

Inspiration. Kollektion. 2022

GARTENRÄUME BY FRIEDL STEINWERKE

 **FRIEDL**
STEINWERKE



Danke, dass Sie zu unserem Katalog gegriffen haben.
Sie haben Lust auf noch mehr Fotos, Tipps & Trends bekommen?
Dann besuchen Sie uns doch im Web unter www.steinwerke.at.

Bester Boden für ein himmlisches Wohngefühl.

ENTDECKE FRIEDL STEINWERKE

Tagtäglich treffen Sie auf unsere Produkte, sei es in Privatgärten und Hauseinfahrten, auf öffentlichen Plätzen und in Parks, vor Kindergärten und Schulen, Einkaufszentren und Bürogebäuden. Unsere Erzeugnisse begleiten Sie durchs Leben – jeden Tag und über die Jahre hinweg. Daher setzen wir alles daran, dass die Qualität und das Design unserer Steine höchstem Niveau entsprechen und sie viel Freude bereiten.

Für jeden Garten den passenden Stein

In der Gestaltung Ihres persönlichen Gartentraums lässt Ihnen die Vielfalt unserer Steine alle Freiheiten: In unserem Sortiment finden Sie Pflastersteine und -platten sowie Zaun- und Mauersteine in den unterschiedlichsten Stilrichtungen. Ergänzend stehen Blocksteine, Stufen, Einfassungssteine etc. zur Verfügung. Auf die Kombinierbarkeit unserer Produkte legen wir besonderen Wert und bei der Farbgebung wollen wir neue Trends setzen. Daher bieten wir neben schattierten Steinen auch nuancierte Steine an, die eine besonders sanfte Schattierung aufweisen. Unser Angebot an Farben ist mittlerweile auf über 55 Farbtöne angewachsen. Mit unseren eleganten Oberflächenveredelungen verleihen wir Steinen einen ganz speziellen Charakter. Die vielfach bereits werksseitig aufgebraachte Imprägnierung soll Ihnen zudem die Pflege der Steine erleichtern.

Lassen Sie sich inspirieren

Seit über 65 Jahren arbeiten wir mit dem innovativen Werkstoff Beton. Wir setzen – dokumentiert durch die freiwillige ÖNORM Fremdüberwachung – auf hohe Qualität und wir erfüllen mit Friedl INDIVIDUAL Kundenwünsche, die über das Standardverkaufsprogramm hinausgehen. Überzeugen Sie sich von Qualität und Design unserer Produkte in unseren Mustergärten in Weppersdorf und lassen Sie sich von den Anwendungsbeispielen im Katalog inspirieren. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchblättern, beim Planen und Auswählen.

Ihre Friedl Steinwerke

FÜR EIN RUNDUM SCHÖNES ZUHAUSE.



16 WICHTIGE HINWEISE



18 MODERN



58 DESIGN



80 CLASSIC

ALLGEMEINE HINWEISE

Friedl Qualitätskriterien	7
Was unsere Produkte auszeichnet: Imprägnierung, Oberflächenveredelung, Kantenveredelung	8 - 9
VG4-Verschiebesicherung/VG4 Fugenkreuz	10 - 11
reduNOx Technologie	12 - 13
Qualitätsmanagement	14 - 15
Wichtige Hinweise	16 - 17

MODERN

Linea VG4 Pflasterplatte	20 - 23
Sigma VG4 und Sigma Würfel	24 - 27
Sigma Riemchen	28 - 29
Sigma VG4 Kombipflaster	30 - 31
Campus VG4	32 - 35
Cadea und Cadea VG4	36 - 39
Largo Bodenplatte und Sichtkantenplatte	40 - 47
Mauerblock Momento	48 - 51
Linea Zaun- & Mauerstein	52 - 55
Linea Blockstufe	56 - 57

DESIGN

Kumo VG4	60 - 61
Kursiva VG4	62 - 63
LIV29 und LIV Sockelleiste	64 - 67
LIV und LIV Sockelleiste	68 - 69
Dots29, Dots und Dots Sockelleiste	70 - 71
Parello29	72 - 73
Spot Trittplatte	74 - 75
Drops	76 - 77
Daris Mauerstein mit Schattenfuge	78 - 79

CLASSIC

Niva29	82 - 83
Classic Bodenplatte	84 - 87
Classic VG4 Pflaster	88 - 91
Triad VG4	92 - 95
Arret B15/B20 VG4 Kombipflaster	96 - 101
Arret B20 VG4 Kombipflaster reduNOx	102 - 103
Arret B25 VG4 Kombipflaster	104 - 105
Piazza	106 - 109
Classic Zaun- & Mauerstein	110 - 113
Faro Zaun- & Mauerstein	114 - 117

MEDITERRAN

Riemchen Grado und Grado Würfel	120 - 121
Grado VG4 Kombipflaster	122 - 123
Piazza Grado	124 - 127
Universalsteinplatte Grado	128 - 129

Blockstein Grado	130 - 133
Palisade Grado	134 - 135
Zaun- & Mauerstein Grado	136 - 139
K&K Mauerstein	140 - 141

EXKLUSIV

Trentino und Trentino Antik	144 - 147
Limes Boden-/Pflasterplatte	148 - 151
Versus, Versus Plus und Sockelleiste	152 - 155
Parkstone Antik und Parkstone Plus	156 - 159
Weitere Parkstoneprodukte	160 - 161
Cavita	162 - 163
Verlegemuster Parkstone und Cavita	164 - 165
Gutshof gespalten und bossiert	166 - 171
Weitere Gutshofprodukte	172 - 173

STANDARD

Standard Zaun- & Mauerstein	174
Parkettpflaster, Wellenpflaster	175
Doppelverbundstein, Abdeckplatten, Raseneinfassung	176
Mähkante, Flach- & Hochbordsteine, Universal-Abschlussstein	177

NATURNAH

Öko Plus VG4, Cupro Verde VG4 und Linea Verde VG4	180 - 181
Rasengitter und Markierungsstein	182 - 183
Pflanzstein Faro	184 - 185
Pflanzsteine Planta und Planta Mini	186 - 187
Pflanzstein Rondo	188 - 189

OBJECTS

Betonkugel Bola, Betonkubus	190
-----------------------------------	-----

ZUBEHÖR

Zierkies	191
Gegensprechanlage und Fugensand	192
Pflege- und Reinigungsmittel, Mineral-Fugenfüller	193

LICHT IM GARTEN

Beleuchtungssystem in-lite	194 - 199
----------------------------------	-----------

INDIVIDUAL

Sonderproduktionen	200 - 205
--------------------------	-----------

SONSTIGES, INFOS, VERLEGEHINWEISE

Diverse Tabellen	206 - 212
Unsere Mustergärten	210
Verlegehinweise	213 - 220
Index	221



118 MEDITERRAN



142 EXKLUSIV



174 STANDARD



178 NATURNAH



DOTS 59,4 x 59,4 x 4,8 cm asche

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 13748-2 (2,9 cm starke 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-geprüft – Dieses Zeichen bestätigt eine regelmäßige Fremdüberwachung durch staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstellen 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.

Was unsere Produkte auszeichnet

Innenhydrophobiert

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

Imprägnierung **DUOPROTECT DP30**

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 DP30** abhängig von Beanspruchung und Bewitterung mindestens alle zwei bis drei Jahre* aufgefrischt werden. Die Auffrischung mit der Imprägnierung **DUOPROTECT DP30** erfolgt nach einer Grundreinigung mit dem *Universalreiniger T* oder *Systemreiniger Intensiv*, die beide bei Friedl Steinwerke und Partnerbetrieben erhältlich sind.

Produkte, die bei Fakten das **DUOPROTECT DP30** Logo ausgewiesen haben, sind bereits serienmäßig mit der Imprägnierung ausgestattet.

Wir empfehlen z. B. auch bei Classic Bodenplatten, Zäunen und Mauern diese Imprägnierung, die jedoch vom Kunden nachträglich selbst aufgetragen werden muss.

Beschichtung **DUOPROTECT DP60**

ist eine diffusionsoffene, transparente Beschichtung, mit der im Vergleich zu **DUOPROTECT DP30** eine noch bessere Schmutzabweisung und eine höhere Abriebfestigkeit erzielt werden. Rotwein, Kaffee, Öle, Fette, Kaugummi und ähnliche Verschmutzungen lassen sich durch **DUOPROTECT DP60** noch einfacher entfernen, wobei Flecken immer zeitnah entfernt werden müssen.

Die Beschichtung wirkt farbtönvertiefend und hat eine Lebensdauer von durchschnittlich fünf bis sechs Jahren* (abhängig von der Beanspruchung).

Der Großteil der Friedl Steine kann gegen Aufpreis mit der Beschichtung **DUOPROTECT DP60** bezogen werden.

**Die Angaben beziehen sich auf die Benützung im privaten Terrassen- und Eingangsbereich. Eine Pflegeanleitung finden Sie auf www.steinwerke.at bzw. kann diese unter weppersdorf@steinwerke.at angefordert werden.*



mit Duoprotect DP30 imprägnierte Platte

Oberflächenveredelungen in höchster Form



FEINGESTRAHLT

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



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.



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.



GESPALTEN

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



GEALERT

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.

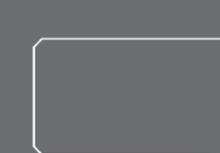


BOSSIERT

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

Kantenveredelung – für die Poolumrandung und Stufe

Besonders chic ist es, wenn Fläche, Stufen und Poolumrandung aus einem Material sind. Bei den Terrassenplatten LIV29, LIV, Dots29, Dots, Parello29, Niva29, Versus Plus sowie der Largo Sichtkantenplatte gibt es die Möglichkeit, die Seitenflächen der Platten in drei verschiedenen Optiken für die Poolumrandung, die Stufenverkleidung, den Terrassenabschluss oder für die Verwendung als Abdeckplatte gegen Aufpreis zu veredeln.



Gerade & gefaste Kante

Plattenunterseite kalibriert, Seitenfläche gestrahlte Optik / bei Largo Sichtkantenplatte geschliffene Optik, Unterkante gefast



Viertelrundstab

Plattenunterseite kalibriert, Seitenfläche im Viertelrundstab, Unterkante gefast



Halbrundstab

Plattenunterseite kalibriert, Seitenfläche im Halbrundstab

Die oben genannten Terrassenplatten können auch ohne Kantenveredelung für die Poolumrandung, zur Stufenverkleidung etc. verwendet werden. Durch eine Veredelung sehen die Seitenflächen optisch besonders ansprechend aus.

Auch eine Wassernase kann für die Verwendung als Abdeckplatte eingeschnitten werden.



ARBEIT B15 VG4 KOMBIPFLASTER basalt-schattiert

Mit VG4 gekennzeichnete Produkte

Verschiebesichert für hohe Beanspruchung

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 höheren 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.

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



VG4 Fugenkreuz

Breitere Fugen für eine höhere Sickerleistung

Um das Versickern von Regenwasser zu fördern und damit den natürlichen Wasserkreislauf zu begünstigen, können VG4-verschiebesicherte Steine mit ca. 55 mm breiten Fugen ausgeführt werden, ohne dass sie ihren festen Sitz verlieren. Ermöglicht wird dies durch Fugenkreuze, die speziell für das VG4-System entwickelt wurden.

Damit individuelle Verlegemuster mit den Friedl Pflastersteinen und Platten realisiert werden können, stehen neben den Fugenkreuzen auch T-Stücke und Gerade zur Verfügung. Sie werden dabei so eingebaut, dass ihre Zapfen die VG4-Abstandhalter der nebeneinander liegenden Steine umschließen. Diese moderne Lösung, um attraktive Versickerungsflächen zu gestalten, kann bei allen Linea VG4 Pflasterplatten, bei Sigma VG4 und bei allen Classic VG4 Pflastersteinen sowie bei Kombipflaster mit VG4-System eingesetzt werden.

Die Fugen können mit z. B. Splitt KK 4/8 und mit Pflanzsubstrat befüllt werden.

Wenn Sie eine Versickerungsfläche mit unseren VG4 Fugenkreuzen gestalten möchten, kontaktieren Sie uns gerne bezüglich der technischen Abklärung.



