabdeckplatte  
mit und ohne Wassernase  
50 x 28 x 5,5 cm grau  
50 x 33/38 x 6 cm grau

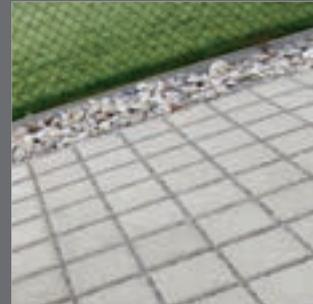


Betonabdeckplatte  
mit Wassernase  
25 x 28 x 6 cm

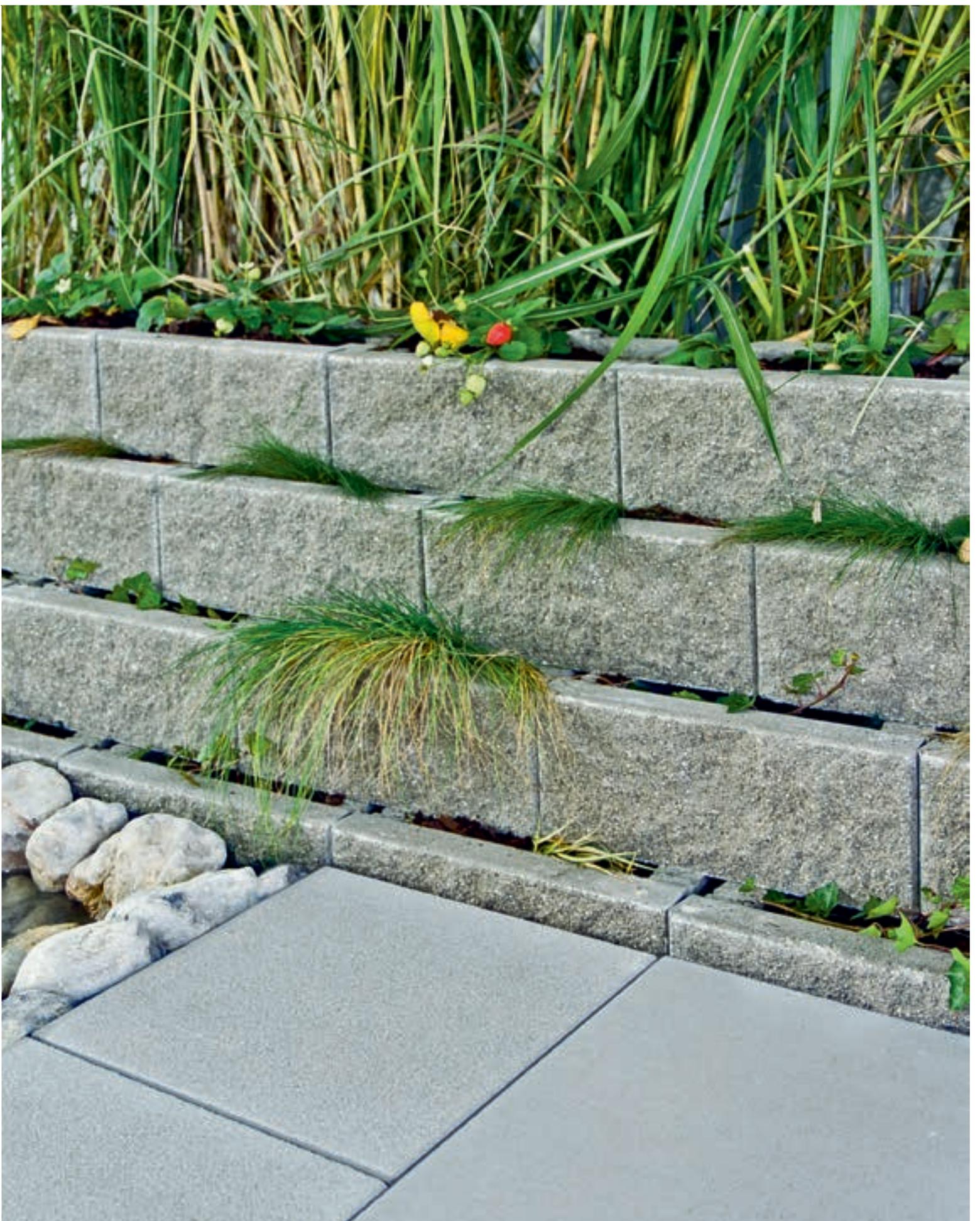


## GRÜN HAT VORRANG

Dem Wunsch, Flächen zu befestigen und dabei möglichst viel Grünraum zu erhalten, kommen spezielle Steine wie der Verde, der Öko Plus oder der Rasengitterstein nach. Sie sind maschinell verlegbar.



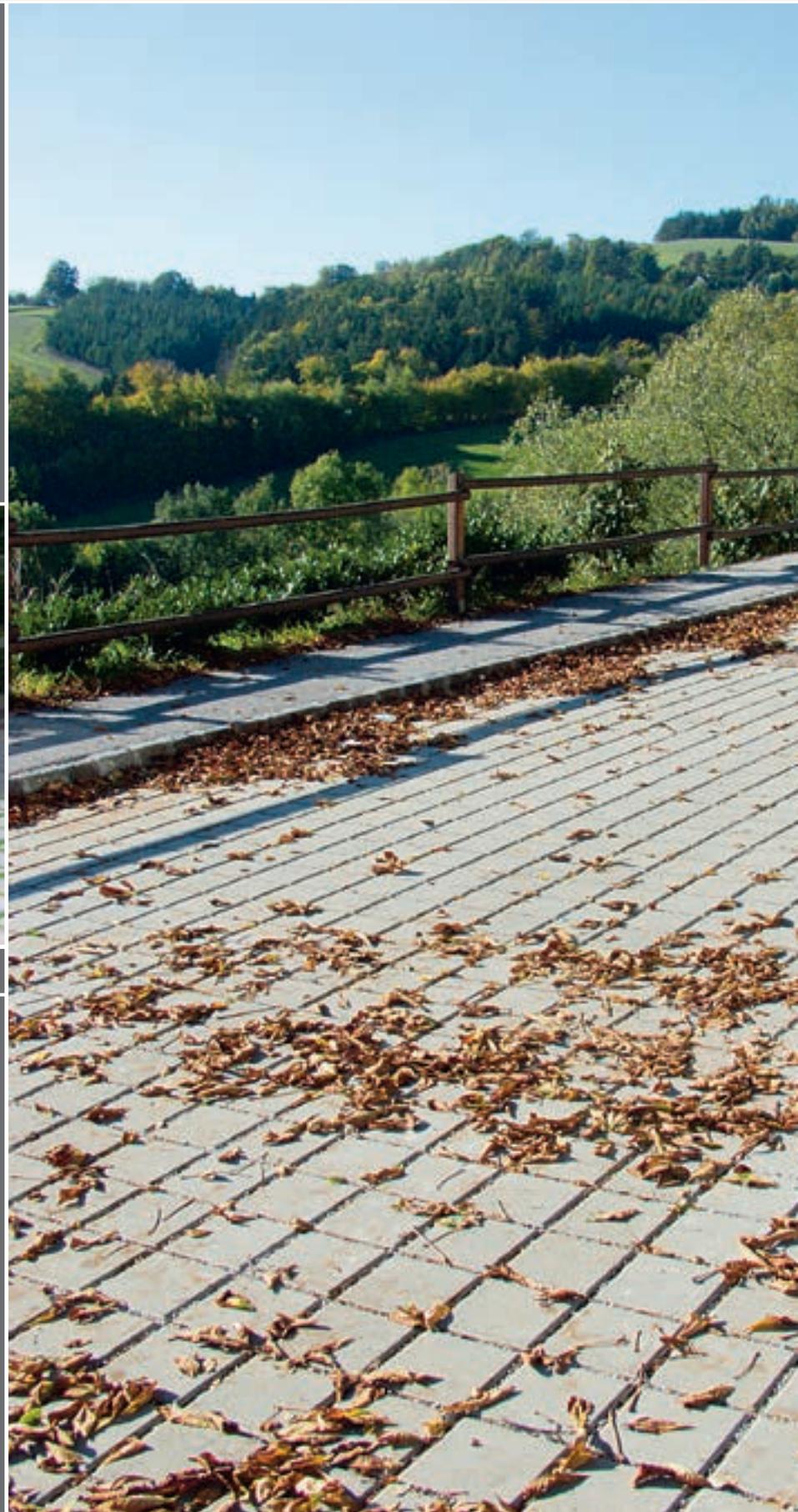
-  ÖKO PLUS & VERDE
-  RASENGITTERSTEINE
-  MARKIERUNGSSTEIN
-  PFLANZSTEIN FARO
-  PFLANZSTEIN PLANTA
-  PFLANZSTEIN RONDO



## VERDE UND ÖKO PLUS

Die Sickersteine VERDE und ÖKO PLUS eignen sich perfekt für die Befestigung von Flächen ohne diese zu versiegeln. Abstandsnoppen gewährleisten das Absickern von Wasser.

Mit Humus befüllt und besät, erhält die mit VERDE gepflasterte Fläche einen grünen Touch.



### WISSENSWERTES

- VERDE eignet sich für befestigte Grünflächen.
- VERDE: Es wird empfohlen die Fugen mit Humus oder Splitt (z. B. KK 4/8) auszufüllen, was das Absickern von Wasser begünstigt.
- ÖKO PLUS: Es wird empfohlen die Fugen mit Splitt (z. B. KK 3/5) auszufüllen, was das Absickern von Wasser begünstigt.



1 VERDE grau 2 ÖKO PLUS grau 3 ÖKO PLUS grau und anthrazit  
4 ÖKO PLUS grau und ziegelrot



## FAKTEN

- umlaufende Fase
- kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- maschinell verlegbar
- Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 186–187
- VERDE: mit integrierten 30 mm Abstandsnoppen
- ÖKO PLUS: mit integrierten 12,5 mm Abstandsnoppen

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

## FARBEN UND FORMEN

Verde  
21 x 21 x 8 cm  
(nur in Grau)



Öko Plus  
20 x 20 x 8 cm  
(Halbstein auf Anfrage)



grau

anthrazit

ziegelrot



2

## RASENGITTER

Steine, die Grünflächen befahrbar machen, der Natur jedoch den Vortritt lassen: die grauen Rasengitter QUADRO und ROMBO. Der MARKIERUNGSSTEIN bringt in den Farben Grau, Anthrazit, Ziegelrot, Lehm- braun und Sandgelb bunte Akzente.



### WISSENSWERTES

- Rasengitter sind mit Kies oder Erde/ Humus befüllbar und eignen sich dadurch für befestigte Grünflächen, was das Absickern von Wasser begünstigt.
- Beim Rasengitter QUADRO 10 cm ist für den Markierungsstein mittels Kies auf dasselbe Oberflächenniveau auszugleichen.
- Markierungssteine dienen der optischen Auflockerung bzw. als Parkplatzleitsystem zum Rasengitter ROMBO und QUADRO.



1 RASENGITTER ROMBO grau kombiniert mit MARKIERUNGSTEIN ziegelrot

2 RASENGITTER QUADRO grau 3 + 4 RASENGITTER ROMBO grau



## FAKTEN

- scharfkantig ohne Fase
- frost-tausalzbeständig
- erhöhte Abriebfestigkeit
- maschinell verlegbar
- Belastbarkeit siehe Seite 186–187
- MARKIERUNGSSTEIN: scharfkantig ohne Fase, frost-tausalzbeständig, erhöhte Abriebfestigkeit

*Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 188–193.*

## FARBEN UND FORMEN

Rasengitter Quadro  
(nur in Grau)  
40 x 40 x 8/10 cm



Rasengitter Rombo  
(nur in Grau)  
60 x 40 x 8 cm



Markierungsstein  
8 x 8 x 8 cm



grau



anthrazit



sandgelb



ziegelrot

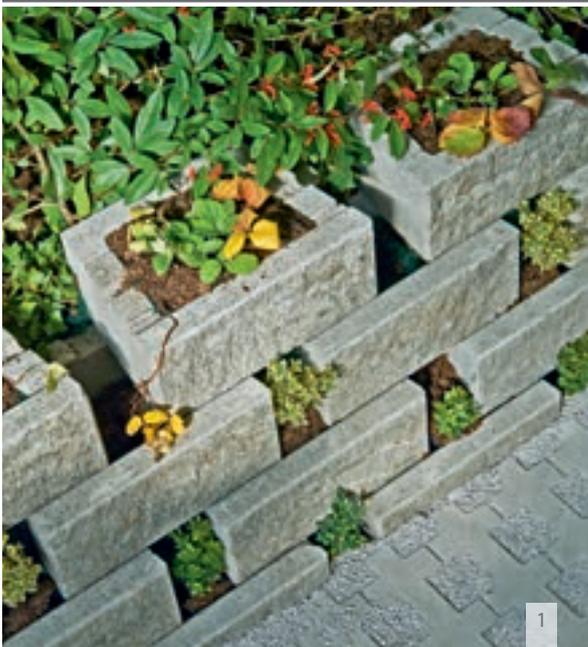


lehm Braun



## PFLANZSTEIN FARO

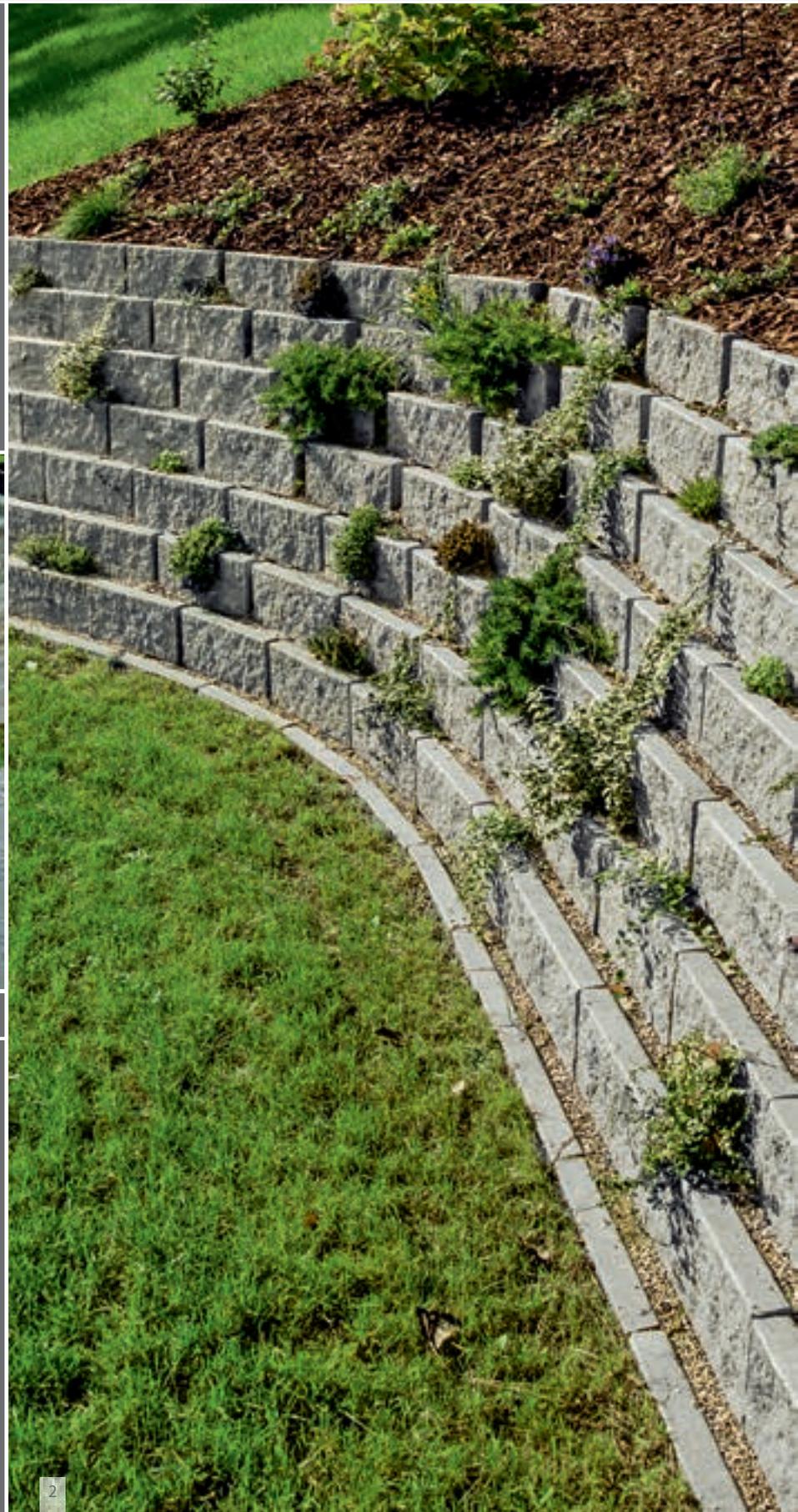
Der PFLANZSTEIN FARO verbindet modernes Design mit traditioneller Gartengestaltung. Durch kleine Einkerbungen in jedem Stein kann ein Tropfschlauch geführt werden, um Pflanzen optimal mit Wasser zu versorgen.



1

### WISSENSWERTES

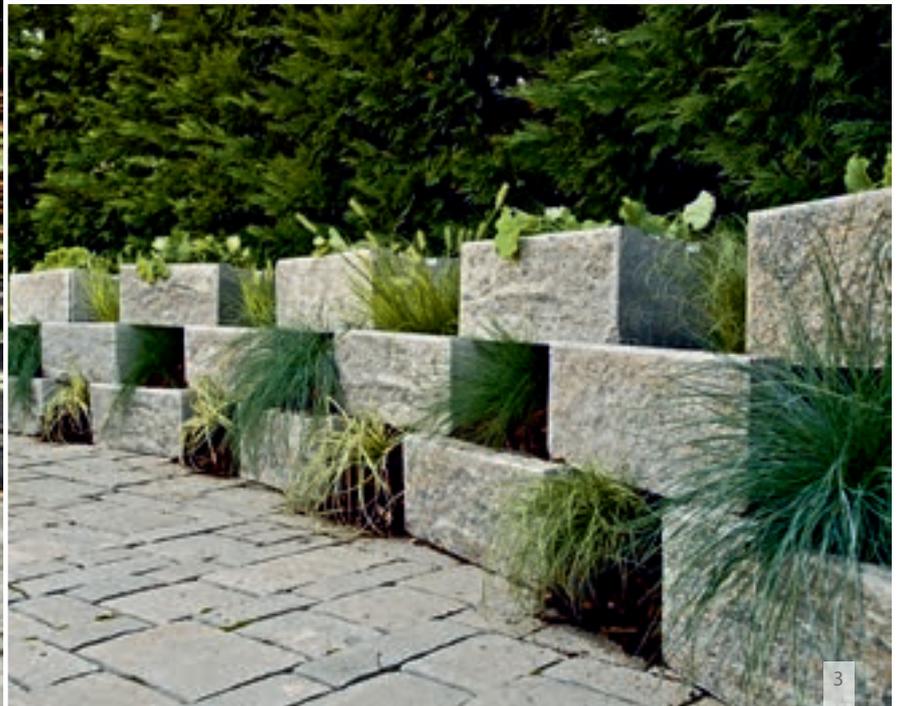
- Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.
- Rundungen können durch die konische Form leicht ausgeführt werden.
- Der Stein kann massiv zur Hangbefestigung oder locker als Böschungsstein versetzt werden.



2



- 1 PFLANZSTEIN FARO muschelkalk kombiniert mit RASENGITTERSTEIN QUADRO grau
- 2 PFLANZSTEIN FARO granitgrau-schattiert
- 3 PFLANZSTEIN FARO muschelkalk kombiniert mit TRENTINO muschelkalk



## FAKTEN

- frostbeständig
- integrierte Einkerbungen für Tropfschlauch

## FARBEN UND FORMEN

Faro  
40 x 30 x 15 cm



grau	kalkstein-schattiert	granitgrau-schattiert	muschelkalk

## PFLANZSTEINE PLANTA

Die Pflanzsteine PLANTA und PLANTA MINI bieten von einer Seite ein geradliniges, von der anderen ein gerundetes Profil. Durch kleine Einkerbungen in jedem Stein kann ein Tropfschlauch geführt werden, um Pflanzen optimal mit Wasser zu versorgen.



### WISSENSWERTES

- Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.
- Der Stein kann massiv zur Hangbefestigung oder locker als Böschungsstein versetzt werden.





- 1 PFLANZSTEIN PLANTA grau
- 2 PFLANZSTEIN PLANTA lehm Braun
- 3 PFLANZSTEIN PLANTA grau



## FAKTEN

- frostbeständig
- integrierte Einkerbungen für Tropfschlauch
- auf einer Seite ein geradliniges, auf der anderen ein gerundetes Profil

## FARBEN UND FORMEN

Planta  
36,5 x 38 x 15 cm



Planta Mini  
27 x 28 x 12 cm



grau

lehm Braun



## PFLANZSTEIN RONDO

Hänge und Böschungen können – durch Pflanzsteine gefestigt – in ein wahres Blütenmeer verwandelt werden. Pflanzsteine verhindern Ausschwemmungen, lassen der Natur genügend Raum und erleichtern die Arbeit des Gärtners.



### WISSENSWERTES

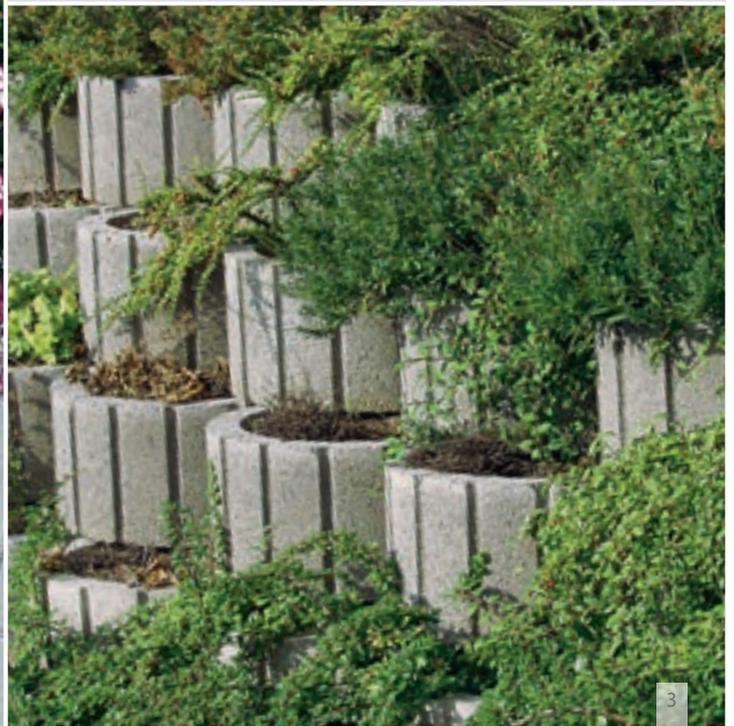
- Durch die runde Form lassen sich geschwungene Böschungen sehr leicht gestalten.
- gute Standfestigkeit durch eine Verbundhohlkehle
- Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.





2

**1 - 3 PFLANZSTEIN RONDO grau**



3

**FAKTEN**

- frostbeständig

**FARBEN UND FORMEN**

Rondo  
50 x 39 x 25 cm



grau

lehmfarben





# INDIVIDUAL

## STEINE NACH IHREN WUNSCHVORSTELLUNGEN FRIEDL INDIVIDUAL

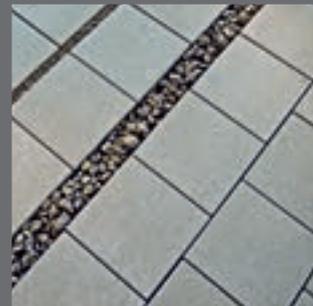
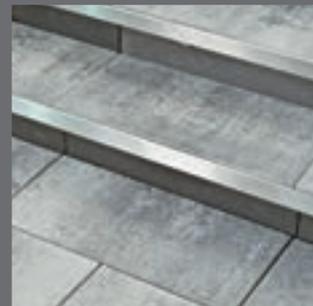
Sie haben für Ihr Großprojekt oder Ihren Garten das perfekte Steinformat bei Friedl Steinwerke gefunden, möchten das Pflaster bzw. die Platte aber in einer speziellen Farbe? Für alle, die das ganz Besondere suchen, bieten Friedl Steinwerke an, Pflastersteine und Bodenplatten in Wunschfarben und mit der individuellen Oberflächenveredelung gesondert zu produzieren. Darüber hinaus präsentieren Friedl Steinwerke weitere Formate, darunter viele Großformatplatten, die ebenfalls nach den individuellen Farbwünschen und Oberflächenveredelungen auf Anfrage erzeugt werden.



SONDERFARBEN

OBERFLÄCHEN

OBJEKTFORMATE







### SONDERFARBEN & OBERFLÄCHEN

Neben dem Standardverkaufsprogramm bieten Friedl Steinwerke an, Pflastersteine und Bodenplatten in Wunschfarben und/oder mit der gewünschten Oberflächenveredelung herzustellen. Zur Auswahl stehen die Farben aus der Friedl Farbpalette. In den Tabellen auf den Seiten 172 – 175 sehen Sie die Standardfarben des jeweiligen Produkts und die Möglichkeiten für Sonderproduktionen, was individuelle Farben- und Oberflächenwünsche betrifft. Für spezielle Objekte können auch Farben nach Kundenwünschen neu angefertigt werden.



### WISSENSWERTES

- Sonderproduktionen sind produktabhängig und werden ab 250 m<sup>2</sup> pro Format (bei einigen Formaten auch höhere Mindestmengen) durchgeführt. Mit einem entsprechenden Aufpreis sind auch geringere Mengen möglich.
- Die Angabe einer genauen Bestellmenge plus der Kalkulation zusätzlicher Reservesteine erspart unnötige Kosten. Die Nachproduktion von Steinen ist aufwand- bzw. kostenmäßig einer Neuproduktion gleichzusetzen.
- Sonderproduktionen vorbehaltlich technischer Machbarkeit.
- Blindenleitsystem: Für das nachträgliche Fräsen eines Blindenleitsystems können die Produkte gegen Aufpreis mit einer höheren Vorschicht hergestellt werden, dadurch kann das Fugenbild beibehalten werden.





**Rechts:** Farben für Novum und Parkstone Produkte

**Unten links:** Farbenbeispiele für feingestrahlte Steine

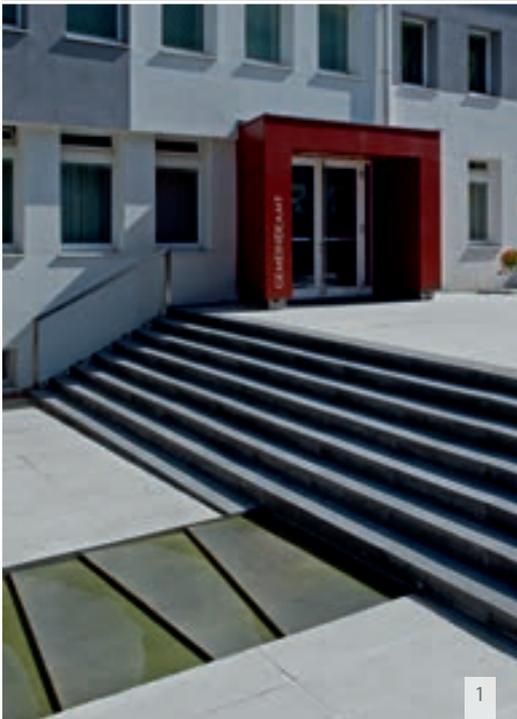


Aus drucktechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben abweichen.



## OBJEKTFORMATE

Friedl Steinwerke produzieren auf Anfrage auch Sonderformate, welche nicht im Standardverkaufsprogramm erhältlich sind.



Die Produkte wie beispielsweise die Großformatplatten aus dem Individual-Programm werden in der gewünschten Farbe und mit der gewählten Oberflächenveredelung erzeugt und sind insbesondere für öffentliche Flächen eine einzigartige Pflasterung. Die Formate sind separat lieferbar und größtenteils mit der Verschiebesicherung VG4 ausgestattet.

Bei entsprechender Flächengröße können auch neue Formate eigens hergestellt werden.