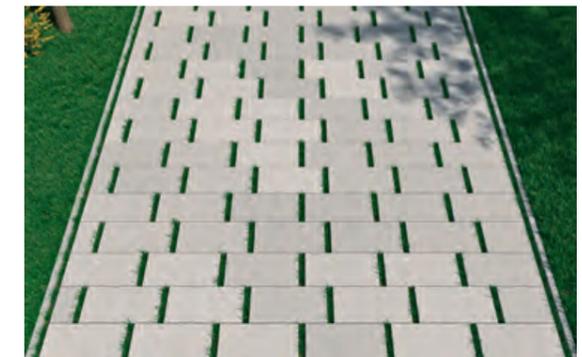
VG4 Fugenkreuz und T-Stück für 55 mm breite Fugen

Für die Gestaltung von Versickerungsflächen stehen auch unsere neuen Sickersteine Öko Plus VG4, Cupro Verde VG4 und Linea Verde VG4 zur Verfügung, die perfekt mit VG4-ausgestatteten Steinen kombiniert werden können, siehe Seite 180–181.

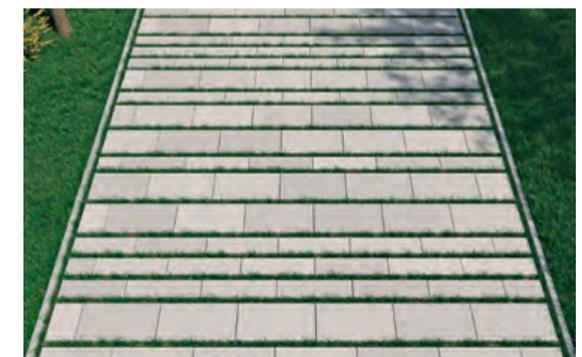
Es gibt viele Möglichkeiten, Versickerungsflächen modern und ansprechend zu gestalten



LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 60 x 8 cm mit VG4 Fugenkreuz, T-Stück und Geraden zu einer trendigen Versickerungsfläche mit einer Fugenbreite von 55 mm verlegt.



LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 30 x 8 cm im Drittelverbund mit einer vertikalen Fugenbreite von 55 mm verlegt.



LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 15 x 8 cm und 60 x 30 x 8 cm in unregelmäßige Bahnen mit 55 mm breiten horizontalen Fugen verlegt.



INFO

reduNOx wirkt selbstreinigend: Unter Sonneneinstrahlung bildet sich eine superhydrophile Oberfläche, d. h. Wasser und Tau breiten sich auf der Pflastersteinoberfläche gleichmäßig aus und unterspülen den Schmutz. Der nächste Niederschlag spült die Schmutzpartikel fort.

Die Wege im Ludwig-Zatzka-Park in Wien wurden mit dem IND-CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 15 x 8 cm zimt-schattiert mit reduNOx Technologie gepflastert.

Saubere Luft & saubere Steine durch reduNOx

Mit Pflastersteinen die Luft reinigen

Mit der reduNOx Technologie bieten wir eine Lösung an, mit Pflastersteinen Schadstoffe aus der Luft abzubauen. Der wunderbare Nebeneffekt von reduNOx: Es wirkt schmutzabweisend und selbstreinigend.

Stickstoffoxide, kurz Stickoxide (NO_x), entstehen bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe wie Kohle und Öl und belasten die Atemluftqualität. Für Menschen ist vor allem Stickstoffdioxid NO_2 gefährlich, das die Atemwege angreift. reduNOx unterstützt die Zersetzung dieser Schadstoffe und beschleunigt den natürlichen Abbauprozess der Stickoxide in Nitrat.

Das Prinzip ist rasch erklärt: Dem Betonstein wird Titandioxid zugesetzt. Mithilfe von Sonneneinstrahlung wandelt es Stickoxide, darunter das gesundheitsschädliche NO_2 , an der Steinoberfläche in Nitrat um. Dieser Prozess wird Photokatalyse genannt. Mit dem nächsten Regen, Kondenswasser oder Reinigungswasser wird das leicht wasserlösliche Nitrat abtransportiert und in der Bodenzone mikrobiell zersetzt. Die Menge an Nitrat, die so in den Kanal, den Rasen oder in Blumenbeete gelangt, ist unbedenklich.

Titandioxid ist ein vielseitig eingesetzter Stoff und kommt als Weißpigment in allen Arten von Anstrichen, in Kunststoffen, Sonnenschutzmitteln sowie Kosmetika und Medikamenten vor. Wir arbeiten mit namhaften Lieferanten zusammen, die die Technologie über Jahre erprobt haben.

Ihr Beitrag für Ihre Gesundheit und zum Umweltschutz liegt in der Garageneinfahrt

Die photokatalytische Wirkung der Friedl Steine hat das Institut für Technische Chemie D-TOX in Hannover nachgewiesen: Es wurde eine Abbaurate unter Laborbedingungen von 20,04 mg $\text{NO}/\text{m}^2\text{h}$ erzielt und dem geprüften Stein damit eine exzellente Aktivität für den photokatalytischen Abbau in der Gasphase bestätigt.

Die beste Wirkung erzielt reduNOx unter voller Sonneneinstrahlung, aber bereits bei diffusem Licht setzt die Photokatalyse – und damit der Schadstoffabbau und der Selbstreinigungseffekt der Steine – ein.

Die Wirkung des Titandioxids bleibt über die gesamte Lebensdauer des Steins erhalten, d. h. es baut sich nicht ab.

Vorteile von reduNOx

- Abbau von Stickoxiden NO_x
- Verhinderung von Algen- und Pilzbewuchs
- Zersetzung von organischen Stoffen wie Speisereste, Öl, Fett, Moos, Algen



Mithilfe von Sonnenlicht wandelt Titandioxid (TiO_2) Stickoxide (NO_x) in Nitrat (NO_3^-) um.



Regenwasser transportiert das Nitrat (NO_3^-) von der Fläche. Es wird nicht mehr Nitrat freigesetzt als durch den natürlichen Abbau von NO_x . Das Nitrat dient den Pflanzen als Nährstoff.

Wir bieten diese Technologie vorerst beim Produkt Arret B20 VG4 Kombipflaster eisgrau-schattiert an, siehe Seite 102. Auf Anfrage und gegen Aufpreis kann aber auch Ihr Wunsch-Pflasterstein mit reduNOx ausgestattet werden. Die Farbgebung der Steine bleibt durch reduNOx unverändert.

Wenn Sie weitere Fragen zu reduNOx haben, wir beraten Sie gerne: Tel. 02618 3208-0

Entwicklung, Produktion, Qualitätskontrolle



- 1 In unserem Baustofflabor arbeiten wir mit modernsten Geräten. Bei der Produktentwicklung kommt der Labormischer zum Einsatz.
- 2 Mit der Analysen-Siebmaschine werden die Sieblinien erstellt. Auf Basis dieser Daten werden die Betonrezepturen entwickelt.
- 3 Prüfung des Gleit-Rutschwiderstands. Alle unsere Prüfungen erfolgen unter genormten Bedingungen.
- 4 Mithilfe des Klimaschranks wird die Frost-Tauwechsel-Prüfung vorbereitet (Schrank links), im Frost-Tauwechsel-Schrank (rechts) wird dann die Beständigkeit des Steins unter Frost und mit aufgebrachtener Tausalzlösung geprüft.
- 5 Druckfestigkeitsprüfung
- 6 Messung der Biegezugfestigkeit. Sie gibt Auskunft über die Belastbarkeit des Steins.
- 7 Bestimmung der Wasseraufnahme mithilfe des Trockenschanks.

Wir investieren permanent in die Entwicklung und Herstellung unserer Produkte, denn wir legen großen Wert darauf, Top-Werte bei der Betondichte und damit bei den Qualitätskriterien Frost-Tausalz-Beständigkeit, Abriebfestigkeit, Farbbeständigkeit und Belastbarkeit (Spalt-/Biegezug) zu erzielen. Für Produkte im Außenbereich sind diese Anforderungen wesentlich.

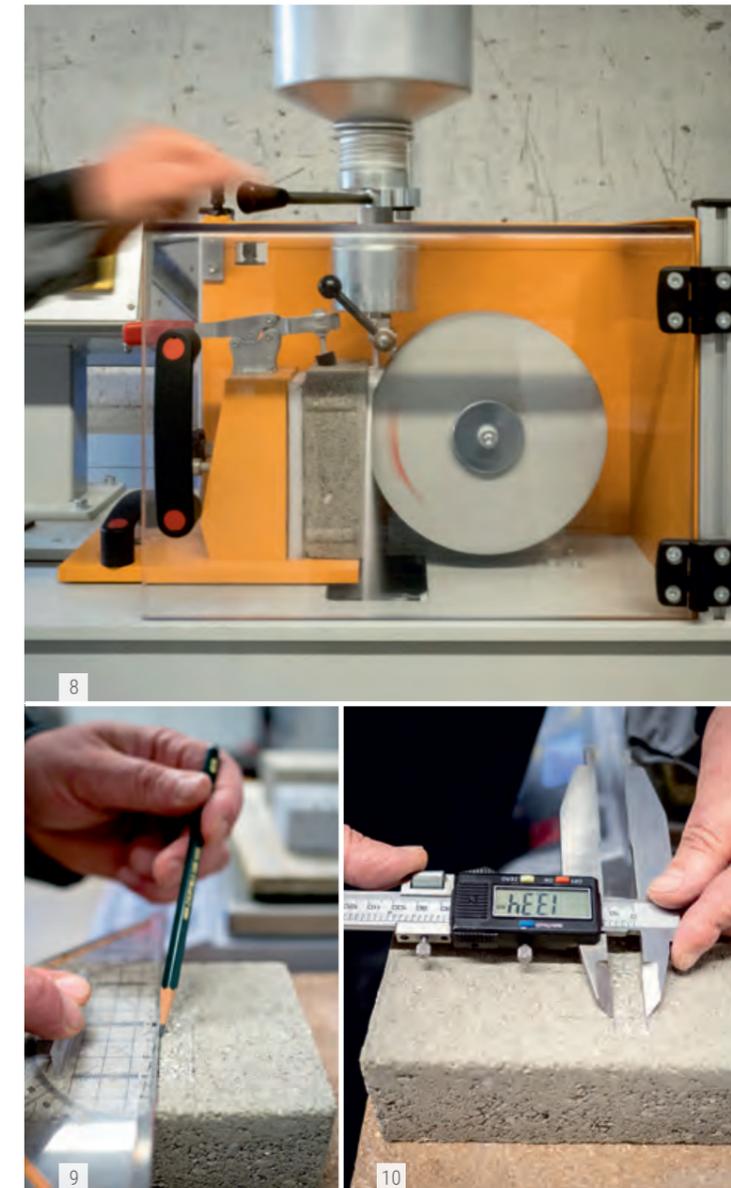
Der Qualitätssicherung kommt bei uns daher ein hoher Stellenwert zu. Sie beginnt bereits bei den Rohstoffen. Unsere erfahrenen Mitarbeiter kontrollieren bei jeder Anlieferung die Reinheit zugelieferter Sande und Kiese und stellen Proben zurück. Wir arbeiten nur mit namhaften Zulieferern zusammen, die unser hohes Qualitätsbewusstsein mittragen.

Unsere Steine werden in modernsten Produktionsanlagen mit besten Zusatzstoffen und auf dem letzten Stand der Technik produziert. Alle Produkte härten bei idealen klimatischen Bedingungen in den Trockenkammern aus. Eine Vielzahl an Steinen wird zudem thermoverdichtet (d. h. unter Hitzeeinwirkung) hergestellt.

Während und nach dem Produktionsprozess durchlaufen unsere Steine strenge interne Kontrollen. So gelingt es uns, gleichbleibend hohe Qualität sicherzustellen. In unserem Baustofflabor werden die fertigen Erzeugnisse verschiedenen „Härtetests“ ausgesetzt, wobei unsere Qualitätsansprüche über Normanforderungen hinausgehen. Wir zählen zu den wenigen heimischen Pflasterstein-Herstellern, die sich einer freiwilligen ÖNORM-Prüfung unterziehen. So wird zusätzlich von externer Stelle bestätigt, dass die angegebenen Qualitätskriterien und Verwendungsklassen auch tatsächlich erfüllt werden.

In der Produktentwicklung arbeiten wir kontinuierlich an neuen Farben, Oberflächen und der Beschaffenheit unserer Produkte und testen Innovationen auf ihre Alltags-tauglichkeit hin.

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



- 8 + 9 + 10 Bestimmung des Abriebwiderstands. Die Oberseite des Steins wird mit einem Schleifmittel unter genormten Bedingungen abgeschliffen. Die Abriebstelle angezeichnet und an drei Stellen gemessen.

Wichtige Hinweise um Ärger und Kosten zu sparen

Wie plane ich richtig?

Verwenden Sie unsere Produktdatenblätter für Ihre Planung. Im Produktdatenblatt des jeweiligen Produkts finden Sie alle technischen Details. Die Produktdatenblätter sind auf www.steinwerke.at abrufbar, gerne können Sie diese auch bei uns unter weppersdorf@steinwerke.at anfordern.

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.

Was muss ich bei der Auswahl der Pflaster- bzw. Plattenfarbe beachten?

Bei der Farbauswahl Ihres Pflasters oder Ihrer Platten bedenken Sie bitte, dass auf hellen einfarbigen Steinen Verschmutzungen (z. B. Reifenspuren) besser sichtbar sind.

Wie kann ich Ausblühungen reduzieren?

1. Kalkausblühungen können durch in den Stein eingedrungenes Wasser entstehen. Die Produkte von Friedl Steinwerke

sind hydrophobiert, was die Wasseraufnahme einschränkt. Stehen die Steine aber im Wasser, nimmt der Beton unweigerlich Wasser auf. Daher ist Staunässe jedenfalls zu verhindern!

2. Um Ausblühungen zu reduzieren, sind beim Verlegen bzw. Versetzen der Steine trasshaltige, frostsichere Kleber, Mörtel, Fugenmaterialien etc. zu verwenden.
3. Eine Imprägnierung oder Beschichtung reduziert die Wasseraufnahme. Steine ohne werksseitige Imprägnierung oder Beschichtung (z. B. Zaun- und Mauersteine, Parkstone-Produkte) können vom Kunden selbst nach Verarbeitung mit dem Mittel **DUOPROTECT DP30** imprägniert werden. **DUOPROTECT DP30** ist über unsere Vertriebspartner erhältlich.

Wie vermeide ich Farbkonzentrationen?

Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster bzw. Platten aus mehreren Paletten und Lagen bzw. Big Bags gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden. Durch frühzeitiges Nachbestellen von fehlenden Mengen ist eine gemischte Verlegung auch bei Flächenendstücken gegeben. Dies gilt ebenso für Zaun- und Mauersteine, Blocksteine etc.



CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 BOSSIERT grau

Warum muss ich bei Pflastersteinen und Platten 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 Steinkanten verursachen. Das Sollmaß der Fuge beträgt gemäß ÖNORM B2214 je nach Format, Verarbeitung und Anforderung 5–15 mm. Das Fugenmaterial dient als Stabilisator, damit die Steine fest sitzen. Die Fugenfüllung sollte mindestens 1 mal jährlich durch Sichtkontrolle überprüft und bei Bedarf aufgefüllt werden (= Wartungsfuge). Im Katalog zeigen wir auf manchen Fotos Musterflächen, die keine Fugenfüllung haben – Fugen sind aber immer vollständig aufzufüllen.

Ich will meine gepflasterte Fläche mit einer Kunstharzfuge versehen. Was muss ich wissen?

Bei der Verwendung von Kunstharzfugenmaterial empfehlen wir, eine Musterfläche mit einer Liegezeit von mehreren Tagen anzulegen. Kunstharzfugen verändern die Farbe des Steins. Als Alternative für eine feste Fuge empfehlen wir für alle begehbaren Flächen (ausgenommen um Poolanlagen) sowie für in Schrittgeschwindigkeit befahrene Flächen mit Ziel- und Quellverkehr wie Hauszufahrten etc. bei ungebundener Bauweise den Friedl Mineral-Fugenfüller (Hinweise des Herstellers beachten).

Welches Fugenmaterial soll ich bei Verlegung von Terrassenplatten in gebundener Bauweise verwenden?

Speziell bei Verlegung von Platten in gebundener Bauweise auf Terrassen und um Pools empfehlen wir als Fugenfüllstoff *Ardex MorTec SOFT* (Hinweise des Herstellers beachten).

Was ist beim Versetzen von Zaunsteinen zu beachten?

Beachten Sie das rechtzeitige Anbringen von Steckseisen im noch nicht abgeordneten Beton, die später eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Fundamenten und Pfeilern gewährleisten sollen (Bewehrungseisen und Betongüte sollte vom Fachmann vor Ort bestimmt werden). 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 (regelmäßiges Füllen und Rütteln alle 3–4 Reihen). Um die Gefahr von Rissbildungen zu reduzieren, sind Dehnfugen zu setzen.

Wie hoch darf ich meine Mauer bauen?

Entscheidende Faktoren zur Berechnung der Standsicherheit sind: Lage, Länge, Höhe und Dicke der Wand, sowie Erd- und Windlast (Windgeschwindigkeit). Diese Berechnungen müssen von einem Statiker ausgeführt werden, der u. a. die lokalen Gegebenheiten berücksichtigt.

Wie mache ich mein Hochbeet winterfit?

Wir empfehlen vor den Wintermonaten Maßnahmen zu ergreifen, um das Gefrieren und damit Ausdehnen des Erdreichs durch

eintretenden Niederschlag zu verhindern (z. B. Aufhäufen des Erdreichs, Abdecken, Anbringen einer Noppenmatte an den Innenseiten).

Was ist beim Winterdienst zu beachten?

Wir empfehlen keine Streu- bzw. Tausalze zu verwenden. Manche Platten (z. B. Parkstone, Versus) und vor allem Fugenmörtel sind nicht für Taumittel geeignet. 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) einzusetzen, wobei das Größtkorn kleiner sein muss als die Fugenbreite. Um Kantenbeschädigungen durch Streumittel zu vermeiden, müssen Fugen aufgefüllt sein.

Um Scheuerspuren, Kratzer und Kantenbeschädigungen 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. Kaliumcarbonat.

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

Wo finde ich Verlegemuster?

Auf unserer Homepage www.steinwerke.at finden Sie Verlegemuster unserer Steine und Platten.

Wo finde ich weitere Verlegehinweise?

Empfehlungen für die Verlegung und Verarbeitung unserer Produkte finden Sie auf den Seiten 213–220.

Wie belastbar ist mein Stein?

Die Belastbarkeit Ihres Steines finden Sie in der Tabelle auf Seite 206–207.

Weitere Informationen und unsere Pflastervideos finden Sie auf unserer Homepage unter www.steinwerke.at.

Klare Formen-
sprache für
zeitgemäße
Architektur.

MODERN BY FRIEDL STEINWERKE

Modern

In der Themenwelt MODERN präsentieren wir Pflastersteine, Terrassenplatten und Mauern mit Designs, die an die Formensprache moderner Architektur anschließen. Zu zeitgenössischen Bauten passen die unterschiedlichsten Gartengestaltungskonzepte – so erwartet Sie auf den nächsten Seiten eine große Auswahl an Steinen in unterschiedlichen Formen und Farben.

LINEA VG4	020
SIGMA VG4 UND SIGMA WÜRFEL	024
SIGMA RIEMCHEN	028
SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER	030
CAMPUS VG4	032
CADEA UND CADEA VG4	036
LARGO	040
LARGO SICHTKANTENPLATTE	046
MAUERBLOCK MOMENTO	048
LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN	052
LINEA BLOCKSTUFE	056



Linea VG4 Pflasterplatte



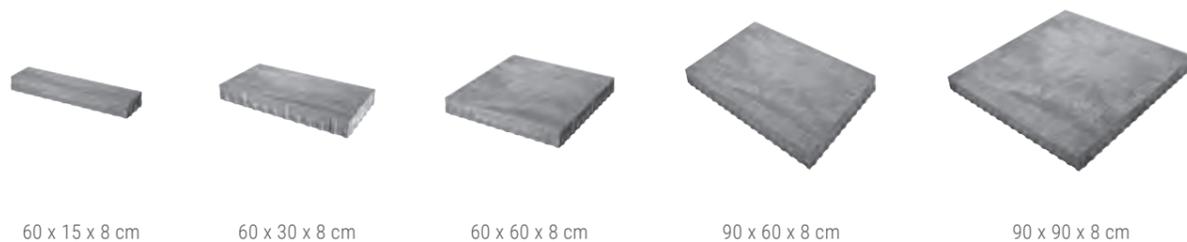
Eine Idee der zeitgemäßen Architektur ist der harmonische Übergang von innen nach außen. Wohnräume und Gartenräume fließen ästhetisch ineinander. Diesen Anspruch erfüllt auch die LINEA VG4 Pflasterplatte, indem sie eine optimale Harmonie von modernem Hausbau und sachlicher Gartengestaltung erzeugt. Die Stärke von 8 cm ermöglicht vielfältige Einsatzbereiche.

- 1 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 30 x 8 cm und 60 x 15 x 8 cm Edelsplitt granitgrau
- 2 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 30 x 8 cm granitgrau-schattiert kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO granitgrau-schattiert
- 3 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 30 x 8 cm basalt-schattiert kombiniert mit RASENGITTER QUADRO grau



1 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 15 x 8 cm Edelsplitt anthrazit
 2 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 30 x 8 cm Edelsplitt anthrazit
 3 LINEA VG4 Pflasterplatte 90 x 60 x 8 cm granitgrau-schattiert

Formen



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

Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenanteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Werden die Platten in einem Pkw-befahrenen Bereich (bis 3,5 t) verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollflächig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann.
- ▶ Die 60 x 15 cm und 60 x 30 cm Platten sind nur mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) unter Verwendung einer Platten-

- gleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abzurütteln.
- ▶ Beim Verlegen der 60 x 60 cm, 90 x 60 cm und 90 x 90 cm Platten ist bereits bei Beginn auf ein gleichmäßiges Oberflächenniveau zu achten. Ein späterer Ausgleich durch Rütteln ist schwer möglich.
- ▶ Bei 60 x 60 x 8 cm Platten ist maschinelles Verlegen mit Vakuumhebergerät von Vorteil.
- ▶ Bei 90 x 60 x 8 cm und 90 x 90 x 8 cm Platten ist maschinelles Verlegen mit Vakuumhebergerät erforderlich (z. B. Quickjet 600).
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionsstechnisch zu Farbunterschieden kommen.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate separat lieferbar
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ nicht alle Formate in allen Farben erhältlich:
 - 60 x 15 cm in Granitgrau-schattiert und den drei Edelsplitt-Varianten
 - 60 x 30 cm in allen abgebildeten Farben
 - 60 x 60 cm in Granitgrau-schattiert
 - 90 x 60 cm in Granitgrau-schattiert und Platin-schattiert
 - 90 x 90 cm in Granitgrau-schattiert

- ▶ Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

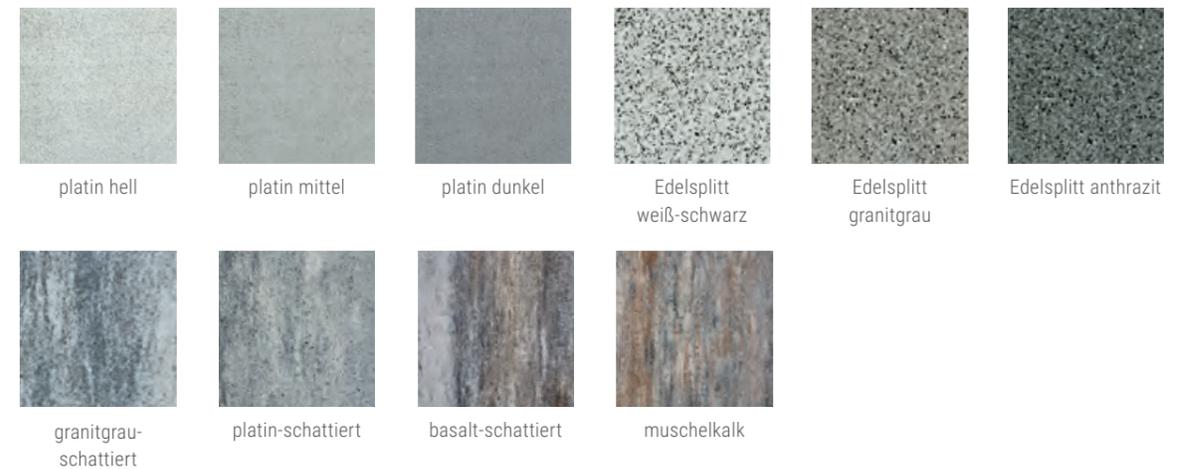
auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Formaten, Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

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

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



platin hell platin mittel platin dunkel Edelsplitt weiß-schwarz Edelsplitt granitgrau Edelsplitt anthrazit
 granitgrau-schattiert platin-schattiert basalt-schattiert muschelkalk



Sigma VG4 & Sigma Würfel



Die Sachlichkeit des modernen Wohnbaus findet mit diesen Steinen in der Pflasterung ihre Fortsetzung. Die SIGMA VG4 Pflasterplatte und der SIGMA WÜRFEL sind scharfkantig ausgeführt, dadurch wirkt das Fugenbild schmäler. Die eleganten Grau- und Edelsplittfarbtöne, in der die SIGMA VG4 Pflasterplatte zur Verfügung steht, verleihen Eingängen, Einfahrten, Terrassen und Innenhöfen einen zurückhaltenden aparten Touch.