**INDIVIDUAL**


- 1** IND-MAGNUM Großformatplatte grau 120 x 40 x 12 cm kombiniert mit auf Anfrage produzierter IND-LINEA BLOCKSTUFE anthrazit
- 2** IND-MAGNUM VG4 Großformatplatte 90 x 30 cm in Edelsplitt granitgrau

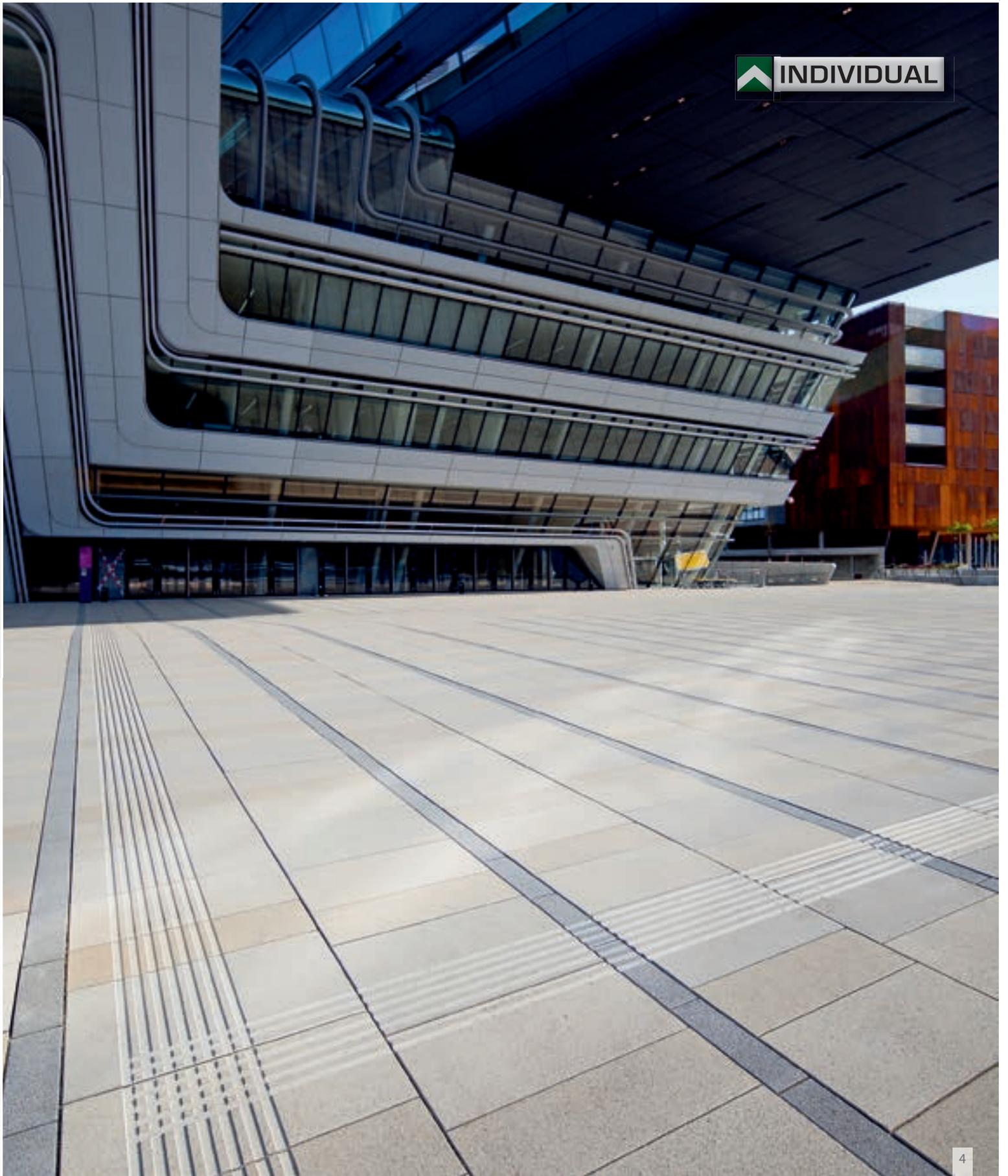

**SONDERFORMATE**

IND-CAMPUS VG4 12 cm diverse Farben	
IND-Campus VG4 12 cm Kombipflaster	1 x 40 x 12 cm
IND-CLASSIC VG4 PFLASTER diverse Farben	
IND-Classic VG4 Pflaster	30 x 30 x 12 cm
IND-Classic VG4 Pflaster	60 x 15 x 12 cm
IND-CLASSIC PFLASTERPLATTE diverse Farben	
IND-Classic Pflasterplatte	35 x 35 x 8 cm
IND-LINEA VG4 8 cm diverse Farben	
IND-Linea VG4 8 cm	40 x 40 x 8 cm
IND-Linea VG4 8 cm	60 x 40 x 8 cm
IND-LINEA VG4 16 cm diverse Farben	
IND-Linea VG4 16 cm	40 x 40 x 16 cm
IND-Linea VG4 16 cm	60 x 40 x 16 cm
IND-Linea VG4 16 cm	60 x 60 x 16 cm
IND-Linea VG4 16 cm	90 x 60 x 16 cm
IND-Linea VG4 16 cm	90 x 90 x 16 cm
IND-MAGNUM VG4 12 cm diverse Farben	
IND-Magnum VG4 12 cm	40 x 40 x 12 cm
IND-Magnum VG4 12 cm	90 x 30 x 12 cm
IND-Magnum VG4 12 cm	90 x 45 x 12 cm
IND-Magnum VG4 12 cm	90 x 60 x 12 cm
IND-Magnum VG4 12 cm	120 x 30 x 12 cm
IND-MAGNUM VG4 18 cm diverse Farben	
IND-Magnum VG4 18 cm	45 x 15 x 18 cm
IND-Magnum VG4 18 cm	90 x 30 x 18 cm
IND-Magnum VG4 18 cm	90 x 45 x 18 cm
IND-Magnum VG4 18 cm	90 x 60 x 18 cm
IND-MAGNUM 12 cm diverse Farben	
IND-Magnum 12 cm	80 x 40 x 12 cm
IND-Magnum 12 cm	120 x 40 x 12 cm
IND-Magnum 12 cm	80 x 80 x 12 cm
IND-Magnum 12 cm	120 x 80 x 12 cm
IND-MAGNUM 18 cm diverse Farben	
IND-Magnum 18 cm	80 x 40 x 18 cm
IND-Magnum 18 cm	120 x 40 x 18 cm
IND-Magnum 18 cm	80 x 80 x 18 cm
IND-Magnum 18 cm	120 x 80 x 18 cm
IND-SIGMA 8 cm diverse Farben	
IND-Sigma 8 cm	42 x 14 x 8 cm
IND-Sigma 8 cm	42 x 21 x 8 cm
IND-Sigma 8 cm	35 x 35 x 8 cm
IND-BLINDENLEITSYSTEM MIT VG4 diverse Farben	
Platte VG4 mit Längsrillen 8 cm	40 x 40 x 8 cm
Kreuzungsplatte VG4 mit Kegelstumpfnoppen 8 cm	40 x 40 x 8 cm
Platte VG4 mit Längsrillen 12 cm	40 x 40 x 12 cm
Kreuzungsplatte VG4 mit Kegelstumpfnoppen 12 cm	40 x 40 x 12 cm
Platte VG4 mit Längsrillen 16 cm	40 x 40 x 16 cm
Kreuzungsplatte VG4 mit Kegelstumpfnoppen 16 cm	40 x 40 x 16 cm



**1 + 2 + 4** IND-MAGNUM VG4  
90 x 60 x 18 cm, 90 x 45 x 18 cm,  
90 x 30 x 18 cm und 45 x 15 x 18 cm,  
feingestrahlt in Erdton-Abstufungen

**3** IND-LARGO BODENPLATTE  
90 x 60 x 5 cm platin mittel





Farben																				Edelsplitt			Oberflächenveredelung			
anthrazit	bernstein-schattiert	elfenbein	granitgrau-schattiert	grau	kalkstein-schattiert	lehmbraun	mocca-schattiert	muschelkalk	platin dunkel	platin hell	platin mittel	porphyr-schattiert	sandgelb	sandgelb-schattiert	schiefer-schattiert	terracotta-schattiert	vulcano-schattiert	ziegelrot	Edelsplitt anthrazit*	Edelsplitt granitgrau*	Edelsplitt weiß-schwarz*	feingestrahlt	feingestrahlt & diamantgebürstet	Duoprotect 30	Duoprotect 60	Duoprotect longlife

### CLASSIC LINE

CLASSIC PFLASTERPLATTE/ BODENPLATTE mit Fase	35 x 35 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	40 x 40 x 4 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	50 x 50 x 4 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	50 x 50 x 5 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	60 x 30 x 5 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
CLASSIC VG4 PFLASTER/ PFLASTERPLATTEN mit Mikrofase	90 x 60 x 5 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	15 x 15 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	20 x 15 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	20 x 20 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	30 x 30 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	40 x 20 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	60 x 15 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	60 x 30 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
TRIAD VG4 mit Mikrofase	30 x 30 x 12 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	60 x 15 x 12 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
ARRET VG4 KOMBIPFLASTER mit Mikrofase	gemischte Formate 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	Kombipflaster 6 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	Kombipflaster 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
PIAZZA ohne Fase	Kombipflaster 10 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	gemischte Formate 5 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
PARKETTPFLASTER mit Fase	20 x 10 x 6 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○

### BLINDENLEITSYSTEM MIT VG4

PLATTE VG4 mit Längsrillen / KREUZUNGSPLATTE VG4 mit Kegelstumpfnoppen	40 x 40 x 8 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	40 x 40 x 12 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
	40 x 40 x 16 cm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○

nur diamantgebürstet auf Anfrage

\* Steine mit Edelsplitt-Vorsatz sind immer feingestrahlt, auf Wunsch sind auch andere Oberflächenveredelungen möglich. Edelsplitt Produkte aus dem Standardprogramm werden serienmäßig feingestrahlt & diamantgebürstet geliefert.

<sup>1</sup> feingestrahlt, diamantgebürstet und mit  DUOPROTECT

**Hinweis:** Aus den Abbildungen des vorliegenden Kataloges können keine Farbverbindlichkeiten abgeleitet werden. Dazu wird das Besichtigen von Mustersteinen in unseren Mustergärten bzw. bei unseren Partnerbetrieben empfohlen. Betreffend möglicher Farb- und Strukturunterschiede des Naturproduktes Beton lesen Sie bitte unsere Verlegehinweise auf Seite 188–193.

• Standardfarbe des jeweiligen Produkts ■ Sonderproduktion möglich ○ auf Anfrage



		Farben																		Edelsplitt			Oberflächenveredelung					
		anthrazit	bernstein-schattiert	elfenbein	granitgrau-schattiert	grau	kalkstein-schattiert	lehm Braun	mocca-schattiert	muschelkalk	platin dunkel	platin hell	platin mittel	porphyr-schattiert	sandgelb	sandgelb-schattiert	schiefer-schattiert	terracotta-schattiert	vulcano-schattiert	ziegelrot	Edelsplitt anthrazit*	Edelsplitt granitgrau*	Edelsplitt weiß-schwarz*	feingestrahlt	feingestrahlt & diamantgebürstet	Duoprotect 30	Duoprotect 60	Duoprotect longlife
<b>GRADO LINE</b>																												
<b>GRADO VG4 KOMBIPFLASTER</b>	gemischte Formate 8 cm	■	■	■	•	•	•	■	■	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
<b>GRADO VG4</b>	15 x 15 x 8 cm	■	■	■	■	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	20 x 15 x 8 cm	•	■	■	■	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	20 x 20 x 8 cm	■	■	■	■	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
<b>PIAZZA GRADO</b>	gemischte Formate	•	•	■	•	•	•	•	•	■	■	■	•	•	■	•	•	■	■									
<b>EXCLUSIVE LINE</b>																												
<b>TRENTINO</b>	gemischte Formate 7 cm	■	■	■	•	•	•	■	■	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	■	
<b>TRENTINO ANTIK</b>	gemischte Formate 7 cm	■	■	■	•	•	•	■	■	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
<b>VIANO</b>	gemischte Formate 8 cm	■	■	■	•	■	•	■	■	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	■	
<b>LIMES</b>	gemischte Formate 4,5 cm	■	■	■	•	■	•	■	•	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	■	
	gemischte Formate 7,5 cm	■	■	■	•	■	•	■	•	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	■	

nur diamantgebürstet auf Anfrage

\* Steine mit Edelsplitt-Vorsatz sind immer feingestrahlt, auf Wunsch sind auch andere Oberflächenveredelungen möglich. Edelsplitt Produkte aus dem Standardprogramm werden serienmäßig feingestrahlt & diamantgebürstet geliefert.

• Standardfarbe des jeweiligen Produkts ■ Sonderproduktion möglich

		Farben						Stärken
		elfenbein-schattiert	fango-schattiert	grafit-schattiert	grau-schattiert	sandstein-schattiert	schiefer-schattiert	geringere Plattenstärke bis zu 2 cm möglich
<b>MODERN LINE</b>								
NOVUM	59,2 x 29,2 x 4 cm	■	■	•	•	■	■	■
	89,2 x 44,2 x 5 cm	■	■	•	•	■	■	
	89,2 x 89,2 x 5 cm	■	■	•	•	■	■	
<b>EXCLUSIVE LINE</b>								
PARKSTONE CLASSIC PLATTEN	ca. 29,6 x 29,6 x 4,0 cm	■	■	■	■	•	•	■
	ca. 44,6 x 29,6 x 4,0 cm	■	■	■	■	•	•	■
	ca. 59,6 x 29,6 x 4,0 cm	■	■	■	■	•	•	■
	ca. 44,6 x 44,6 x 4,0 cm	■	■	■	■	•	•	■
	ca. 59,6 x 44,6 x 4,0 cm	■	■	■	■	•	•	■
	ca. 59,6 x 59,6 x 4,0 cm	■	■	■	■	•	•	■
PARKSTONE ANTIK PLATTEN	ca. 29,6 x 29,6 x 4,0 cm	•	•	■	■	•	•	■
	ca. 44,6 x 29,6 x 4,0 cm	•	•	■	■	•	•	■
	ca. 59,6 x 29,6 x 4,0 cm	•	•	■	■	•	•	■
	ca. 44,6 x 44,6 x 4,0 cm	•	•	■	■	•	•	■
	ca. 59,6 x 44,6 x 4,0 cm	•	•	■	■	•	•	■
	ca. 59,6 x 59,6 x 4,0 cm	•	•	■	■	•	•	■
	ca. 89,6 x 59,6 x 4,0 cm	•	•	■	■	•	•	

Für Novum und Parkstone Platten (gegossen) stehen diese sechs Farben zur Verfügung.

**Hinweis:** Aus den Abbildungen des vorliegenden Kataloges können keine Farbverbindlichkeiten abgeleitet werden. Dazu wird das Besichtigen von Mustersteinen in unseren Mustergärten bzw. bei unseren Partnerbetrieben empfohlen. Betreffend möglicher Farb- und Strukturunterschiede des Naturproduktes Beton lesen Sie bitte unsere Verlegehinweise auf Seite 188–193.

• Standardfarbe des jeweiligen Produkts ■ Sonderproduktion möglich

## OBJECTS

### BETONKUGEL BOLA, BOLA HALB UND BETONKUBUS

Für pfiffige Akzente und willkommene Abwechslung im Garten, auf Terrassen oder Arkadengängen sorgen die Betonkugel BOLA und der BETONKUBUS.



BOLA ist mit den Durchmessern 30, 40 und 50 cm erhältlich. Neben der ganzen Kugel bietet auch die BOLA HALBKUGEL – ebenfalls in diesen drei Größen – einen originellen Blickfang. Der BETONKUBUS steht in der Größe 45 x 45 x 45 cm zur Verfügung.

Die BOLA Kugeln und der KUBUS sind mit glatter Oberfläche ausgeführt. Sie sind frostbeständig und können daher im Freien „überwintern“.



Die BETONKUGEL BOLA mit den Durchmessern 30, 40 und 50 cm erzeugt ein verspieltes Flair in Gärten, auf Terrassen ...

### FARBEN UND FORMEN

grau-schattiert

grazit-schattiert

schiefer-schattiert

sandstein-schattiert

fango-schattiert

45 x 45 x 45 cm



WEINLAGERSTEINE VINUM können als Einzelsteine beliebig zusammengesetzt werden

## WEINLAGERSTEIN VINUM

**Flexibel und individuell einsetzbar** – Das Regalsystem besteht aus Weinlagersteinen, die trocken, also ohne Mörtel, versetzt werden. Die Steine können einzeln erworben werden und ermöglichen eine individuelle Gestaltung, die jederzeit erweiterbar ist.

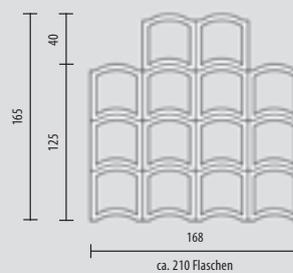
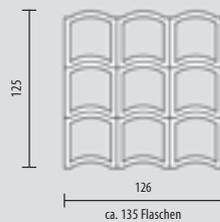
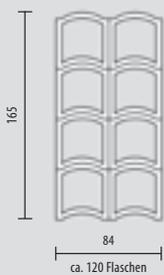
**Beste Lagerbedingungen** – Hergestellt aus einem Tongranulat, sind die Steine gute Speicher von Luftfeuchtigkeit und garantieren optimale Lagerbedingungen.

### FAKTEN

- Füllmenge variiert je nach Flaschengröße (ca. 15 Flaschen pro Stein)
- ca. 20 kg pro Stück



## GESTALTUNGSVORSCHLÄGE



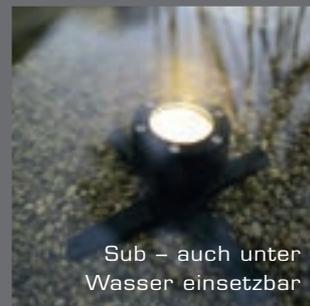
42 x 25 x 45 cm



## WAS LICHT BEWIRKEN KANN

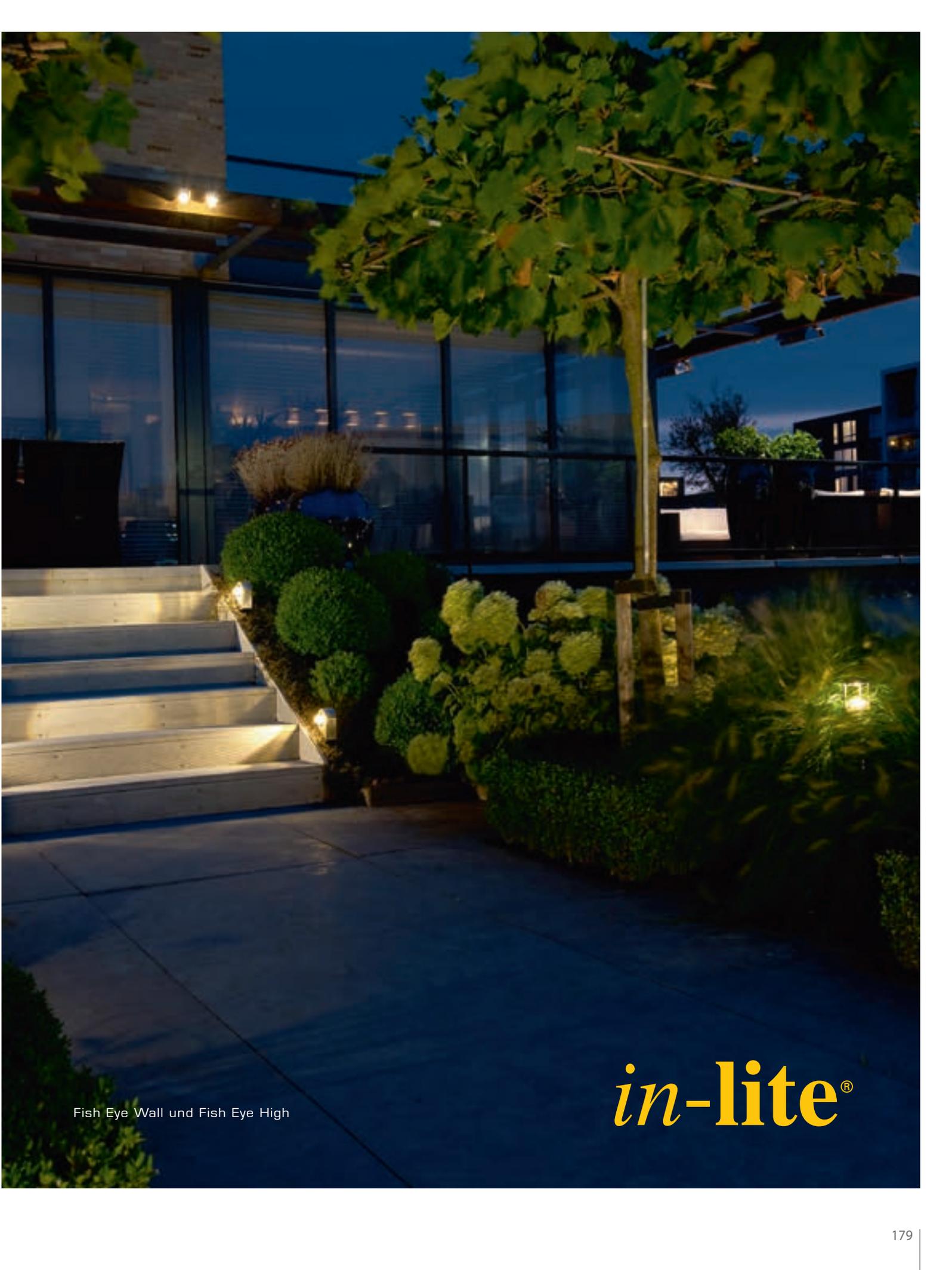
Licht ist unverzichtbar, im Innen- wie im Außenbereich. Nicht nur um die Umwelt wahrzunehmen, sondern auch um eine wunderschöne Stimmung zu erzeugen. Da helfen einzelne Lichtquellen, die – effektiv kombiniert – strahlende Akzente im Garten setzen, selbst wenn die Sonne längst untergegangen ist.

Das in-lite Beleuchtungssystem besticht durch sein modernes Design, die breite Produktpalette und seine innovative technische Ausführung.



-  INTEGRATED
-  SOLITARY
-  WALL
-  SPOT

Sub – auch unter Wasser einsetzbar



Fish Eye Wall und Fish Eye High

*in-lite*®

## WISSENSWERTES

- Alle in-lite Produkte arbeiten mit einem 12 Volt-Niederspannungssystem.
- Die Produktpalette umfasst Wand-, Stand- und Einbauleuchten in unterschiedlichen Größen sowie Spots.
- Einfache Installation durch Steck- und Schraubverbindungen. Befahrbare Bodenleuchten, deren Befestigung in den Bohrungen der Pflastersteine durch vorsichtiges Einklopfen erfolgt.
- Kein Lampenwechsel notwendig – die LED-Lampen haben eine Lebensdauer von ca. 50.000 Stunden (Ausnahme Fish Eye Lampen, ca. 25.000 Stunden).



## FAKTEN

- Einfacher Aufbau des Systems mit Transformator, Kabel und Leuchten.
- Es ist sämtliches Zubehör (z. B. Kabelverbinder, Bodenspieß etc.) bei Friedl Steinwerke erhältlich.
- Transformator mit Zeitschaltuhr und Dämmerungssensor zur automatischen Tag/Nacht-Schaltung.
- Steinbohrungen in Friedl Steine für integrierte Leuchten gegen Aufpreis.



## INTEGRATED\*

DB-LED (WW/CW)  
ø 22 mm



Hyve (WW)  
ø 60 mm



Nero (WW)  
ø 128 mm



## SOLITARY\*

Liv (WW)  
ø 67 / h 612 mm



Liv Low (WW)  
ø 67 / h 372 mm



Liv Low Dark (WW)  
ø 67 / h 372 mm



Fish Eye Low/High (WW)  
Low ø 100 / h 340 mm  
High ø 100 / h 650 mm



1 SOLITARY Liv 2 INTEGRATED Flux 60 in LARGO 3 WALL Cubid

\*Eine vollständige und detaillierte Produktauswahl des in-lite Sortiments, wie z. B. den Unterwasserspot Sub und Zubehör, finden Sie in unserer Preisliste sowie auf [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at).



*in-lite*<sup>®</sup>

3

SPOT\*

WALL\*

Mini Scope / Scope  
/ Big Scope  
ø 47 mm / ø 62 mm  
/ ø 65 mm



Cubid (WW)  
50 x 53 x 50 mm



Blink (WW)  
ø 100 / h 48 mm



Blink Dark (WW)  
ø 100 / h 48 mm



Liv Wall (WW)  
ø 67 / h 325 mm



Fish Eye Wall (WW)  
100 x 160 x 85 mm



Curv (WW)  
300 x 150 x 75 mm



# FARBENAUSWAHL

		Farben																	Edelsplitt											
		anthrazit	bernstein-schattiert	NEU elfenbein	NEU elfenbein-schattiert	fango-schattiert	grafit-schattiert	granitgrau-schattiert	grau	grau-schattiert	kalkstein-schattiert	lehm Braun	mocca-schattiert	muschelkalk	platin hell	platin mittel	platin dunkel	porphyr-schattiert	sandgelb	sandgelb-schattiert	sandstein-schattiert	schiefer-schattiert	terracotta-schattiert	NEU vulcano-schattiert	ziegelrot	Edelsplitt weiß-schwarz	Edelsplitt granitgrau	Edelsplitt anthrazit		
MODERN LINE	Linea VG4 Pflasterplatte 60 x 15, 60 x 30, 60 x 60, NEU 90 x 60, NEU 90 x 90 cm							•						•	•	•	•										•	•	•	
	Sigma VG4 15 x 15 cm, 20 x 20 cm								•																					
	Sigma VG4 20 x 15 cm	•							•																					
	Sigma VG4 40 x 20 cm								•							•	•	•									•	•	•	
	Sigma VG4 Kombipflaster								•	•	•			•									•							
	Sigma Würfel	•							•			•								•						•				
	Campus VG4 8 cm								•	•																				
	Largo Bodenplatte 60 x 30 cm			• <sup>1</sup>					•		•			•		•					•						•	•	•	
	Largo Bodenplatte 60 x 60 cm								•		•			•													•	•	•	
	Largo Bodenplatte 90 x 60 cm								•		•			•														•	•	•
	Novum						•				•																			
	Linea Zaun- & Mauerstein			•												•	•	•												
	Linea Blockstufe (granitgrau-schattiert nur im Format 100 x 40, 50 x 40 cm)								•	•																				
CLASSIC LINE	Classic Bodenplatte								•																					
	Classic VG4 Pflaster 8 cm 15 x 15, 20 x 20, 30 x 30, 40 x 20, 60 x 15, 60 x 30 cm								•																					
	Classic VG4 Pflaster 8 cm 20 x 15 cm	•							•																					
	Triad VG4								•				•	•		•							•					•		
	Arret VG4 Kombipflaster 6 cm								•	•	•		•	•									•		•					
	Arret VG4 Kombipflaster 8 cm und 10 cm								•	•				•																
	Piazza	•	•					•	•		•	•	•	•					•	•			•	•						
	Parkettplaster	•							•																		•			
	Classic Zaun- & Mauerstein									•	•										•									
Faro Zaun- & Mauerstein			•					•	•	•			•							•										
GRADO LINE	Grado VG4 8 cm 15 x 15 cm, 20 x 20 cm								•																					
	Grado VG4 8 cm 20 x 15 cm	•							•																					
	Grado VG4 Kombipflaster								•	•	•		•										•							
	Grado Würfel	•							•			•									•					•				
	Piazza Grado	•	•					•	•		•	•	•	•					•	•			•	•						
	Univeralsteinplatte Grado	•							•		•	•	•	•						•					•					
	Blockstein Grado	•							•		•	•	•	•						•					•					
	Palisade Grado	•								•																	•			
	Zaun- & Mauerstein Grado	•								•		•	•	•							•									
	Ergänzungswürfel Grado	•								•			•								•									

• Standardfarbe des jeweiligen Produkts

<sup>1</sup> feingestrahlt, diamantgebürstet und mit  DUOPROTECT

		Farben																Edelsplitt										
		anthrazit	bernstein-schattiert	elfenbein <b>NEU</b>	elfenbein-schattiert <b>NEU</b>	fango-schattiert	graft-schattiert	granitgrau-schattiert	grau	grau-schattiert	kalkstein-schattiert	lehm Braun	moCCA-schattiert	muschelkalk	platin hell	platin mittel	platin dunkel	porphyr-schattiert	sandgelb	sandgelb-schattiert	sandstein-schattiert	schiefer-schattiert	terracotta-schattiert	vulcano-schattiert <b>NEU</b>	ziegelrot	Edelsplitt weiß-schwarz	Edelsplitt granitgrau	Edelsplitt anthrazit
EXCLUSIVE LINE	Trentino						•	•		•			•															
	Trentino antik						•	•		•			•															
	Viano									•			•										•					
	Limes 4,5 cm									•			•	•						•								
	Limes 7,5 cm									•			•	•														
	Parkstone-Serie classic																				•	•						
	Parkstone-Serie antik				•	•																•	•					
	Parkstone Kreissystem classic																					•	•					
	Parkstone Kreissystem antik				•	•																•	•					
	weitere Parkstone Produkte				•	•																•	•					
	Mauerstein Gutshof MB16 bossiert	<b>NEU</b>						•	•		•		•	•						•								
	Mauerstein Gutshof MB24 bossiert (moCCA-schattiert nur h 15 cm)							•	•		•		•	•						•								
	weitere Gutshofprodukte bossiert/gespalten (moCCA-schattiert nur Blockstufe 50 x 36,5 x 15 cm)							•	•		•		•	•						•								
	Mauerstein Gutshof MB16 gespalten	<b>NEU</b>						•	•		•		•	•						•								
Mauerstein Gutshof MB24 gespalten (moCCA-schattiert nur h 15 cm)							•	•		•		•	•						•									
TRADITIONALE LINE	K&K Pflaster											•													•			
	Nostalgie Pflasterplatte											•													•			
	K&K Mauerstein											•													•			
STANDARD LINE	Wellenpflaster 6 cm								•																•			
	Wellenpflaster 8 cm								•																•			
	Sechseckpflaster								•																•			
	Doppelverbundstein								•																•			
	Mähkante							•			•																	
	Raseneinfassungssteine, Leistenstein							•																				
	Flachbord- und Hochbordsteine							•																				
	Betonabdeckplatten 50 x 28 cm, 50 x 33 cm, 50 x 38 cm							•																				
Betonabdeckplatten 25 x 28 x 6 cm			•			•	•		•			•	•	•	•			•										
ÖKO LINE	Öko plus	•						•																	•			
	Verde							•																				
	Rasengitter Rombo							•																				
	Rasengitter Quadro							•																				
	Markierungsstein zu Rasengitter	•						•			•								•						•			
	Pflanzstein Faro						•	•		•			•															
	Pflanzstein Planta / Planta mini							•			•																	
	Pflanzstein Rondo							•			•																	