- 1 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm platin hell
- 2 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm platin mittel
- 3 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm grau ohne DUOPROTECT DP30



1



2



3

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

Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Die Platten im Format 40 x 20 cm sind mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) unter Verwendung einer Plattenleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abzurütteln.
- ▶ Für maschinelle Verlegung bei 40 x 20 x 8 cm ist die Palettierung auch im Halbverbund möglich.
- ▶ Alle VG4-Steine mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden (z. B. CLASSIC VG4 PFLASTER), auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.

Farben 40 x 20 x 8 cm



grau



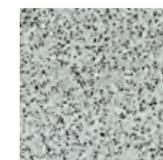
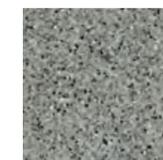
platin hell



platin mittel



platin dunkel

Edelsplitt
weiß-schwarzEdelsplitt
granitgrau

Formen



40 x 20 x 8 cm

Fakten

- ▶ scharfkantig – ohne Fase (verringerte Rollgeräusche)
- ▶ **DUOPROTECT DP30** (ausgenommen 40 x 20 cm in Grau und Würfel)
- ▶ 40 x 20 cm: verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Würfel: Transportschutz-Abstandhalter an 4 Seiten
- ▶ Formate separat lieferbar
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ 40 x 20 cm: maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Formaten, Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

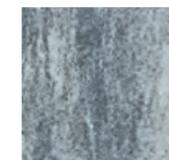
Farben Würfel



grau



anthrazit

granitgrau-
schattiert

ziegelrot



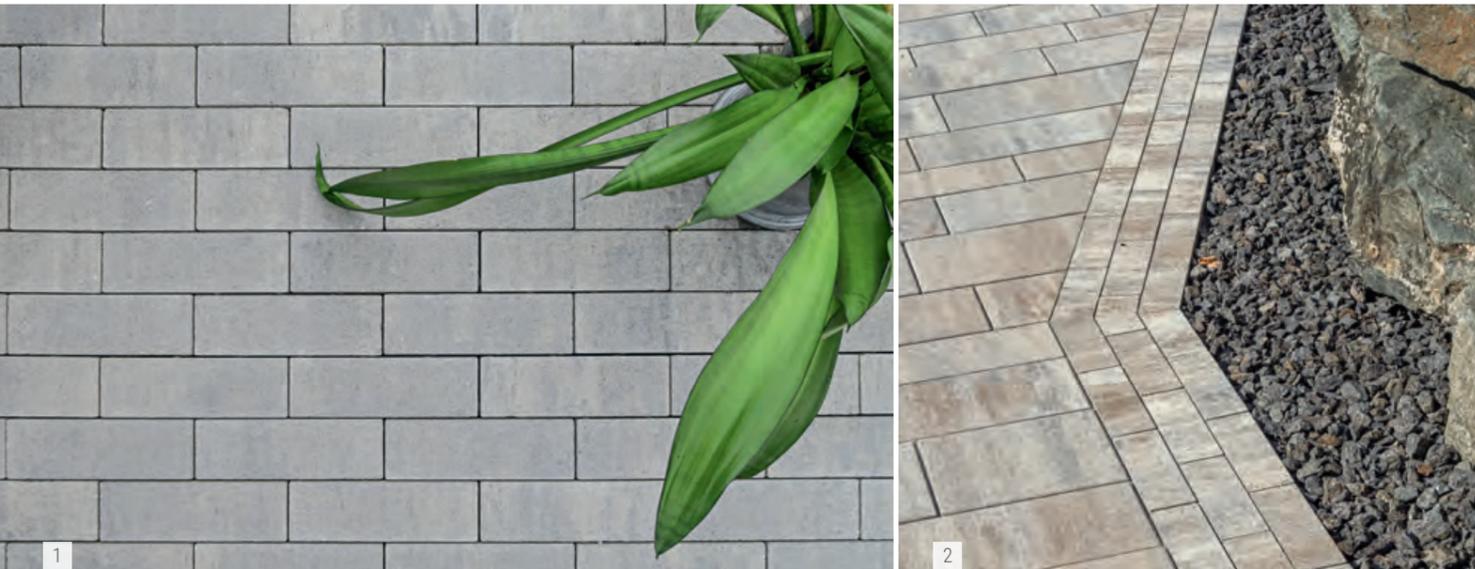
basalt-schattiert

Formen



7,8 x 7,8 x 8 cm Würfel

Sigma Riemchen



Cooler Format für ästhetisch anspruchsvolle Pflastergestaltung: Das scharfkantige SIGMA RIEMCHEN sorgt als schmaler Pflasterstein, der im Läuferverband – oder für Liebhaber von lebendiger Flächengestaltung im Fischgrät-Muster – verlegt wird, für eine eindrucksvolle Inszenierung. Das SIGMA RIEMCHEN verleiht Garageneinfahrten, Gehwegen und Innenhöfen eine selbstbewusste Note.

- 1 SIGMA RIEMCHEN platin-schattiert
- 2 SIGMA RIEMCHEN basalt-schattiert kombiniert mit TRIAD VG4 basalt-schattiert
- 3 SIGMA RIEMCHEN basalt-schattiert kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm kreide als Mauer, MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 7,5 cm kreide als Randeinfassung und FRIEDL ZIERKIES DUSTY CHAMPAGNE

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.

Fakten

- ▶ scharfkantig – ohne Fase (verringerte Rollgeräusche)
- ▶ Transportschutz-Abstandhalter an 4 Seiten
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

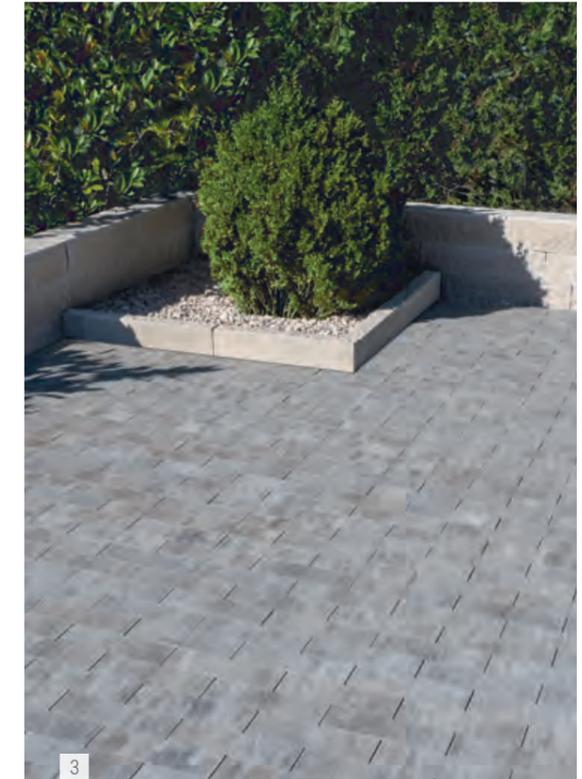
- ▶ Passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 177.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Formen



23,8 x 7,8 x 8 cm



Farben



granitgrau-schattiert



platin-schattiert



basalt-schattiert



ziegelrot

Sigma VG4 Kombipflaster



Die drei Formate des SIGMA VG4 KOMBIPFLASTERS werden unregelmäßig in Bahnen verlegt. Durch diese Verlegung wird Dynamik auf der Fläche erzeugt. Wer noch mehr Lebendigkeit auf der gepflasterten Fläche wünscht, wählt einen der stilvollen schattierten Farbtöne. Dieses Kombipflaster überzeugt neben seinem Erscheinungsbild auch durch seine Belastbarkeit, da diese Pkw-Nutzung mit geringer Lkw-Nutzung (max. 1 Lkw pro Woche) zulässt.

- 1 SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER kalkstein-schattiert kombiniert mit LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN elfenbein
- 2 SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER schiefer-schattiert

Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Fakten

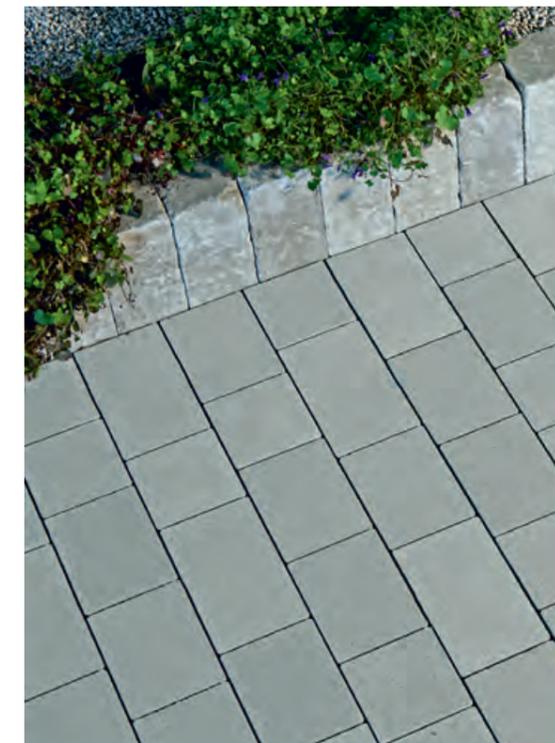
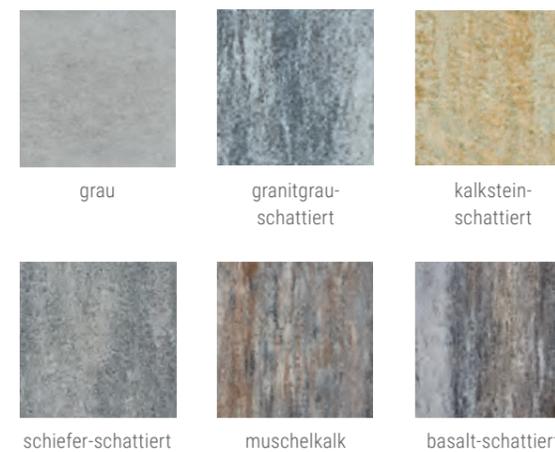
- ▶ scharfkantig – ohne Fase (verringerte Rollgeräusche)
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER grau kombiniert mit PALISADE GRADO grau

Formen



Palettenlage



DUOPROTECT DP30



1

Campus VG4



2

Wer dominante Formate bevorzugt und gleichzeitig eine spannende Struktur auf der gepflasterten Fläche haben möchte, findet diese Anforderungen im CAMPUS VG4 Pflaster bestens erfüllt. Die unterschiedlichen Längen der Steine sorgen für Auflockerung, weshalb sich das Pflaster auch für große Befestigungen eignet.