# OBERFLÄCHENVEREDELUNGEN

		Oberflächenbeschaffenheit / Veredelungen*							
		frostbeständig <sup>1</sup>	frost-tausalzbeständig	kompletter Stein frost-tausalzbeständig <sup>2</sup>	erhöhte Abriebfestigkeit	hydrophobiert	DUOPROTECT <sup>30</sup> serienmäßig	nachträglicher DP <sup>30</sup> -Schutz möglich <sup>3</sup>	DUOPROTECT <sup>60</sup> serienmäßig <sup>4</sup>
MODERN LINE	Linea VG4			•	•	•	•		
	Linea VG4 Edelsplitt			•	•	•	•		•
	Sigma VG4 grau, anthrazit			•	•	•		•	
	Sigma VG4 40 x 20 cm platin hell, platin mittel, platin dunkel			•	•	•	•		
	Sigma VG4 40 x 20 cm Edelsplittvorsatz			•	•	•	•		•
	Sigma VG4 Kombipflaster	NEU		•	•	•		•	
	Sigma Würfel			•	•	•		•	
	Campus VG4			•	•	•	•		
	Largo Bodenplatte 60 x 30 cm, 60 x 60 cm, 90 x 60 cm		•		•	•	•		•
	Largo Bodenplatte 60 x 30 cm, 60 x 60 cm Edelsplittvorsatz		•		•	•	•		•
	Novum	•				•		•	
	Linea Zaun- & Mauerstein	•				•		•	
	Linea Blockstufe			•		•		•	
CLASSIC LINE	Classic Bodenplatte 40 x 40 cm, 50 x 50 cm, 60 x 30 cm, 90 x 60 cm		•		•	•		•	
	Classic VG4 Pflaster/Pflasterplatte			•	•	•		•	
	Triad VG4			•	•	•	•		
	Triad VG4 mit Edelsplittvorsatz			•	•	•	•		•
	Arret VG4 Kombipflaster			•	•	•		•	
	Piazza			•	•	•		•	
	Parkettpflaster			•	•	•		•	
	Classic Zaun- & Mauerstein	•				•		•	
Faro Zaun- & Mauerstein	•				•		•		
GRADO LINE	Grado VG4 8 cm			•	•	•		•	
	Grado VG4 Kombipflaster	NEU		•	•	•		•	
	Grado Würfel			•	•	•		•	
	Piazza Grado			•	•	•		•	
	Univeralsteinplatte Grado			•		•		•	
	Blockstein Grado	•				•		•	
	Palisade Grado	•				•		•	
	Zaun- & Mauerstein Grado, Ergänzungswürfel Grado	•				•		•	

<sup>1</sup> Verwendung von Tausalz nicht empfohlen | <sup>2</sup> während die ÖNORM nur die Prüfung der Oberfläche fordert, sind Steine mit dieser Kennzeichnung rundum frost-tausalzbeständig | <sup>3</sup> nach Verlegen/Versetzen durch Kunden selbst aufzutragen (zu erwerben bei unseren Partnerbetrieben) | <sup>4</sup> optional erhältlich (ausgenommen Largo 60 x 30 cm elfenbein, bei diesem Produkt serienmäßig): Friedl Steinwerke empfehlen die Oberflächenbeschichtung DUOPROTECT<sup>60</sup> insbesondere für den privaten Terrassen- und Eingangsbereich, Details siehe Seite 6.

\* Informieren Sie sich über die möglichen Oberflächenveredelungen Ihres Wunschsteins auf den Seiten 164–175 unter FRIEDL  INDIVIDUAL. Details zu den Oberflächenveredelungen finden Sie auf Seite 5.

		Oberflächenbeschaffenheit / Veredelungen*							
		frostbeständig <sup>1</sup>	frost-tausalzbeständig	kompletter Stein frost-tausalzbeständig <sup>2</sup>	erhöhte Abriebfestigkeit	hydrophobiert	DUOPROTECT <sup>30</sup> serienmäßig	nachträglicher DP <sup>30</sup> -Schutz möglich <sup>3</sup>	DUOPROTECT <sup>60</sup> serienmäßig <sup>4</sup>
EXCLUSIVE LINE	Trentino, Trentino antik			•	•	•		•	
	Viano			•	•	•	•		
	Limes 4,5 cm		•		•	•	•		•
	Limes 7,5 cm			•	•	•	•		
	Parkstone-Serie classic	•				•		•	
	Parkstone-Serie antik	•				•		•	
	Parkstone Kreissystem classic	•				•		•	
	Parkstone Kreissystem antik	•				•		•	
	weitere Parkstone Produkte	•				•		•	
	Mauerstein Gutshof <b>NEU</b> MB16 und MB24 bossiert	•				•		•	
	weitere Gutshofprodukte bossiert	•				•		•	
	Mauerstein Gutshof <b>NEU</b> MB16 und MB24 gespalten	•				•		•	
	weitere Gutshofprodukte gespalten	•				•		•	
TRADITIONAL LINE	K&K Pflaster			•	•	•		•	
	Nostalgie Pflasterplatte			•	•	•		•	
	K&K Mauerstein	•				•		•	
STANDARD LINE	Wellenpflaster 6 cm			•	•	•		•	
	Wellenpflaster 8 cm			•	•	•		•	
	Sechseckpflaster			•	•	•		•	
	Doppelverbundstein			•	•	•		•	
	Mähkante	•				•		•	
	Raseneinfassungssteine, Leistenstein		•			•			
	Flach- und Hochbordsteine		•			•			
	Betonabdeckplatten	•				•		•	
ÖKO LINE	Öko plus			•	•	•		•	
	Verde			•	•	•		•	
	Rasengitter Rombo		•		•	•			
	Rasengitter Quadro		•		•	•			
	Markierungsstein zu Rasengitter		•		•	•			
	Pflanzstein Faro	•				•		•	
	Pflanzstein Planta / Planta mini	•				•		•	
	Pflanzstein Rondo	•				•		•	

# BELASTBARKEIT | STEINDICKE

	Belastbarkeit						Steindicke											
	nur begehbar	PKW-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen	überwiegend PKW-Nutzung gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t	PKW-Nutzung mit geringer LKW-Nutzung	LKW-Nutzung		4 cm	4,5 cm	5 cm	6 cm	7 cm	7,5 cm	8 cm	10 cm	12 cm	16 cm	18 cm	geringere Plattenstärke gegen Aufpreis als Sonderfertigung
MODERN LINE	Linea VG4 Pflasterplatte 8 cm (60 x 15, 60 x 30, 60 x 60, <b>NEU</b> 90 x 60, <b>NEU</b> 90 x 90 cm)	•											•					
	IND-Linea VG4 Pflasterplatte 8 cm (60 x 40 cm)	◦											◦					
	IND-Linea VG4 40 x 40 x 8 cm <b>NEU</b>			◦									◦					
	IND-Linea VG4 Pflasterplatte 16 cm ( <b>NEU</b> 40 x 40, 60 x 40, 60 x 60)					◦										◦		
	IND-Linea VG4 Pflasterplatte 16 cm ( <b>NEU</b> 90 x 60, <b>NEU</b> 90 x 90 cm)					◦ <sup>1</sup>										◦		
	Sigma VG4				•								•					
	Sigma VG4 40 x 20 cm			•									•					
	Sigma VG4 Kombipflaster <b>NEU</b>				•								•					
	IND-Sigma 35 x 35 cm, 42 x 14 cm, 42 x 21 cm			◦									◦					
	Sigma Würfel			•									•					
	Campus VG4 8 cm	•											•					
	IND-Campus VG4 12 cm				◦										◦			
	IND-Magnum VG4 12 cm und IND-Magnum 12 cm			◦											◦			
	IND-Magnum VG4 40 x 40 cm					◦									◦			
	IND-Magnum 18 cm und IND-Magnum VG4 18 cm					◦											◦	
	Largo Bodenplatte	•							•									
	Novum 59,2 x 29,2 x 4 cm	•					•											◦
	Novum 89,2 x 44,2 x 5 cm, 89,2 x 89,2 x 5 cm	•							•									
CLASSIC LINE	IND-Classic Bodenplatte 35 x 35 cm				◦								◦					
	Classic Bodenplatte 40 x 40 cm	•					•											
	Classic Bodenplatte 50 x 50 cm	•					•	•										
	Classic Bodenplatte 60 x 30 cm, 90 x 60 cm	•						•										
	Classic VG4 Pflaster 8 cm (15 x 15, 20 x 15, 20 x 20)					•							•					
	Classic VG4 Pflaster 8 cm (30 x 30)				•								•					
	Classic VG4 Pflaster 8 cm (40 x 20)												•					
	Classic VG4 Pflaster 8 cm (60 x 15, 60 x 30)	•											•					
	IND-Classic VG4 Pflaster 12 cm (30 x 30)						◦								◦			
	IND-Classic VG4 Pflaster 12 cm (60 x 15)			◦											◦			
	Triad VG4 8 cm			•									•					
	Arret VG4 6 cm	•								•								
	Arret VG4 8 cm			•									•					
	Arret VG4 10 cm				•									•				
	Piazza	•							•									
	Parkettpflaster		•							•								

		Belastbarkeit					Steindicke											
		nur begehbar	PKW-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen	überwiegend PKW-Nutzung gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t	PKW-Nutzung mit geringer LKW-Nutzung	LKW-Nutzung	4 cm	4,5 cm	5 cm	6 cm	7 cm	7,5 cm	8 cm	10 cm	12 cm	16 cm	18 cm	geringere Plattenstärke gegen Aufpreis als Sonderfertigung
GRADO LINE	Grado VG4					•						•						
	Grado VG4 Kombipflaster					•						•						
	Grado Würfel			•								•						
	Piazza Grado		•						•									
	Univeralsteinplatte Grado	•								•								
EXCLUSIVE LINE	Trentino				•					•								
	Trentino antik				•					•								
	Viano			•								•						
	Limes 4,5 cm	•						•										
	Limes 7,5 cm		•								•							
	Parkstone Serie classic	•						•										◦
	Parkstone Serie antik	•						•										◦ <sup>2</sup>
Parkstone Kreissystem classic und antik	•						•											
TRADITIONAL LINE	K&K Pflaster			•						•								
	Nostalgie Pflasterplatte		•							•								
STANDARD LINE	Wellenpflaster 6 cm				•						•							
	Wellenpflaster 8 cm					•						•						
	Sechseckpflaster			•							•							
	Doppelverbundstein					•						•						
	Mähkante		•							•								
ÖKO LINE	Öko plus				•							•						
	Verde				•							•						
	Rasengitter Rombo , Rasengitter Quadro 8 cm		•									•						
	Rasengitter Quadro 10 cm			•									•					
	Markierungsstein zu Rasengitter			•								•						

Hinweis: Die angegebene Belastbarkeit der Produkte setzt eine vollflächige Bettung der Steine und Platten voraus.

**Friedl Ges.m.b.H. weist ausdrücklich darauf hin, dass sie keine von ihr erzeugten Beton- und Betonsteinerzeugnisse selbst verlegt, sondern mit der Verlegung dieser Produkte befugte und konzessionierte Pflasterer oder Steinverlegungsfirmen zu beauftragen sind. Bei unseren im Zuge des Verkaufes erteilten Verlege- und Verarbeitungshinweisen handelt es sich somit nur um unverbindliche Empfehlungen, für die die Firma Friedl Ges.m.b.H. keinerlei Haftung – in welcher Art auch immer – übernimmt. Die nachfolgenden unverbindlichen Hinweise dienen Ihrer Information. Alle darin gemachten Angaben entsprechen dem heutigen technischen Wissensstand. Sie können ohne Ankündigung laufend geändert werden und sind deshalb ohne Gewähr. Irrtümer und Druckfehler behalten wir uns vor.**

**Farb- und Strukturunterschiede**  
 Betonerezeugnisse sind Produkte aus natürlichen Zuschlagstoffen, welche gewisse Unterschiede bezüglich Farbe und Struktur aufweisen (z. B. unterschiedliche Eigenfarbe des Zements). Selbst bei sorgfältigster Produktion kann es, aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen, zu unvermeidlichen Farb- bzw. Strukturschwankungen kommen, für die wir keine Haftung oder Gewährleistung übernehmen können. Bei der Verlegung von Pflastersteinen und Bodenplatten empfehlen wir daher, gleichzeitig aus mehreren Paletten und Lagen bzw. Big Bags zu entnehmen, um ein gleichmäßiges, natürliches Erscheinungsbild zu erhalten. Farbgleichheit zwischen allfälligen Mustern und der tatsächlichen Lieferung können wir aus diesen Gründen nicht garantieren. Die auftretenden Farbunterschiede sind aufgrund der Naturprodukte unvermeidbar und kein Grund für eine Reklamation. Weitere Ursachen für Farb- bzw. Strukturunterschiede der Oberfläche sind, dass Pflastersteine, Platten, Platten mit Sichtseiten, Stufen, Abdeckplatten etc. unterschiedlichen Produktionsprozessen unterliegen.

### Maßtoleranzen

Bei Betonprodukten gibt es unterschiedliche Maßtoleranzen, da trotz modernster Produktionsanlagen Maßabweichungen auftreten können. Die Abweichungen sind in den Normen ÖNORM EN 1338, ÖNORM EN 1339, ÖNORM EN 1340, ÖNORM EN 15435 und ÖNORM EN 771-3 genau festgehalten. Höhenunterschiede bei Pflastersteinen werden nach dem Verlegen durch das Einrütteln in das Splittbett ausgeglichen.

### Ausblühungen

Jeder Zement spaltet bei seiner Erhärtung Kalkhydrat ab. Das Kalkhydrat löst sich im Wasser und kann so an die Betonoberfläche wandern. Durch diesen natürlichen Vorgang können auf Betonflächen weiße Fahnen oder Flecken – sogenannte „Ausblühungen“ – auftreten. Sie sind bei dunkel gefärbtem Beton oft stärker sichtbar. Ausblühungen von Kalken oder Salzen, welche die verwendeten Grundprodukte enthalten, sind unvermeidbar. Sie beeinträchtigen keinesfalls die mechanischen Eigenschaften der Produkte. Wir können hierfür auch keine Haftung oder Gewährleistung übernehmen. Durch Witterungseinflüsse (Regen, Schnee) und mechanische Beanspruchung (normale Benutzung) verschwinden diese Ausblühungen nach einiger Zeit von selbst und die Fläche erhält ein regelmäßiges Aussehen. Wenn die Flächen keiner natürlichen Bewitterung ausgesetzt sind (überdachte Bereiche), können Sie mit Hilfe eines handelsüblichen Kalk- und Zementschleierentferners die Ausblühungen entfernen.\*\* Achtung: die Farbe kann sich dadurch verändern! Für das folgenlose Standhalten gegenüber speziellen Anforderungen (z. B. chem. Einflüsse, saurer Regen) besteht keine Gewährleistung.

### Kantenabbrüche, Risse

Infolge nicht fachgerechten Verlegens (z. B. Unterbau nicht tragfähig genug, zu engfügig verlegt, etc.) können bei Pflastersteinen oder Bodenplatten selbst hochwertige Betone Kantenabbrüche oder

Haarrisse nicht verhindern. Für nicht fachgerechte Verlegung übernehmen wir keine Gewährleistung oder Haftung. Bei unseren künstlich gealterten Produkten (wie z. B. GRADO LINE etc.) können Kanten und Teile des Steins stark und sehr unregelmäßig ausbrechen. Dabei können auch Teile des Kernbetons sichtbar werden. Auch nach der Verlegung und beim



Verlegen Sie auch Steine mit stärker oder unregelmäßig gealterten Kanten und Ecken. Dieses antike Aussehen ist erwünscht und macht bei richtiger Verlegung und Verfugung den Reiz der antiken Fläche oder Mauer aus.

Gebrauch können noch Teile der Steine abbrechen. All dies sind charakteristische Merkmale unserer gealterten Produkte, wodurch bewusst ein antikes Aussehen erzeugt wird, und stellen somit keinen Reklamationsgrund dar. Die bei der Anlieferung möglicherweise durch den künstlichen Alterungsprozess vorhandene Staubschicht an der Steinoberfläche verschwindet nach einiger Zeit durch normale Bewitterung.

### Abscheuerungen

Pflastersteine, Platten, Zaunsteine, Pflanzsteine etc. sind für hohe Beanspruchung gefertigt und können



Transportbedingte Scheuerspuren werden durch natürliche Bewitterung neutralisiert.

transportbedingte Scheuerspuren aufweisen. Durch natürliche Bewitterung und Benutzung werden sich diese Scheuerspuren rasch wieder neutralisieren.

### Wichtige Informationen

Oberflächenbehandelten Produkten (z.B. beschichtet, diamantgebürstet) ist eine glattere Oberfläche eigen und es kann daher Anfangs eine höhere Rutschgefahr bestehen.

\*\*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

**Die folgenden Verlegehinweise und Angaben sind als unverbindliche Empfehlungen zu verstehen, welche ein Resultat aus unserer jahrelangen praktischen Erfahrung darstellen. Keinesfalls kann daraus ein Rechtsanspruch oder eine Haftung zu unseren Lasten entstehen.**

### Unverbindliche Verlegehinweise für Pflastersteine

#### Verlegehinweise

für Pflastersteine, Pflasterplatten, Verbundsteine, begrünbare Rasengittersteine und Sickerpflastersteine.

#### Der Aushub

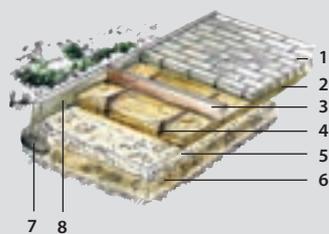
Beachten Sie bereits beim Aushub die Notwendigkeit eines entsprechenden Randabschlusses. Wenn die verlegten Steine an den Rändern nicht fest eingefasst sind, können sie „wandern“ und dadurch ungleichmäßige Fugen entstehen. Der Aushub sollte daher ca. 20 – 30 cm breiter als die zu verlegende Fläche sein.

### Der Unterbau mit Tragschicht

Für die Verlegung in ungebundener (Splittbett) oder gebundener (Mörtelbett) Bauweise gelten die Bestimmungen der ÖNORM B2214 und die Bedingungen der RVS 08.18.01. Eine fachgerechte Ausführung garantiert die Entwässerung der Fläche und bildet die Grundlage für ein schönes Endergebnis!

Als erster Schritt wird der Unterbau standfest verdichtet, wobei man für die Entwässerung im Unterbauplanum ein Längsgefälle von mindestens 0,5 % und ein Quergefälle von 2,5 – 3 % berücksichtigen muss. Dies ist gleichbedeutend mit einem Höhenunterschied von 0,5 cm in der Länge und 2,5 – 3 cm in der Breite, gerechnet auf 1 Meter.

Als Oberbau wird eine ca. 30 – 70 cm dicke ungebundene untere Tragschicht aus Wandmaterial oder Kies, Körnung 0/30 – 0/70 mm auf



**Unterbau und Tragschicht** – 1 Pflasterbelag, 2 abgezogenes Splittbett, 3 Richtlatte, 4 Leiste, 5 ungebundene obere Tragschicht, 6 ungebundene untere Tragschicht ca. 30 – 70 cm, 7 Magerbeton, 8 Randstein

das Unterbauplanum aufgetragen und lagenweise verdichtet. Auf diese Schicht wird eine ungebundene obere Tragschicht aus Schotter, Körnung mind. 0/16 mm in einer Dicke von ca. 10 – 20 cm aufgebracht. Mit einem Längsgefälle von mind. 0,5 %, einem Quergefälle von mind. 2,5 % und einer optimalen Verdichtung ist das Feinplanum hergestellt. Dabei sollen die Abweichungen der Oberfläche in der Ebenheit bei einer 4 m Messlatte max. 15 mm betragen.

### Die Randabschlüsse

Eine geeignete Randausführung erzielen Sie mit Palisaden, Einfassungssteinen, Universalsteinplatten oder Blocksteinen.

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

### Das Pflasterbett

Auf die ungebundene obere Tragschicht wird als Ausgleichsschicht ein Splittbett, z. B. Körnung 4/8 mm, in einer Stärke von 3 – 6 cm



**Randausbildung** – 1 Pflasterbelag, 2 Splittbett ca. 4 cm, 3 ungebundene obere Tragschicht, 4 ungebundene untere Tragschicht ca. 30 – 70 cm

lose und gleichmäßig aufgebracht. Als Hilfsmittel hat sich die Verwendung von 3 – 6 cm starken Rohren oder Leisten bewährt, welche auf die ungebundene obere Tragschicht aufgelegt, mit Splitt aufgefüllt und mittels einer Latte eben abgezogen werden. Berücksichtigen Sie die Mehrdicke der Pflasterbettung, da sich diese nach dem Abrütteln noch um ca. 1 cm absenkt.

Das abgezogene Splittbett selbst darf weder gerüttelt noch betreten werden, daher sollten Sie immer nur soviel Fläche abziehen, wie Sie an einem Tag verlegen können.



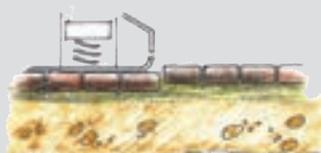
**Durch zu große Bettungsdicke können Spurrinnen entstehen**



**Verformungen, die durch ungleichmäßige Bettungsdicke entstehen, vor dem Abrütteln.**



**Verformungen, die durch ungleichmäßige Bettungsdicke entstehen, nach Benutzung.**



**Beachten Sie, dass sich das Pflasterbett beim Rütteln der fertig verlegten Fläche noch um ca. 1 cm senkt!**

### Das Verlegen

Achtung: beim Entfernen der Verpackung können sich Steine lösen! Sollte Kunststoffgranulat als Lagerungs- und Transportschutz zwischen den Platten verwendet werden, muss dieses vor dem Verlegen fachgerecht entsorgt werden und darf keinesfalls in die Fugen eingekehrt werden. Beginnen Sie mit dem Verlegen in einer Ecke, im rechten Winkel, möglichst am tiefsten Punkt der Fläche und spannen Sie eine Schnur als Hilfslinie. Pflastersteine unterliegen als Naturprodukt farblichen Schwankungen. Sie sollten daher immer aus mehreren Paletten und Lagen bzw. Big Bags gleichzeitig entnehmen. So erzielen Sie ein ausgewogenes und schönes Farbbild. Achten Sie darauf, dass es bei den Steinen eine Ober- und Unterseite gibt.

Die feinkörnige Oberfläche (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit der Pflastersteine. Achten Sie daher auf die richtige Verlegung der Steine.

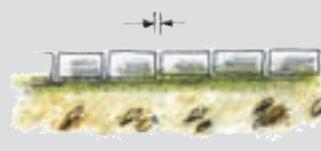
Da die verlegte Fläche sofort be-

treten werden kann, arbeiten Sie immer von dieser weg.

Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen, sondern auf nicht fachgerechte Verlegung zurückzuführen sind. Kontrollieren Sie die Gleichmäßigkeit des Fugenbildes alle 2 – 3 m mittels Latte oder Schnur. Gegebenenfalls können Sie die Steine mit einem nicht färbenden Gummihammer nachklopfen. Um schlechte Randlösungen zu vermeiden, sollten Sie bereits bei der Planung den Abstand der Randeinfassung auf das Rastermaß der verwenden



**Falsch, da die Steine ohne Abstandhalter aneinanderstoßen**



**Richtig, da die Steine mit genügendem Fugenabstand verlegt wurden. Mindestfugenbreite je nach Format und Anforderung bei ungebundener Bauweise 5 – 8 mm, bei gebundener Bauweise 8 – 15 mm (lt. FQP)**

deten Steine abstimmen. Ist es dennoch erforderlich, die Steine an feste Gegebenheiten wie Schächte, Rinnen oder Mauern anzupassen, benötigen Sie dazu eine Steintrennsäge oder ein Steinspaltgerät. Beachten Sie auch, dass die Seitenlänge des geschnittenen Steines nicht zu klein wird.

### Das Verfugen

Die Fugen werden mit Sand, Kiesand, Brechsand, Splitt oder *Baumit NaturFuge GK 1* oder *GK 4\*\** eingekehrt. Geeignete Fugensandkornungen sind: 0/2 mm – 0/4 mm und bei Splitt 1/3 mm.

Der Bedarf beträgt ca. 4 – 8 kg/m<sup>2</sup>, variiert jedoch nach Fugenanteil (Breite, Tiefe, Anzahl). Die Oberfläche muß trocken sein. Um Ausblühungen zu vermeiden, dürfen Sie kein Kalkgestein verwenden.

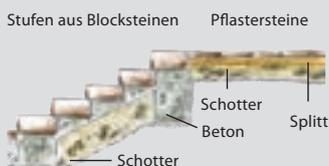
## Das Rütteln

Die saubere Fläche wird mit einer geeigneten Rüttelplatte im trockenen Zustand einmal längs und einmal quer, beginnend von außen nach innen, abgerüttelt. Verwenden Sie eine Rüttelplatte mit einem nicht färbenden Gummiaufsatz. Danach wird die gepflasterte Fläche noch einmal nachgesandet. Der Fugensand sollte 2 bis 3 Wochen auf der Fläche verbleiben, damit er durch das Niederschlagswasser in die Fugen eingeschwemmt wird. Die Pflasterfläche ist in dieser Zeit bereits voll belastungsfähig und kann benützt und befahren werden.

\*\*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

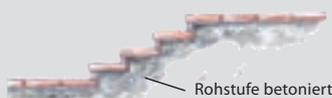
## Unverbindliche Verlegehinweise für Stufen aus Blocksteinen und Universalsteinplatten

### Stufenaufbau mit Blocksteinen im Magerbetonbett



Es ist kein aufwändiger Unterbau notwendig. Bei der letzten Stufe benötigen Sie ein frostsicheres Auflagerfundament, das ein Abrutschen der Stufenanlage verhindert. Auftrittstiefe und Stufenhöhe sind variabel.

### Alternativ: Stufenaufbau mit Universalsteinplatten auf vorhandener Rohstufe



## Unverbindliche Verlegehinweise für Platten in ungebundener Bauweise (Splittbett)

Für die Verlegung in ungebundener Bauweise (Splittbett) gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 2214. Auf das Unterbauplanum wird eine Tragschicht-Feinplanie aus Schotter, Körnung 0/16 mm – 0/32 mm aufgetragen, gut verdichtet und dem späteren Gefälle angepasst. Auf das fertige Feinplanum wird das Splittbett 3 – 6 cm dick aufgetragen. Es darf nicht verdichtet oder betreten werden. Nach dem Verlegen der Platten kehren Sie mit einem festen Besen Fugensand, z. B. *Baumit NaturFuge GK 1* oder *GK 4\*\** ein. Nach dem Reinigen wird die Fläche, bei Platten unter 6 cm Stärke, mit einem nicht



färbenden Gummihammer abgeklopft (keine Rüttelplatte verwenden) und nochmals mit dem selben Fugensand eingekehrt bis die Fugen völlig ausgefüllt sind. Beim Verlegen von Großformatplatten ist bereits während der Verlegung auf ein gleichmäßiges Oberflächenniveau zu achten (siehe Richtlinie Großformatplatten FQP). Ein späterer Ausgleich durch Rütteln ist nicht mehr möglich.

## Unverbindliche Verlegehinweise für Platten in gebundener Bauweise (Mörtelbett)

### Aushub, Unterbau und Tragschicht

Für die Verlegung in gebundener Bauweise (Mörtelbett) gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 2214 und die Bedingungen der RVS 08.18.01. Eine fachgerechte Ausführung garantiert die Entwässerung der Fläche und bildet die Grundlage für ein schönes Endergebnis. Der Aushub sollte mindestens so breit wie die zu belegende Fläche sein. Das Unterbauplanum wird z. B. mit

einer Rüttelplatte oder Walze standfest verdichtet, wobei man für die Entwässerung im Unterbauplanum ein Längsgefälle von mindestens 0,5 % und ein Quergefälle von 2,5 – 3 % berücksichtigen muss. Dies ist gleichbedeutend mit einem Höhenunterschied von 0,5 cm in der Länge und 2,5 – 3 cm in der Breite, gerechnet auf 1 m. Bei lehmigen Böden empfiehlt sich zur Entwässerung ein längs verlegtes Drainagerohr, das mit Drainageschotter z. B. 16 – 32 mm und Filtervlies umgeben ist.

Je nach örtlichen Gegebenheiten und der zu erwartenden Belastung wird Schotter, z. B. 0 – 70 mm lageweise aufgebracht (max. 15 cm je Lage) und z. B. mit einer Rüttelplatte oder Walze verdichtet.

Als Tragschicht werden 10 – 20 cm Unterlagsbeton mit der Anforderung XF1 (frostbeständig) aufgebracht und zweilagig mit Eisen ar-



Verlegung im Mörtelbett – 1 Mörtel, 2 Unterlagsbeton mit Baustahlgitter, 3 ungebundene untere Tragschicht

miert. Achten Sie auf ein ausreichendes Gefälle. Alle 4 – 5 m Dehnfugen vorsehen.