- 1 CAMPUS VG4 basalt-schattiert
- 2 CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert kombiniert mit LARGO BODENPLATTE 59,8 x 29,8 cm granitgrau-schattiert und MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert grau



1 CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert kombiniert mit LARGO BODENPLATTE und LARGO SICHTKANTENPLATTE granitgrau-schattiert als Stufenverkleidung

2 CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert kombiniert mit LARGO BODENPLATTE 89,8 x 59,8 x 5 cm eisgrau-schattiert als Trittplatten

Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenanteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Campus VG4 wird unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Bahnbreite 40 cm – eine Palettenlage besteht aus jeweils 2 Stk. 20 cm, 2 Stk. 40 cm und 2 Stk. 60 cm langen Steinen.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

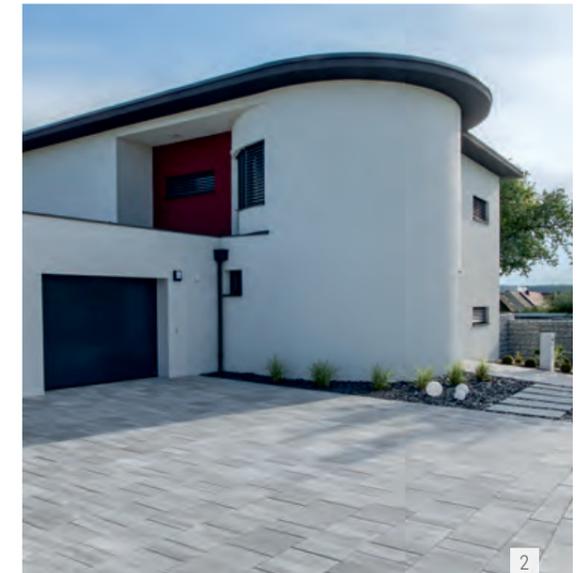
Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.



Formen



20 x 40 x 8 cm

40 x 40 x 8 cm

60 x 40 x 8 cm

Farben



granitgrau-schattiert

basalt-schattiert

platin-schattiert



silbergrau-nuanciert



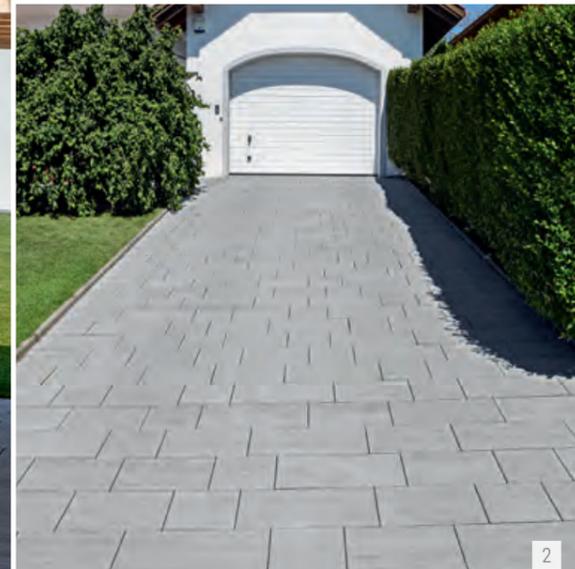
taupe-nuanciert



kalkstein-nuanciert



Cadea & Cadea VG4



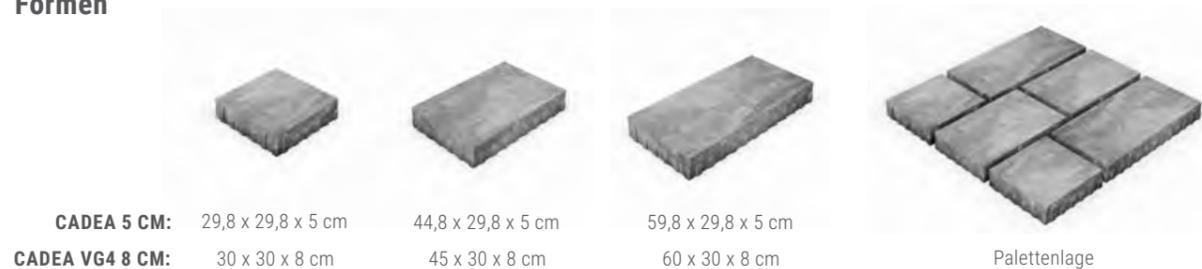
Die Schattierung über die Längsseite der Platten macht aus den Kombipflastern CADEA und CADEA VG4 etwas ganz Besonderes. Mit 5 cm Steindicke kommt CADEA auf Terrassen zum Einsatz, mit 8 cm Steindicke und VG4-Verschiebesicherung ist es Pkw-befahrbar (bis 3,5 t). CADEA und CADEA VG4 sind in vielen schattierten Farbtönen erhältlich. CADEA VG4 gibt es zusätzlich in den „nuancierten“ Farben mit sanfter Farbschattierung.

- 1 CADEA VG4 8 cm eisgrau-schattiert kombiniert mit UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN 40 x 6 x 20 cm eisgrau-schattiert als Beeteinfassung
- 2 CADEA VG4 8 cm silbergrau-nuanciert
- 3 CADEA VG4 8 cm basalt-schattiert kombiniert mit UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN granitgrau-schattiert sowie in-lite Wege- und Wandleuchte LIV (siehe Seite 194–199)



CADEA VG4 8 cm eisgrau-schattiert kombiniert mit UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN 40 x 6 x 20 cm eisgrau-schattiert als Randeinfassung und ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER eisgrau-schattiert als mähroboterbefahrbare Beeteinfassung

Formen



Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Platten werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Die Schattierung läuft über die Längsseite der Platten.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.
- ▶ 5 cm: Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ 5 cm: Beim Verlegen der Platten ist darauf zu achten, dass die Abstandhalter jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- ▶ 5 cm: Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ 8 cm: In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenanteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ 8 cm: Die Platten sind nur mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abzurütteln.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigung durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ 5 cm: Transportschutz-Abstandhalter an zwei Seiten
- ▶ 5 cm: frost-tausalzbeständig
- ▶ 8 cm: verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ 8 cm: kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ *kalkstein-schattiert nur bei 5 cm starken Platten erhältlich

- ▶ **taupe-nuanciert, silbergrau-nuanciert und kalkstein-nuanciert nur bei 8 cm starken Platten erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

Extras

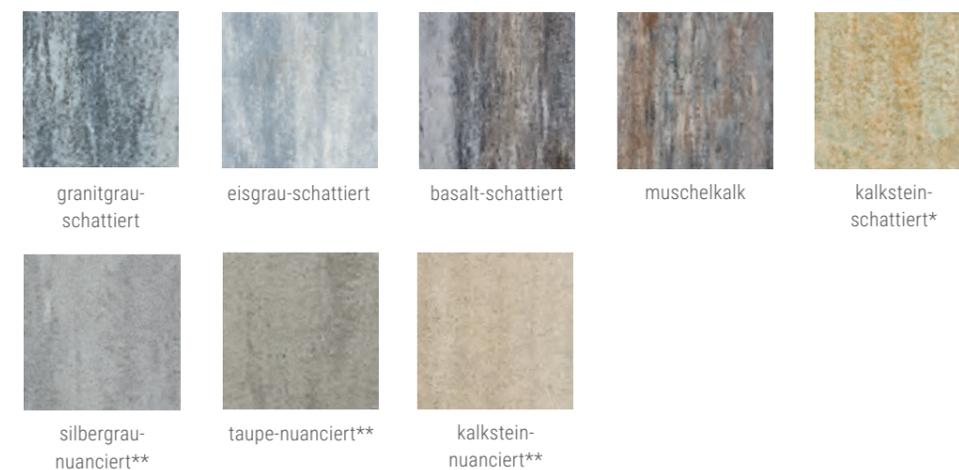
- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

INDIVIDUAL

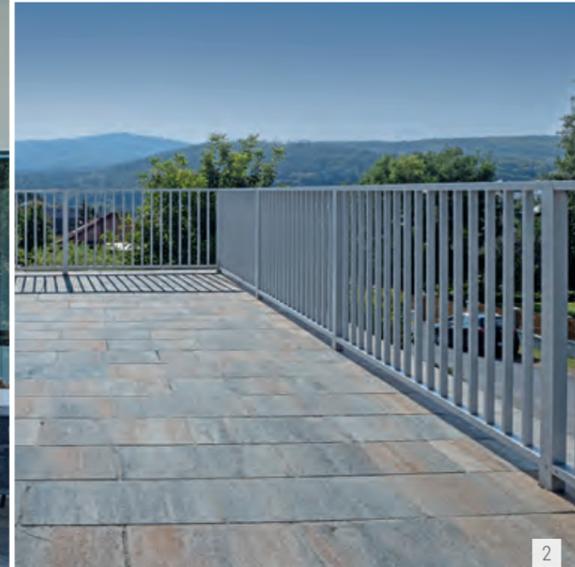
auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



Largo Bodenplatte



Die LARGO BODENPLATTE ergänzt perfekt modern gestaltete Außenräume. Mit ihren großen Formaten fügt sie sich optimal in die elegante Formensprache zeitgenössischer Architektur und besticht durch ihre trendigen Farbschattierungen. Basalt-schattiert, Eisgrau-schattiert und die vielen weiteren Farben geben der gepflasterten Fläche eine ganz eigene Note. Wer eine sanfte Schattierung wünscht, findet diese mit unseren „nuancierten“ Farbtönen.

- 1 LARGO BODENPLATTE 89,8 x 59,8 x 5 cm basalt-schattiert
- 2 LARGO BODENPLATTE 59,8 x 29,8 x 5 cm muschelkalk
- 3 LARGO BODENPLATTE 59,8 x 29,8 x 5 cm sandgelb-schattiert



1



2



3



4

- 1 LARGO BODENPLATTE 59,8 x 59,8 x 5 cm Edelsplitt weiß-schwarz
- 2 LARGO BODENPLATTE 89,8 x 59,8 x 5 cm, 59,8 x 59,8 x 5 cm und 59,8 x 29,8 x 5 cm eisgrau-schattiert im Eingangsbereich verlegt sowie 89,8 x 59,8 x 5 cm als Trittplatte zwischen den gepflasterten Flächen
- 3 LARGO BODENPLATTE 59,8 x 29,8 x 5 cm granitgrau-schattiert, auch als Stufe mit Edelstahlwinkel gestaltet, kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert grau
- 4 LARGO BODENPLATTE 59,8 x 29,8 x 5 cm Edelsplitt anthrazit



1



2

- 1 LARGO BODENPLATTE 59,8 x 39,8 x 5 cm
kalkstein-nuanciert
- 2 LARGO BODENPLATTE 59,8 x 39,8 x 5 cm
platin-schattiert kombiniert mit FARO
ZAUN- & MAUERSTEIN platin-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Bei der Mengenberechnung muss der Fugenanteil berücksichtigt werden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Es wird empfohlen, die 89,8 x 59,8 x 5 cm Platte nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen.

- ▶ Beim Verlegen der Platten ist darauf zu achten, dass die Abstandhalter jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktions-technisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Extras

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

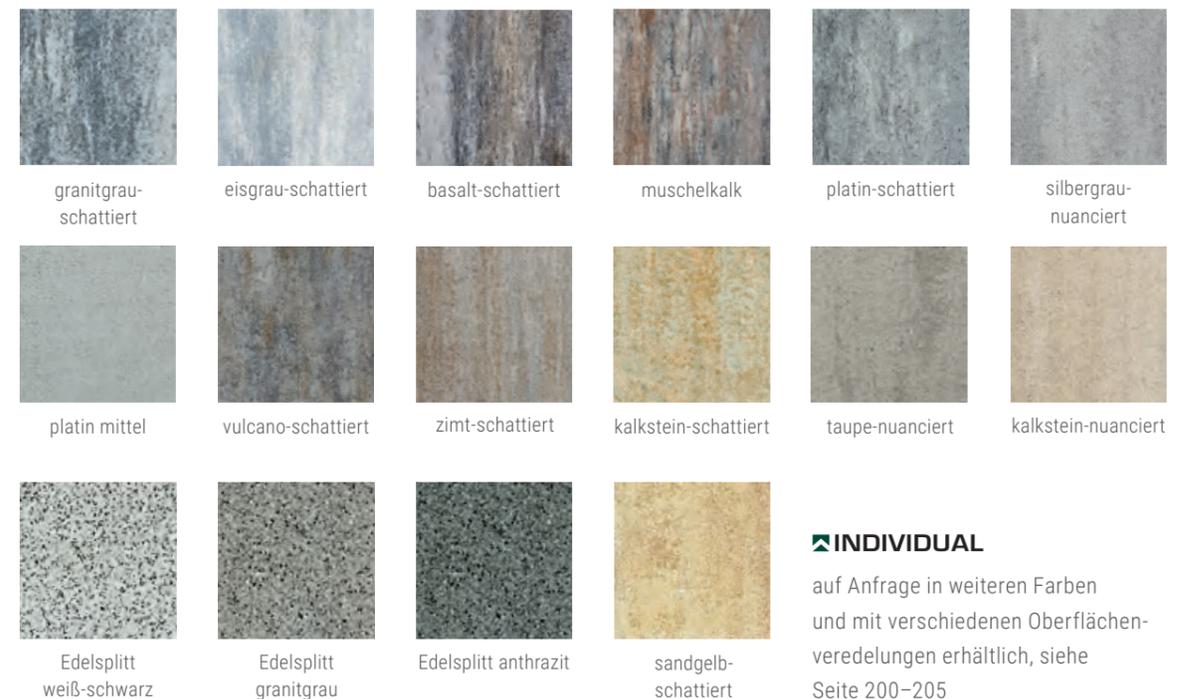
Fakten

- ▶ umlaufende Fase
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ Transportschutz-Abstandhalter an zwei Seiten
- ▶ Formate separat lieferbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ nicht alle Formate in allen Farben erhältlich:
 - 59,8 x 29,8 cm in allen abgebildeten Farben ausgenommen Silbergrau-nuanciert, Kalkstein-nuanciert und Taupe-nuanciert
 - 59,8 x 39,8 cm in Basalt-schattiert, Eisgrau-schattiert, Granitgrau-schattiert, Kalkstein-schattiert, Kalkstein-