Bei der Verlegung im Mörtelbett muss der darunter liegende Beton vollständig und dauerhaft stabil und frei von Schwindungen sein (d. h. ein Mindestalter von ca. 6 – 7 Wochen haben).

Durch das Schwinden des Unterbetons kann es zur Loslösung der Platten kommen.

### Verlegen von Platten im Mörtelbett

Vor Arbeitsbeginn ist der Untergrund auf ausreichende Festigkeit und frostsicheren Aufbau zu prüfen. Der Untergrund muss ein Gefälle aufweisen, damit durchsickerndes Wasser jederzeit abtransportiert werden kann. Die Verarbeitungstemperatur darf nicht unter 5 Grad Celsius liegen.



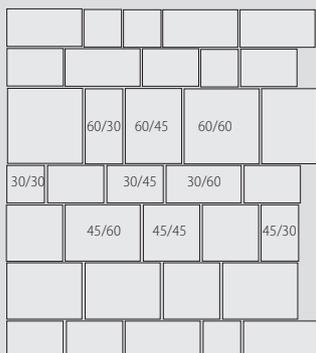
Eine ca. 3 – 6 cm Mörtelschicht aus frostsicherem trasshaltigen Mörtel z. B. *Baumit PflasterDrainmörtel plus GK 4* oder *GK 8\*\** in erdfuchter Konsistenz herstellen.

Um eine entsprechende Haftung zu erreichen, ist auf eine kraftschlüssige Verbindung durch vollflächiges Aufbringen eines geeigneten Klebers mittels Zahnpachtel auf der Unterseite der Platten zu achten, wobei die Drainagewirkung des Mörtelbettes nicht beeinträchtigt werden darf, z. B. mit trasshaltigem *Baumit SteinKleber plus\*\**. Höhenunterschiede durch Klopfen mit einem nicht färbenden Gummihammer sofort ausgleichen. Die Fugenbreite sollte zwischen 8 und 15 mm betragen. Alle 4 – 5 m sind Dehnfugen anzulegen. Bauen Sie keine Platten mit sichtbaren Schäden (Transportschäden, etc.) ein. Für Schneidarbeiten sind geeignete Ge-

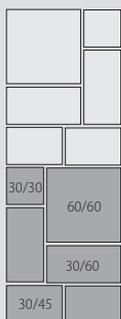


räte z. B. eine Steintrennsäge zu verwenden. Mit dem Verfugen der Fläche kann frühestens einen Tag nach der Verlegung begonnen werden.  
*Fortsetzung Seite 192*

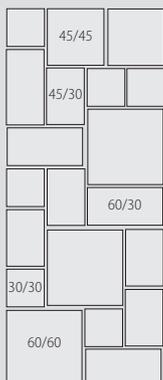
**Wir haben für Sie einige der beliebtesten Verlegemuster, die Sie mit Friedl PARKSTONE Platten gestalten können, zusammengestellt. Die Farbkomposition der einzelnen Vorschläge bleibt natürlich Ihrem persönlichen Geschmack überlassen. Sollten Sie kompetenten Rat benötigen, beraten Sie unsere Fachhändler und Gartenarchitekten gerne.**



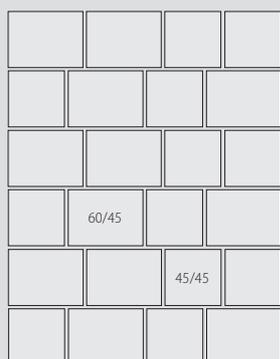
**01) Bahnverlegung (alle Größen) –**  
**Bedarf für ca. 1,83 m<sup>2</sup> – ca. 1 Stk 60/60, ca. 2 Stk 60/30, ca. 2 Stk 60/45, ca. 1 Stk 45/45, ca. 2 Stk 45/30, ca. 1 Stk 30/30**



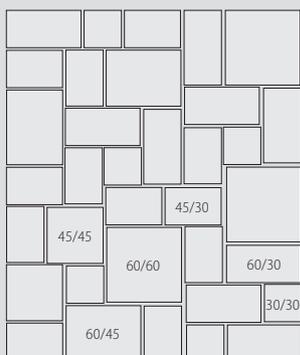
**02) Wegeverlegung 90 cm breit –**  
**Bedarf für ca. 1,08 m<sup>2</sup> – ca. 1 Stk 60/60, ca. 2 Stk 60/30, ca. 2 Stk 45/30, ca. 1 Stk 30/30**



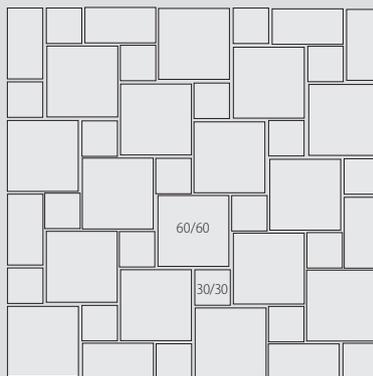
**03) Wegeverlegung 120 cm breit –**  
**Bedarf für ca. 3,42 m<sup>2</sup> ca. 3 Stk 60/60, ca. 4 Stk 60/30, ca. 2 Stk 45/45, ca. 5 Stk 45/30, ca. 6 Stk 30/30**



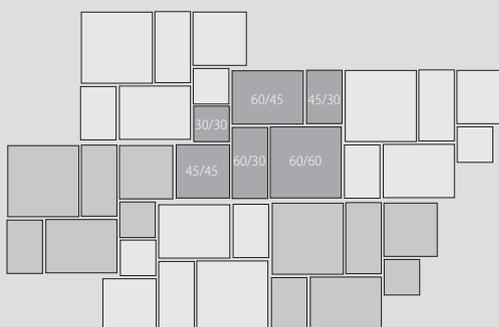
**05) 60/45 ca. 2,11 Stk/m<sup>2</sup>,  
 45/45 ca. 2,11 Stk/m<sup>2</sup>**



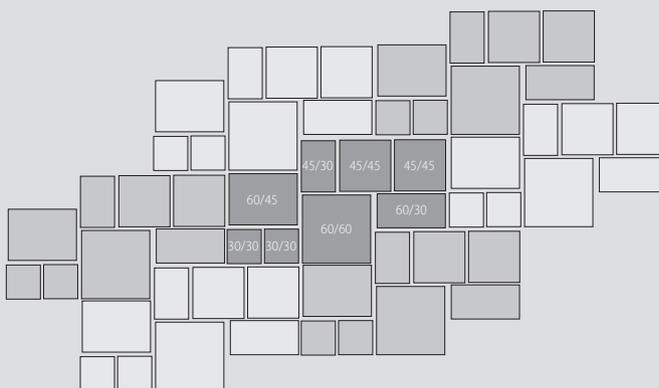
**06) Bedarf für ca. 2,09 m<sup>2</sup>**  
 ca. 1 Stk 60/60, ca. 1 Stk 60/45,  
 ca. 1 Stk 45/45, ca. 3 Stk 60/30,  
 ca. 4 Stk 45/30, ca. 2 Stk 30/30



**04) 60/60 ca. 2,22 Stk/m<sup>2</sup>  
 30/30 ca. 2,22 Stk/m<sup>2</sup>**



**07) Bedarf pro Modul ca. 1,23 m<sup>2</sup>**  
 ca. 1 Stk 60/60  
 ca. 1 Stk 60/45  
 ca. 1 Stk 60/30  
 ca. 1 Stk 45/45  
 ca. 1 Stk 45/30  
 ca. 1 Stk 30/30



**08) Bedarf pro Modul ca. 1,53 m<sup>2</sup>**  
 ca. 1 Stk 60/60,  
 ca. 1 Stk 60/45,  
 ca. 1 Stk 60/30, ca. 1 Stk 45/30,  
 ca. 2 Stk 45/45, ca. 2 Stk 30/30

Es ist auch möglich die Platten individuell nach Ihren Wünschen zu beziehen.

**Die in den Verlegemustern angegebenen Maße sind Rastermaße, z. B. 60 x 60 cm entspricht dem Plattenmaß 59,6 x 59,6 cm.**

**Typ:** Bei der Verlegung entnehmen Sie die Platten abwechselnd aus verschiedenen Paletten, um ein natürliches Erscheinungsbild zu erhalten (produktionsbedingte Farbunterschiede).

## Verfugen

Das Verfugen der Platten erfolgt mit trasshaltigem Fugenmörtel, z. B. *Baumit PflasterFugenmörtel*\*\*. Mörtelreste und Zementschleier sofort von der Plattenoberfläche entfernen.



## Imprägnierung

Damit Ihre Platten bei Verschmutzung durch z. B. Kaffee, Öl, Rotwein, Autoabgase, etc. leichter zu reinigen sind, empfehlen wir die Platten durch Aufbringung des Mittels DUOPROTECT<sup>30</sup> nach Verarbeitung zu imprägnieren, so diese nicht bereits mit einem Oberflächenschutz (Duoprotect 30 oder Duoprotect 60) werksseitig versehen wurden. Ein weiterer Vorteil der Imprägnierung ist eine Verbesserung der Abriebfestigkeit. Die Imprägnierung erst nach ausreichender Trocknung des Verlegemörtels und des Fugenmörtels (ca. 30 Tage nach dem Verfugen) aufbringen.

## Taumittel

Bitte verwenden Sie kein Tausalz oder ähnlich aggressive Taumittel. Viele Platten (z. B. Parkstone, Novum) und vor allem der Fugenmörtel sind nicht geeignet für Taumittel. Verwenden Sie eine Schneeschaufel, das umweltfreundliche Liapor Streu (*Liapor Tongranulat*\*\*), das Eis- und Schnee-Ex\*\* oder Sand anstatt aggressiver Taumittel.

## Reinigung der Platten

Verwenden Sie zum Reinigen Ihrer Platten z. B. Produkte der Fa. BPB\*\*, diese sind bei FRIEDL STEINWERKE

erhältlich. Testen Sie den Reiniger an einer unauffälligen Stelle. Beim Verwenden von Hochdruckreinigern ist auf einen ausreichenden Abstand zu den Platten zu achten. Hochdruckreiniger können einen sehr hohen Druck erzeugen, der zu Beschädigungen der Oberfläche führen kann. Für unsachgemäße Anwendung wird von uns keine Haftung übernommen. Pflegeanleitung siehe [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at)

\*\*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

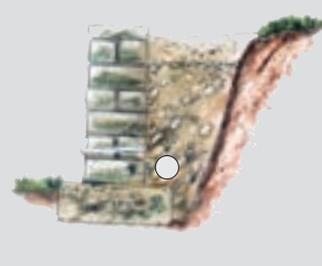
## Unverbindliche Verarbeitungshinweise für Mauersteine und Blocksteine

Diese Verarbeitungshinweise gelten für Steine, die mit Kleber oder Mörtel verarbeitet werden.

### Das Fundament

Alle Mauern benötigen ein Fundament, üblicherweise aus Beton der Güte C12/15. Die Breite des Fundaments sollte ca. 10 cm breiter als das zu errichtende Mauerwerk sein. Die Tiefe muss der Höhe, Neigung, Belastung, der ortsüblichen Frostgrenze bzw. den Untergrundverhältnissen angepasst werden. Spannen Sie eine Schnur, um den Verlauf der Mauer exakt zu bestimmen.

**Hinweis:** Die Fundamentoberkante sollte bis zur Bodenoberfläche reichen, damit keine Erdfeuchte im Mauerwerk aufsteigen kann. Wenn der Boden nicht gefestigt ist, verwenden Sie Beton-Schalungssteine als Schalung, da Sie sonst keine senkrechte Grabenwand aufziehen können. Etwa alle 6 m empfiehlt sich eine Fundamentteilung, diese Dehnungsfuge können Sie durch das Einlegen einer 10 mm



starken Dämmplatte herstellen. Durch gleichmäßige Längsarmierung des Fundaments mit Baustahl, sichern Sie es gegen das Setzen des Erdreiches und verhindern eine spätere Rissbildung. Dann füllen Sie das Fundament mit Beton aus. Durch Rütteln wird der Beton verdichtet, erdfeuchter Beton wird durch Stampfen verdichtet. Nach Bedarf sind Drainagerohre vorzusehen.

### Der Aufbau

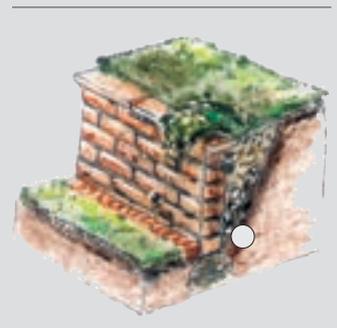
Die Anordnung der Steine auf den Lieferpaletten ist fertigungs- und transportbedingt. Sie muss beim Aufbau eines Mauerwerks nicht berücksichtigt werden. Beim Mauerstein Gutshof sind die verschiedenen Längens werksseitig so gemischt, dass ein natürliches Erscheinungsbild erzielt wird.

Ganz gleich welches Mauermuster Sie planen, das Aufmauern folgt keiner bestimmten Anordnung; jeder Stein mit entsprechender Steinhöhe kann verwendet werden, wenn er sich in den Verband einfügt.

### Kreuzfugen sind zu vermeiden!

Die Steine sind so anzuordnen, dass sie die darunter liegenden Stoßfugen überlagern. Die Steine können sowohl mit trasshaltigem, frost-sicherem Kleber z. B. *Baumit Stein-Kleber plus*\*\* oder mit STÖ Nr. 1 der wasserbeständige Universal Kleb- u. Dichtstoff\*\* fugenlos verklebt werden, als auch mit einer bewussten ca. 1 – 2 cm breiten Fuge z. B. *Baumit SteinMörtel plus*\*\* vermauert werden. Hilfreich sind z. B. ca. 1 – 2 cm dicke, ca. 2 cm breite und 200 cm lange Holzleisten. Sie dienen zur Auflage für die nächste Steinlage und geben gleichzeitig die Fugenstärke an. Verwenden Sie nur Mörtel mit Trasszement damit Ausblühungen minimiert werden. Überschüssigen Mörtel sofort entfernen und die Steine reinigen. Verschmutzungen durch wässrigen Mörtel bleiben auch später als Zementschleier sichtbar. Die Lage der Steine laufend mit Wasserwaage und Schnur ausrichten.

**Stützmauer:** Bei statisch sehr stark beanspruchten Stützmauern muss z. B. eine Betonwand errichtet werden. Danach werden die Mauersteine als Verblendung vorgesetzt.



### Die Hinterfüllung

Mit dem Baufortschritt wird lagenweise wasserdurchlässiges frostbeständiges Schottermaterial z. B. 0 – 63 mm eingebracht und verdichtet. In der Höhe der Fundamentoberkante sind Drainagerohre zu verlegen. Eine Schutzfolie oder Vlies hinter der Mauer verhindert, dass aus dem Hang Wasser bzw. Schlämme in die Mauer bzw. durch die Fugen dringt. Höhendifferenzen im Mauerwerk können mit Fugenmörtel ausgeglichen werden.

### Versetzmöglichkeiten



#### 01) Schichtmauerwerk

Mauerdicke:	ca. 24 cm
Lagenhöhe:	15 cm oder 22,5 cm
Steinlängen:	10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm



#### 02) Regelmäßiges

##### Wechselschichtmauerwerk

Mauerdicke:	ca. 24 cm
Lagenhöhen:	7,5 cm***, 15 cm und 22,5 cm
Steinlängen:	10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm



### 03) Unregelmäßiges

#### Wechselschichtmauerwerk

Mauerdicke: ca. 24 cm  
Lagenhöhen: 7,5 cm\*\*\*, 15 cm und 22,5 cm  
Steinlängen: 10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm

Bei Bedarf müssen Steine entsprechend eingepasst werden.

\*\*\* Die Steine mit der Höhe 7,5 cm sind in den Längen 30, 20 und 10 cm erhältlich.

### Standssicherheit von Wänden

**Entscheidende Faktoren zur Berechnung der Standssicherheit sind:** Lage, Länge, Höhe und Dicke der Wand, sowie Erddruck und Windlast (Windgeschwindigkeit). Diese Berechnungen müssen von einem Statiker ausgeführt werden.

**Bei kleineren Mauern gilt folgende Faustregel:** Maximalhöhen einer freistehenden Mauer bei einer maximalen Felderlänge von 4 m – (z. B. zwischen betonierten Säulen): Mauerdicke 12 bis 16 cm: Höhe max. 1,5 m – Mauerdicke bis 24 cm: Höhe max. 2 m.

\*\*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

### Unverbindliche Verarbeitungshinweise für Zaunsysteme

Diese Verarbeitungshinweise gelten für Steine, die mit Eisen armiert und mit Beton ausgefüllt werden.

### Das Fundament

Das fachgerechte Errichten eines Fundaments ersehen Sie bei den Verarbeitungshinweisen für Mauersteine und Blocksteine. Bei Zaunsteinen muss mindestens Beton der Güte C12/15 mit mindestens einer Konsistenz von F45 verwendet werden. Dieser Beton wird durch Rütteln verdichtet. Beachten Sie auch das rechtzeitige Anbringen

von Steckseisen in dem noch nicht abgeordneten Beton, die später eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Fundamenten und Pfeilern gewährleisten sollen (Bewehrungsseisen und Betongüte sollte vom Fachmann vor Ort bestimmt werden). Die Oberfläche muss glatt abgezogen und waagrecht sein.

### Das Versetzen

Hierzu benötigen Sie Füllbeton mit mindestens einer Konsistenz von F45 und der Anforderung XF1 (frostbeständig), z. B. *Baumit Trockenbeton 20 oder 30\*\**. Verwenden Sie trasshaltigen Zement um eventuelle Ausblühungen zu reduzieren, Armierungsseisen, **FRIEDL** Zaunsteine, **FRIEDL** Zaunabdeckplatten, ein flexibles Mantelrohr für die Elektroleitungen, Wasserwaage, Schaufel und einen Schubkarren. Für das Mörtelbett empfehlen wir bei Baustellenmischungen in der



1 Fundament 70 – 100 cm, 2 Zaunstein Grado, 3 Armierung

Mischmaschine einen Zementleim aus Zement und Wasser (Verhältnis 2:1) herzustellen und soviel Zuschlagsstoff (Sand-/Kiesgemisch) dazu zu geben, bis die von Ihnen gewünschte Verarbeitungskonsistenz entsteht. Beim Auflegen der Steine in das Mörtelbett achten Sie besonders bei der ersten Schar auf ein genaues, ebenmäßiges Verlegen. Die nächsten Lagen werden trocken aufgeschichtet. Achten Sie darauf, dass Sie die Fugen versetzt anordnen! Um ein schönes Bild zu erreichen, verwenden Sie die 1/2-Steine jeweils am Anfang und am Ende der Reihen. Berücksichti-

gen Sie die notwendigen Installationen für Briefkasten, Klingel, Gegensprechanlage, Kamera etc. an den dafür vorgesehenen Stellen. Die Hohlräume werden dann mit Füllbeton z. B. *Baumit Trockenbeton 20 oder 30\*\** aufgefüllt. Der eingebrachte Beton wird verdichtet. Vor Aufbringen der Abdeckplatten müssen die Unebenheiten des Füllbetons mit trasshaltigem, frostsicherem Kleber z. B. *Baumit SteinKleber plus\*\** ausgeglichen werden. Am Schluss werden die farblich passenden **FRIEDL** Abdeckplatten vollflächig verklebt. Mit frostsicherem, flexiblen, trasshaltigem Steinkleber z. B. *Baumit SteinKleber plus\*\** oder mit STÖ Nr. 1 der wasserbeständige Universal Kleb- u. Dichtstoff\*\* erzielen Sie den besten Verbund von Mauern und Abdeckplatten. Bei den Mauerabdeckplatten müssen die Stoßfugen zwischen den Platten mit Fugendichtkleber geschlossen werden. Bereits einige Tage nach Fertigstellung Ihres Zaunes können Sie die Verankerungen für Zaunfelder bohren und dübeln.

\*\*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

### Instandhaltung und Pflege

#### Mauer- und Zaunsteine

Die Instandhaltung der Gartenmauer bedarf keiner aufwändigen, aber regelmäßigen Pflege. Nach der Fertigstellung empfiehlt sich das Besprühen mit der *Imprägnierung DUOPROTECT<sup>30</sup>\*\**. Die Imprägnierung reduziert Verschmutzungen und das Eindringen von Feuchtigkeit. Dieser Pflegevorgang sollte bei Bedarf zumindest alle 2 bis 3 Jahre wiederholt werden. Eine Flasche (= 1 Liter) *Imprägnierung DUOPROTECT<sup>30</sup>* reicht für die Behandlung von ca. 6 – 8 m<sup>2</sup> Mauerfläche.

#### Pflastersteine und Platten

Folgende Maßnahmen empfehlen sich zur Pflege von Pflasterungen: Staub und Erde auf Pflasterungen werden ganz einfach mit Wasser weggespritzt und einem harten Besen weggekehrt. Bei Bedarf kann

auch neutraler Seifenreiniger eingesetzt werden.

Mit speziellen Reinigungsmitteln, die bei **FRIEDL STEINWERKE** erhältlich sind, lassen sich Flecken, die etwa durch Blätter, Moose, Algen etc. verursacht wurden, beseitigen. **FRIEDL STEINWERKE** beraten Sie gerne unter +43-(0)2618-3208-0.

Friedl Steinwerke empfehlen keine Streu- bzw. Tausalze zu verwenden. Die Verwendung von Streumittel ist vorzuziehen. Sehr gut eignet sich das Liapor Winterstreu (Liapor Tongranulat), das die Oberfläche schonend und im Frühjahr auf Beete oder Grünflächen als Wasserspeicher verteilt werden kann. Bei der Verwendung anderer Streumittel ist ein weiches Gestein (z. B. Kalkgestein, Dolomit etc.) einzusetzen, wobei das Größtkorn kleiner sein muss als die Fugenbreite. Um Scheuerspuren zu reduzieren, muss in jeder Tauperiode der Streusplitt von der gesamten Fläche entfernt werden. Sollten Taumittel nicht vermeidbar sein, dürfen auf frosttausalzbeständigen Produkten nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind, z. B. das umweltneutrale und pflanzenverträgliche „Eis- und Schnee-Ex“. Bei Verwendung von Räumgeräten für die Schneeräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räum schild empfohlen.

\*\*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

*Verlegemuster für Pflaster und Platten finden Sie auf [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at)*

*Alle Angaben sind Empfehlungen, die zur Unterstützung des Verarbeiters bzw. Käufers auf Grund unserer Erfahrungen erstellt sind. Sie entbinden den Käufer nicht, für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*

**Alle Verlegehinweise ohne Gewähr.**





## UNSERE SCHAUGÄRTEN

Für Friedl Steinwerke bedeutet Gartenarchitektur eine stets neue und spannende Herausforderung. Besuchen Sie unseren rund 2.500 m<sup>2</sup> großen Mustergarten im Innen- und Außenbereich an unserem Standort in Weppersdorf. Der Outdoor-Mustergarten ist ganzjährig, auch am Wochenende, geöffnet.

Unsere Pflastersteine, Bodenplatten, Zaunsteine, Mauersteine und Blockstufen haben wir auch in Marchtrenk – Gewerbeparkstraße 7, 4615 Holzhausen – ausgestellt. Auf 150 m<sup>2</sup> im Außenbereich und im Innenbereich der Firma Creativzaun können Sie unsere Produkte besichtigen.



## Vertriebspartner

In den letzten Jahren haben wir unser Angebot an hochwertigen Betonsteinen für Gewerbebetriebe, Gemeinden und private Bauherren regelmäßig erweitert und mit Friedl Individual ein Programm geschaffen, das uns ermöglicht, noch stärker alle individuellen Gestaltungswünsche unserer Kunden zu erfüllen. Zudem präsentieren wir auch 2015 einige Neuheiten.

Seit Jahrzehnten beschäftigen wir uns in unseren Werken Siegraben und Weppersdorf mit der Herstellung von hochwertigen Steinen für den Hausbau und den Garten.

Alle unsere Produkte erhalten Sie im ausgesuchten Fachhandel, bei Baumeistern, Pflasterermeister-Betrieben und bei Gartengestaltern.

## IMPRESSUM

**Eigentümer und Herausgeber:** Friedl Ges.m.b.H., A-7331 Weppersdorf, Industriegelände 2, Tel 02618-3208-0, Fax 02618-3208-116, e-mail: weppersdorf@steinwerke.at – **Konzept, Grafik und Fotografie:** Studio Tausendundeins, Wille Güthlin, A-1060 Wien, studio@tausendundeins.at, ausgenommen Fotos Seite 165, 170 (Fotos linke Spalte) und 171 Markus Kaiser, Graz – **Copyright:** Friedl Ges.m.b.H. – Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Aus drucktechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalproduktfarben abweichen.

## INDEX

### LEBENSRAUM GARTEN

Abdeckplatten	151
Arret VG4 Kombipflaster	58 – 63
Beleuchtungssystem in-lite	178 – 181
Betonkugel Bola	176
Betonkubus	176
Blockstein Grado	90 – 93
Campus VG4	24 – 27
Classic Bodenplatte	46 – 49
Classic VG4 Pflaster/Pflasterplatte	50 – 53
Classic Zaun- & Mauerstein	70 – 73
Doppelverbundstein	149
Faro Zaun- & Mauerstein	74 – 75
Flach- & Hochbordsteine	150
Grado VG4 8 cm und	
Grado VG4 Kombipflaster	78 – 81
Gutshof bossiert und gespalten	128 – 139
K&K Mauerstein	144 – 145
K&K Pflaster	142 – 143
Largo Bodenplatte	28 – 33
Limes Boden-/Pflasterplatte	112 – 115
Linea Blockstufe	42 – 43
Linea VG4 Pflasterplatten	14 – 17
Linea Zaun- & Mauerstein	40 – 41
Magnum VG4 (siehe Individual)	164 – 175
Mähkante	150
Nostalgie Pflasterplatte	142 – 143
Novum	34 – 39
Öko Plus	154 – 155
Palisade Grado	94 – 95
Parkettpflaster	68 – 69
Parkstone classic und antik	116 – 127
Pflanzstein Faro	158 – 159
Pflanzsteine Planta und Planta Mini	160 – 161
Pflanzstein Rondo	162 – 163
Piazza	64 – 67
Piazza Grado	82 – 87
Raseneinfassungen	151
Rasengitter (Rombo, Quadro)	156 – 157
Sechseckpflaster	149
Sigma VG4 und	
Sigma VG4 Kombipflaster	18 – 23
Trentino und Trentino antik	102 – 107
Triad VG4	54 – 57
Universalsteinplatte Grado	88 – 89
Verde	154 – 155
Viano	108 – 111
Weinlagerstein Vinum	177
Wellenpflaster	148
Zaun- & Mauerstein Grado	96 – 99
<b>INDIVIDUAL</b>	164 – 175
<b>INFOS</b>	
Diverse Tabellen	182 – 187
Imprägnierung – Oberflächenschutz	6 – 7
Oberflächenveredelungen	5
Verlegehinweise & Verlegemuster	188 – 193
Verschiebesicherung VG4	4
Qualitätskriterien und wichtige Tipps	8 – 9
Qualitätsmanagement	10 – 11



### **Steine zur Außenraumgestaltung**

Modernste Technik ermöglicht die Produktion von Steinen in vielen Größen und Farbschattierungen.

Auf einer Ausstellungsfläche von insgesamt 2.500 m<sup>2</sup> im Innen- und Außenbereich geben wir einen Überblick über die Vielfalt unserer Produkte.

A-7331 Weppersdorf, Industriegelände 2

Tel +43(0)2618-3208-0, Fax +43(0)2618-3208-116

[weppersdorf@steinwerke.at](mailto:weppersdorf@steinwerke.at)

#### **Öffnungszeiten**

##### **Beratung:**

März bis Oktober: Montag bis Freitag 8.00 – 17.00 Uhr

November bis Februar: Montag bis Freitag 8.00 – 16.00 Uhr

##### **Verladung:**

März bis Oktober: Montag bis Donnerstag 7.00 – 17.00 Uhr

Freitag 7.00 – 16.00 Uhr

November bis Februar: Montag bis Donnerstag 8.00 – 16.00 Uhr

Freitag 8.00 – 14.00 Uhr

### **Bausteine für Hochbau**

Bausteine, Tonsteine, Decken, alles für Ihren Rohbau aus eigener Produktion.

A-7223 Siegggraben, Untere Hauptstraße 366

Tel +43(0)2621-2251-0, Fax +43(0)2621-2251-230

[siegggraben@steinwerke.at](mailto:siegggraben@steinwerke.at)

#### **Öffnungszeiten**

März bis Oktober:

Montag bis Freitag 7.00 – 12.00 Uhr und 12.30 – 17.00 Uhr

November bis Februar:

Montag bis Donnerstag 8.00 – 12.00 Uhr und 12.30 – 16.00 Uhr

Freitag 8.00 – 12.00 Uhr und 12.30 Uhr – 14.00 Uhr

### **Kieswerk**

A-2492 Eggendorf – Kies ÖNORM-überwacht und CE-zertifiziert als Rohstoff für die eigene Produktion und den Verkauf.

Öffnungszeiten erfragen Sie bitte unter Tel +43(0)2621-2251-0

**FRIEDL**  
**STEINWERKE.AT**