- nuanciert, Muschelkalk, Platin-schattiert, Silbergrau-nuanciert und Taupe-nuanciert
- 59,8 x 59,8 cm in Basalt-schattiert, Eisgrau-schattiert, Granitgrau-schattiert, Kalkstein-schattiert, Muschelkalk, Platin-schattiert, Edelsplitt granitgrau und Edelsplitt weiß-schwarz
- 89,8 x 59,8 cm in Basalt-schattiert, Eisgrau-schattiert, Granitgrau-schattiert, Kalkstein-schattiert und Platin-schattiert
- ▶ 89,8 x 59,8 x 5 cm glasfaserverstärkt
- ▶ Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ nur begehbar

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

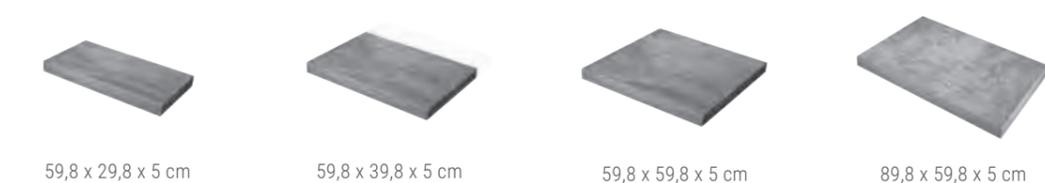
Farben



INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Formen



59,8 x 29,8 x 5 cm

59,8 x 39,8 x 5 cm

59,8 x 59,8 x 5 cm

89,8 x 59,8 x 5 cm



DUOPROTECT DP30

Largo Sichtkantenplatte

Das Besondere an der LARGO SICHTKANTENPLATTE sind ihre durchgefärbten Seitenflächen. Damit eignet sie sich als Stufenplatte, als Terrassenabschluss und Abdeckplatte sowie – insbesondere mit veredelter Seite (gegen Aufpreis) – für die Schwimmbadumrandung. Bei herkömmlichen LARGO BODENPLATTEN ist an den Seiten der graue Kernbeton sichtbar.

Fakten

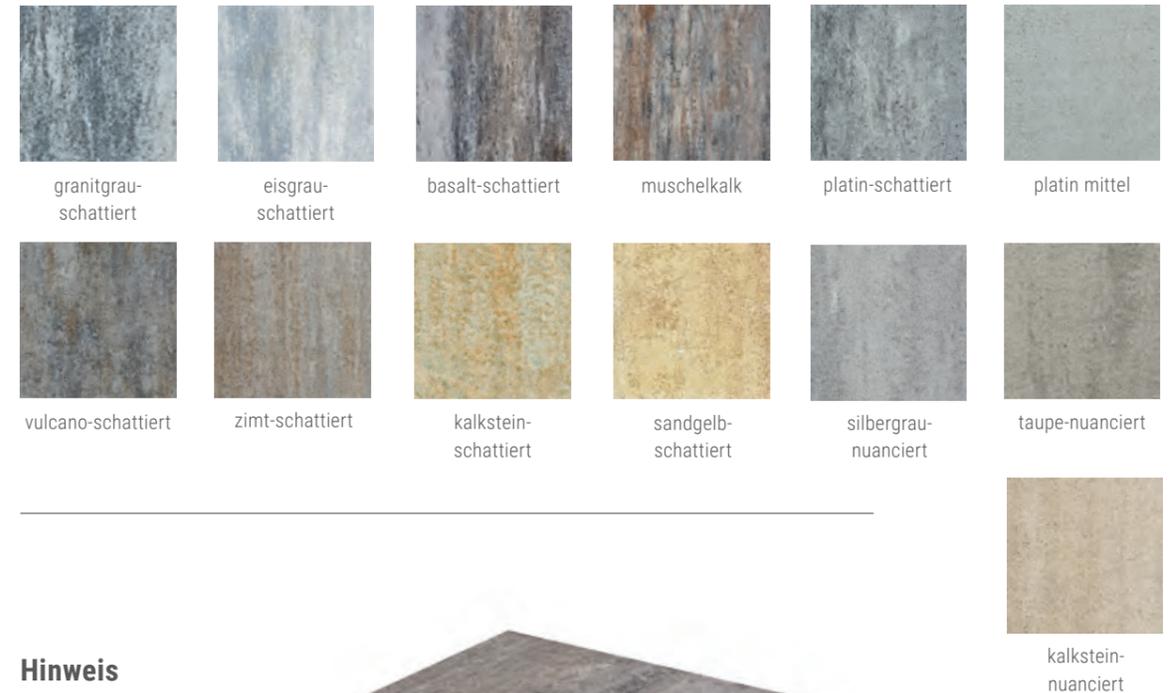
- ▶ umlaufende Fase
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30** (serienmäßig auf der Oberfläche)
- ▶ im Format 59,8 x 39,8 x 5 cm
- ▶ Transportschutz-Abstandhalter an zwei Seiten (bei Verwendung als Abdeckplatte sichtbar)
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Extras

- ▶ Kantenveredelung (gerade & gefaste Kante, Viertelrundstab oder Halbrundstab) gegen Aufpreis, siehe Seite 9

Farben



Hinweis

Largo Sichtkantenplatte (durchgefärbte Seiten)

herkömmliche Seitenansicht der Largo Bodenplatte



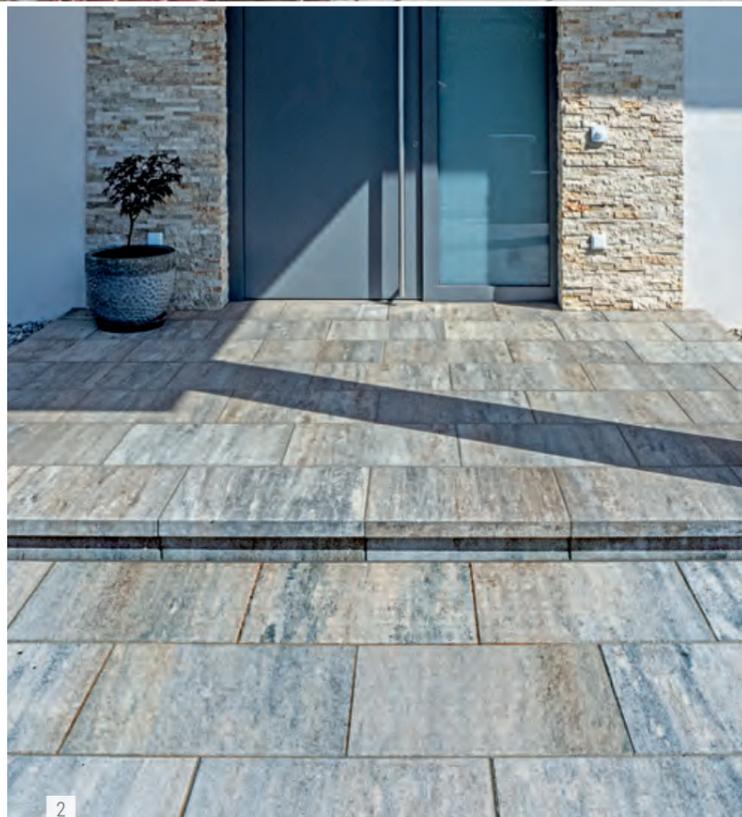
Kantenveredelung

Für die Poolumrandung, Stufenverkleidung etc. kann die Seitenfläche gegen Aufpreis mit gerader & gefaster Kante, im Viertelrundstab oder im Halbrundstab veredelt werden, nähere Informationen siehe Seite 9.

Wissenswertes

- ▶ Bei Kombination von Largo Sichtkantenplatten mit Steinen und Platten gleicher Farbbezeichnung kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.

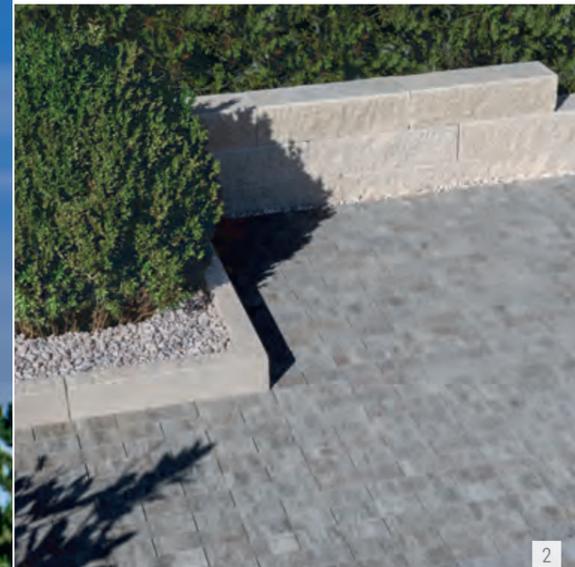
- 1 LARGO SICHTKANTENPLATTE
59,8 x 39,8 x 5 cm granitgrau-schattiert
als Auftrittsplatte und Spiegel kombiniert
mit CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert
- 2 LARGO SICHTKANTENPLATTE
59,8 x 39,8 x 5 cm basalt-schattiert
kombiniert mit LARGO BODENPLATTE
59,8 x 39,8 x 5 cm basalt-schattiert





1

Mauerblock Momento



2



3

Mit den 60 cm langen, gespaltenen Mauerblöcken MOMENTO lassen sich Mauern, Hochbeete, Einfassungen und vieles mehr gestalten. Das Erscheinungsbild des Steines verleiht den gestalteten Objekten ihren ganz eigenen modernen Charakter.

Den 15 cm hohen MOMENTO gibt es in drei Mauerbreiten – damit steht für jedes Bauvorhaben die ideale Mauerbreite zur Verfügung. Mauern erhalten zusätzlich Struktur, indem einzelne Steine etwas nach vorne versetzt werden.

- 1 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 15 cm und 60 x 24 x 7,5 cm eisgrau-schattiert
- 2 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm kreide als Mauer und 60 x 24 x 7,5 cm kreide als Randeinfassung kombiniert mit SIGMA RIEMCHEN basalt-schattiert und FRIEDL ZIERKIES DUSTY CHAMPAGNE
- 3 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm granitgrau-schattiert kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 7,5 cm granitgrau-schattiert als Abdeckplatte



1



2



3

- 1 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm granitgrau-schattiert kombiniert mit ABDECKPLATTE GUTSHOF gespalten granitgrau-schattiert und LIMES 7,5 cm granitgrau-schattiert
- 2 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm altweiß kombiniert mit NIVA29 altweiß und FRIEDL ZIERKIES SHADOW WHITE
- 3 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 7,5 cm granitgrau-schattiert als Randeinfassung versetzt

Wissenswertes

- ▶ mit oder ohne Fuge zu verarbeiten
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir als Bindemittel *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.
- ▶ Die Mauerbreite von 16 cm (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.
- ▶ Der Mauerblock Momento 60 x 24 x 7,5 cm ist auch als Randeinfassung und Abdeckplatte einsetzbar.

Fakten

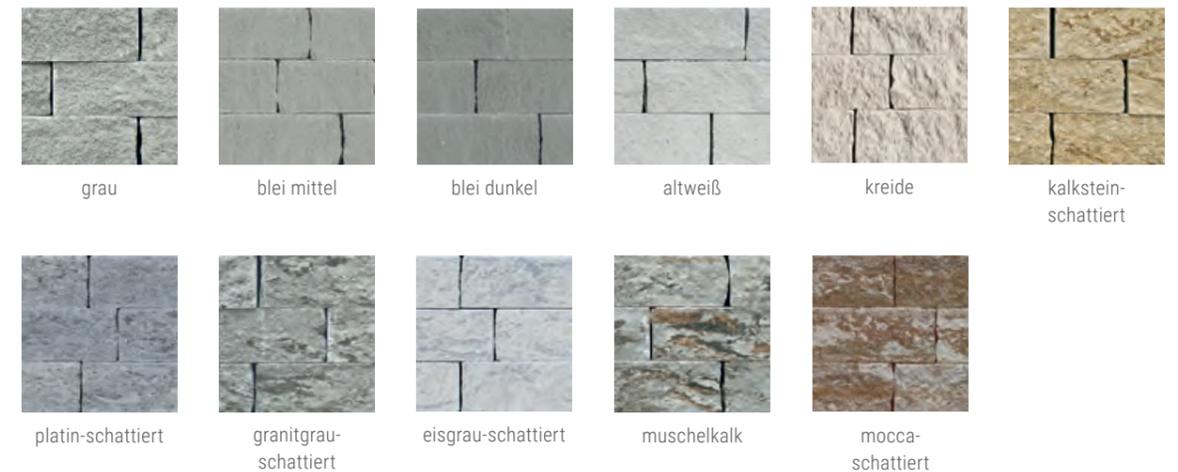
- ▶ 2 Längsseiten gespalten, dadurch bruchraue Seitenflächen
- ▶ frostbeständig
- ▶ Nicht alle Formate in allen Farben erhältlich:
 - 15 cm Höhe in allen abgebildeten Farben
 - 7,5 cm Höhe nicht in Blei mittel, Blei dunkel und Mocca-schattiert

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



Formen (l x b x h)



MB24 | 60 x 24 x 7,5 cm

MB16 | 60 x 16 x 15 cm

MB19 | 60 x 19 x 15 cm

MB24 | 60 x 24 x 15 cm

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. Das Linea Zaunsystem besteht aus einem Universalstein, verschiedenen geschnittenen Passsteinen und einer Abdeckplatte mit Wassernase.

- 1 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN platin dunkel kombiniert mit LIMES granitgrauschattiert auch als Stufe
- 2 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN platin mittel mit Frontblende für Gegensprechanlage 26 x 22 cm Edelstahl gebürstet inkl. Briefkasten
- 3 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN silbergrau-nuanciert kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE platin mittel



1



2



3

- 1 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN silbergrau-nuanciert kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE platin mittel und LARGO BODENPLATTE 59,8 x 39,8 x 5 cm silbergrau-nuanciert
- 2 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN elfenbein
- 3 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN platin mittel

Wissenswertes

- ▶ einsetzbar für Mauern und Zäune
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (siehe Verlegehinweise auf Seite 213–220), Bedarf pro Universalstein ca. 8,5 l.
- ▶ 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.
- ▶ Für den silbergrau-nuancierten Zaunstein steht die Abdeckplatte mit Wassernase in Platin mittel zur Verfügung (Abdeckplatte nicht in Silbergrau-nuanciert erhältlich).

Fakten

- ▶ umlaufende Fase bei Universalstein
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ frostbeständig
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, geschnittenen Passsteinen und Abdeckplatte mit Wassernase

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- ▶ Passend dazu ist eine Gegensprechanlage inkl. Briefkasten erhältlich, siehe Zubehör Seite 192.
- ▶ montagefertige Anpassung der Steine für den Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten gegen Aufpreis möglich

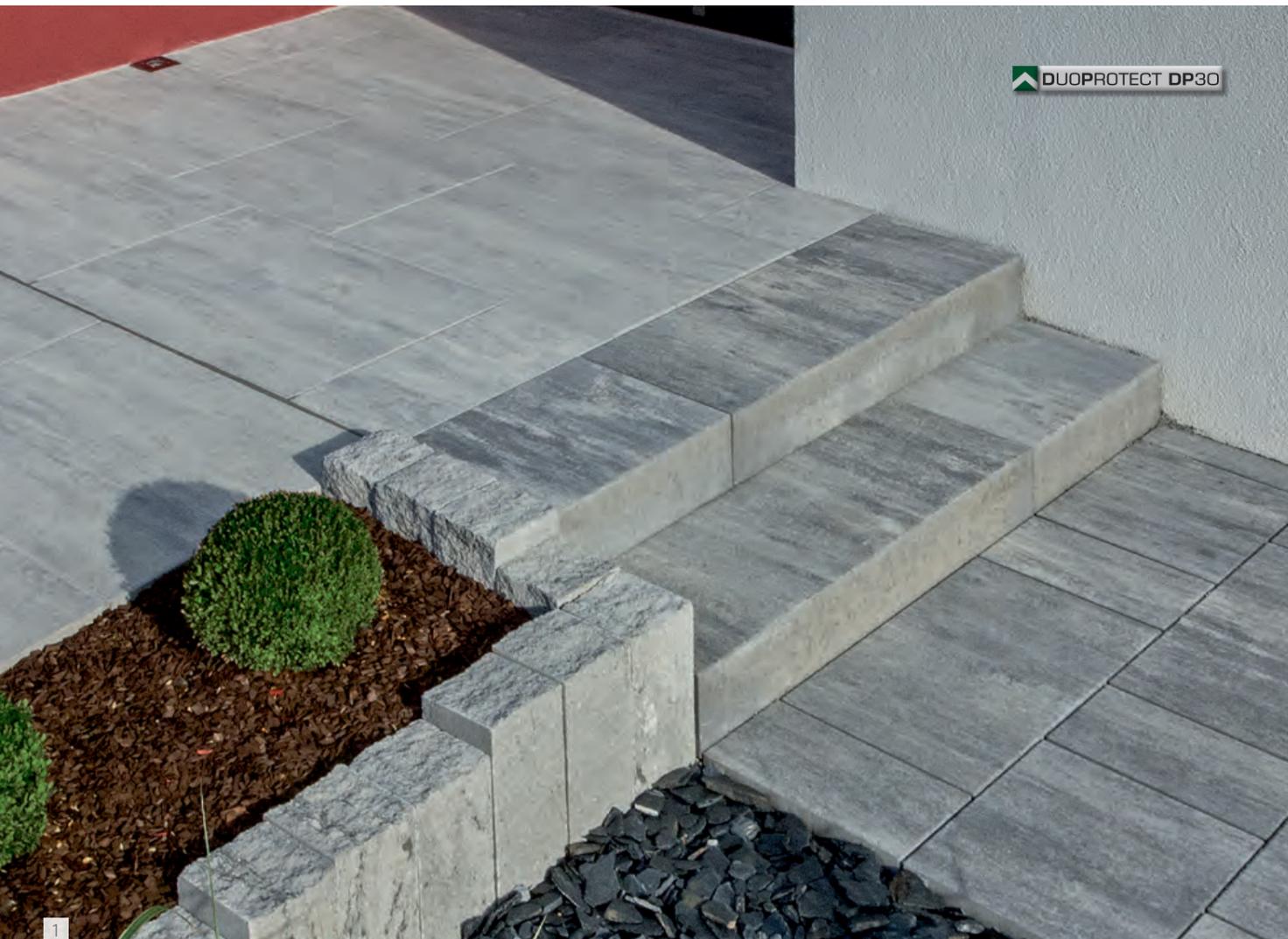
Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



Formen (l x b x h)





Linea Blockstufe

Das moderne Design der LINEA BLOCKSTUFE macht sie zu einem universell einsetzbaren Gestaltungselement. Sie eignet sich sowohl für die Verwendung im öffentlichen bzw. kommunalen Bereich als auch für den privaten Raum.

Wissenswertes

- ▶ Mit der Linea Blockstufe können Stufen in ein Drainbetonbett versetzt werden. Dieser Stufenaufbau erfordert keine aufwendig betonierten Rohstufe.
- ▶ Das maschinelle Versetzen mit Vakuumhebergerät ist von Vorteil.

Fakten

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ inkl. **DUOPROTECT DP30** auf der Auftrittfläche
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ Blockstufe 100 x 40 x 15 cm in allen abgebildeten Farben erhältlich
- ▶ Blockstufe 75 x 40 x 15 cm nur in Grau erhältlich
- ▶ Blockstufe 50 x 40 x 15 cm in Grau und Granitgrau-schattiert erhältlich

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich

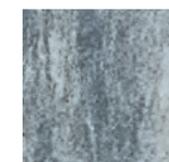
Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.



Farben



grau



granitgrau-schattiert



basalt-schattiert



kalkstein-schattiert

Formen



100 x 40 x 15 cm



75 x 40 x 15 cm



50 x 40 x 15 cm

- 1 LINEA BLOCKSTUFE granitgrau-schattiert kombiniert mit LARGO BODENPLATTE eisgrau-schattiert, CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert und PALISADE GUTSHOF 3-seitig gespalten granitgrau-schattiert
- 2 LINEA BLOCKSTUFE grau kombiniert mit LINEA ZAUN & MAUERSTEIN platin mittel
- 3 LINEA BLOCKSTUFE granitgrau-schattiert
- 4 LINEA BLOCKSTUFE grau

Außerge-
wöhnliches für
außergewöhn-
liche Gärten.

DESIGN BY FRIEDL STEINWERKE

Design

Wer mit der Flächenbefestigung spezielle Akzente im Garten setzen möchte, findet im Themenbereich DESIGN Pflastersteine und Terrassenplatten mit aufsehenerregenden Formen, Platten mit besonders feiner Oberflächengestaltung und herausragende Farbtöne. Ein chicer Mauerstein rundet das DESIGN Programm ab.

KUMO VG4	060
KURSIVA VG4	062
LIV29 UND LIV SOCKELLEISTE	064
LIV UND LIV SOCKELLEISTE	068
DOTS29, DOTS UND SOCKELLEISTE	070
PARELLO29	072
SPOT TRITTPLATTE	074
DROPS	076
DARIS MAUERSTEIN MIT SCHATTENFUGE	078

Kumo VG4



Extravagante geometrische Formen als architektonisches Feature – die Polygonplatte KUMO VG4 ist eine Besonderheit in der modernen Flächenbefestigung. Durch die unregelmäßig langen Seiten wirkt sie dynamisch, das Fugenbild beeindruckt durch speziellen Verve. Mit einem kontrastreichen Fugenmaterial kann die charakteristische Form noch hervorgehoben werden.

- 1 KUMO VG4 kies
- 2 KUMO VG4 granitgrau-schattiert
- 3 KUMO VG4 silbergrau-nuanciert (im Vordergrund), kies (Mitte) und taupe-nuanciert (im Hintergrund)

Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Werden die Platten in einem Pkw-befahrenen Bereich (bis 3,5 t) verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollflächig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann.
- ▶ Platten mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung abrütteln.

Fakten

- ▶ scharfkantig – ohne Fase (verringerte Rollgeräusche)
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ verschiebebesichert (VG4) - Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

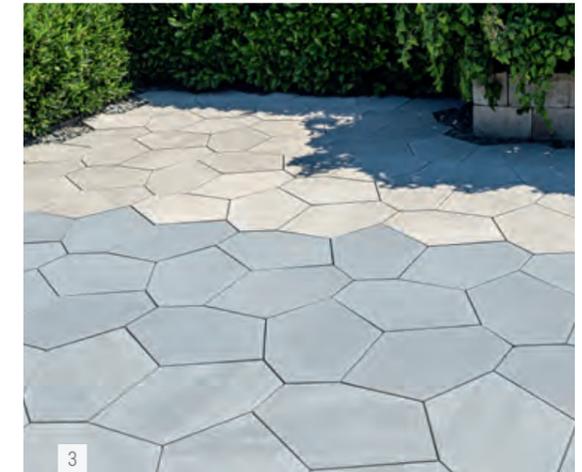
INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

- ▶ Passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 177.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.



Farben



Formen



Kursiva VG4



Das Spiel mit außergewöhnlichen Formen ist in der modernen Architektur gang und gäbe. Die Pflasterplatte KURSIVA VG4 setzt dieses Spiel in der Flächenbefestigung fort. In der Form eines Parallelogramms sorgt die KURSIVA VG4 für aufregende Fugenverläufe etwa auf privaten Garagenzufahrten oder in Innenhöfen. Sie ist in edlen Farbtönen erhältlich, die ihre außergewöhnliche Form noch besser zur Geltung kommen lassen.

- 1 KURSIVA VG4 kies kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert grau
2 KURSIVA VG4 taupe

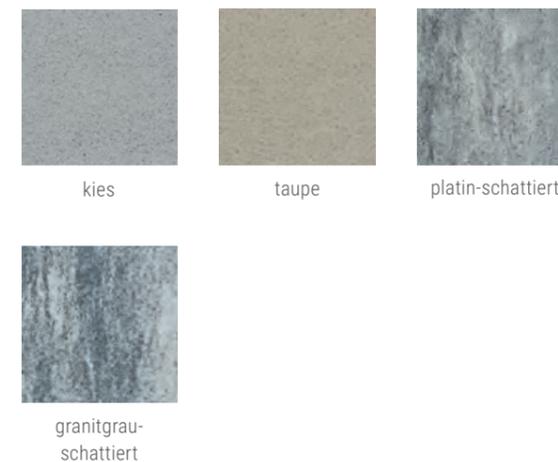
Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenanteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Werden die Platten in einem Pkw-befahrenen Bereich (bis 3,5 t) verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollständig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann.
- ▶ Platten nur mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abrütteln.

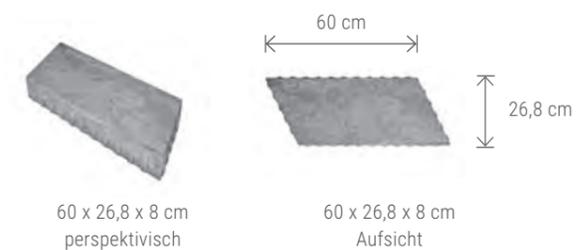
Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

Farben



Formen



INDIVIDUAL

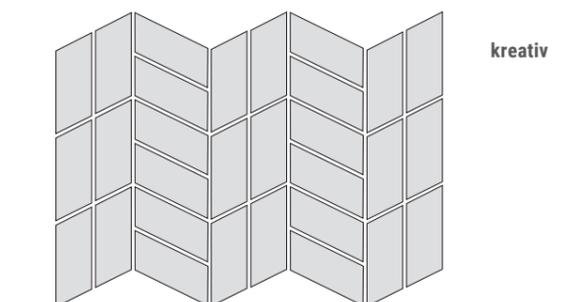
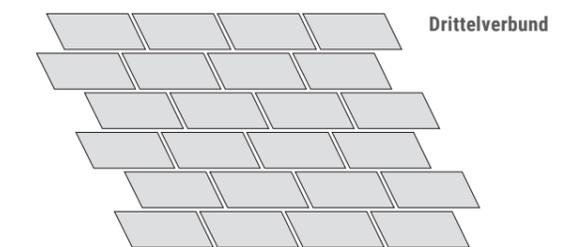
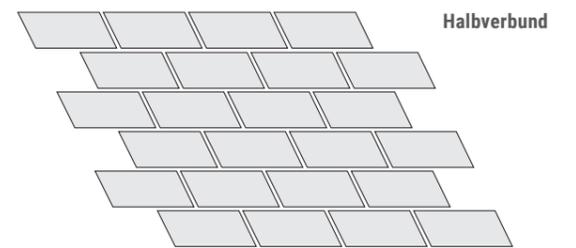
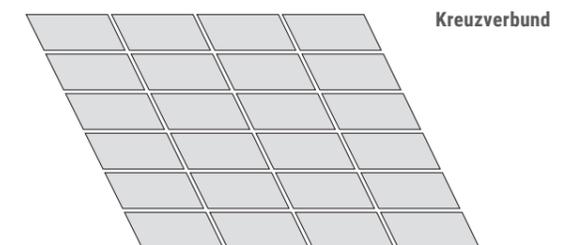
auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

- ▶ Passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 177.
- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

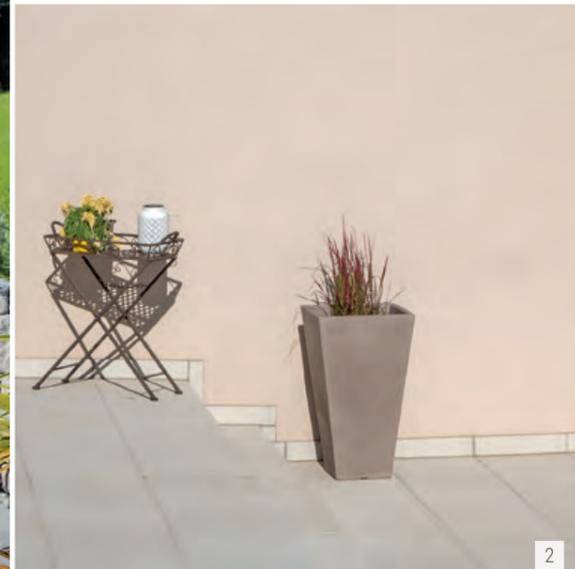
Verlegemuster





1

LIV29



2



3

Mit 29 mm Steinstärke bei großzügigen Formaten setzt die LIV29 Terrassenplatte einen neuen Standard. Sie vereint die Vorzüge des innovativen Werkstoffs Beton – wie Frost- und Farbbeständigkeit, lang gleichbleibendes Erscheinungsbild und geringe Maßabweichungen – mit einer Auswahl von sieben exquisiten, harmonisch aufeinander abgestimmten Farben.

- 1 LIV29 59,4 x 39,4 x 2,9 cm nebel als Flächenbefestigung kombiniert mit LIV29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm nebel als Trittplatte und MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert granitgrau-schattiert
- 2 LIV29 59,4 x 39,4 x 2,9 cm quarzit kombiniert mit LIV SOCKELLEISTE quarzit
- 3 LIV29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm taupe kombiniert mit LIV29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm quarzit als Poolumrandung und MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 19 x 15 cm kreide



1



2

- 1 LIV29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm taupe
2 LIV29 vanille im wilden Verband verlegt

Formen



39,4 x 39,4 x 2,9 cm



59,4 x 39,4 x 2,9 cm



59,4 x 59,4 x 2,9 cm



79,4 x 39,4 x 2,9 cm

LIV Sockelleiste
39,4 x 1,5 x 8 cm

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 6 mm einzuhalten.
- ▶ Es wird empfohlen, die 79,4 x 39,4 cm großen Platten nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen. Werden Sie ungebunden verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollflächig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionsstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Steinoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass die Farben der Bodenplatten die Speicherqualität von Sonnenwärme beeinflussen; helle Platten reflektieren die Wärme, dunkle speichern sie und können daher länger Wärme abgeben.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Fakten

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ umlaufende Fase
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Extras

- ▶ Kantenveredelung (gerade & gefaste Kante, Viertelrundstab oder Halbrundstab) gegen Aufpreis, siehe Seite 9

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

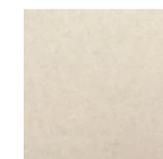
Farben



mohn



taupe



vanille



karamell



nebel



kies



quarzit

LIV



Die wunderschönen LIV29 Platten gibt es auch in extra großzügigen Formaten als LIV: Auf den 89,4 x 59,4 cm und 89,4 x 89,4 cm großen Terrassenplatten kommen die tollen Farbtöne und die elegante Oberflächenveredelung besonders beeindruckend zur Geltung. Ergänzt wird das LIV Plattenprogramm mit dem Format 59,4 x 59,4 cm – so können verschiedene Verlegemuster realisiert werden. Im Gegensatz zur LIV29 mit 2,9 cm Steindicke sind LIV Platten 4,8 cm dick.

- 1** LIV 89,4 x 59,4 x 4,8 cm quarzit
2 LIV 89,4 x 89,4 x 4,8 cm vanille, für die Poolumrandung wurden die LIV Platten mit der Kantenveredelung Viertelrundstab versehen.

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Es wird empfohlen, die 89,4 x 59,4 cm und 89,4 x 89,4 cm großen Platten nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Steinoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Per-

- golen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass die Farben der Bodenplatten die Speicherqualität von Sonnenwärme beeinflussen; helle Platten reflektieren die Wärme, dunkle speichern sie und können daher länger Wärme abgeben.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Fakten

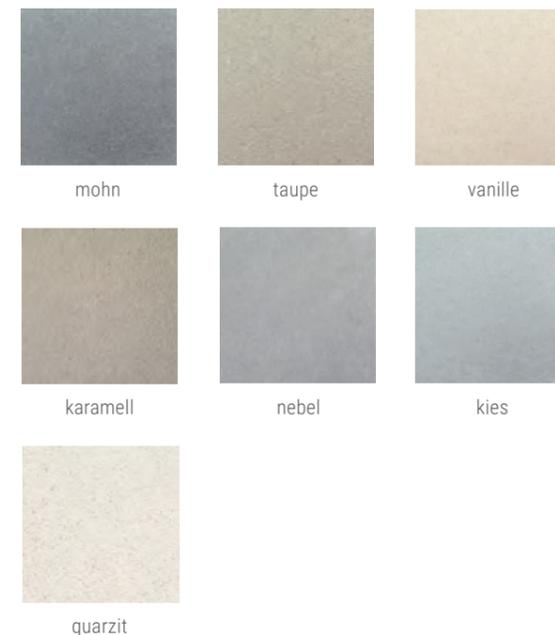
- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ umlaufende Fase
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Extras

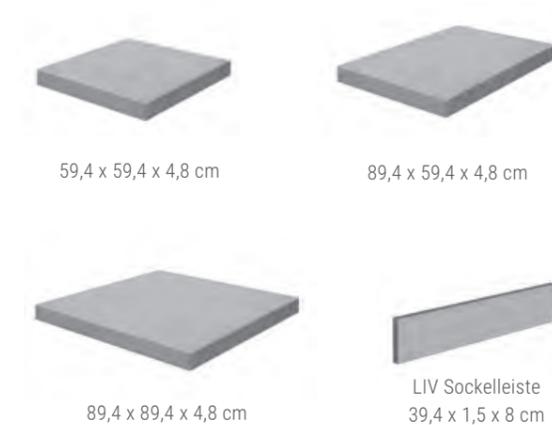
- ▶ Kantenveredelung (gerade & gefaste Kante, Viertelrundstab oder Halbrundstab) gegen Aufpreis, siehe Seite 9

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



Formen



INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Dots29 und Dots



Edle Naturkörnungen in unterschiedlichen Größen, die durch Feinstrahlen und Diamantbürsten sichtbar gemacht werden, verleihen jeder DOTS29 und jeder DOTS Platte einen ganz eigenen Look. DOTS29 Platten sind nur 2,9 cm dünn, wohingegen DOTS Platten aufgrund ihrer großen Formate eine Dicke von 4,8 cm aufweisen.

- 1 DOTS 89,4 x 89,4 x 4,8 cm kreide
2 DOTS29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm asche

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 6 mm bei DOTS29 und 8 mm bei DOTS einzuhalten.
- ▶ Es wird empfohlen, die 79,4 x 39,4 cm, 89,4 x 59,4 cm und 89,4 x 89,4 cm großen Platten nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen. Werden 79,4 x 39,4 cm Platten ungebunden verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollflächig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Steinoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Formen Dots29



59,4 x 39,4 x 2,9 cm



59,4 x 59,4 x 2,9 cm



79,4 x 39,4 x 2,9 cm

Fakten

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ umlaufende Fase
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Extras

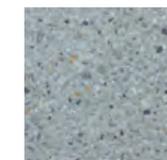
- ▶ Kantenveredelung (gerade & gefaste Kante, Viertelrundstab oder Halbrundstab) gegen Aufpreis, siehe Seite 9

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

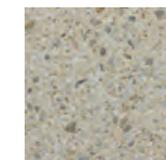
Farben



asche



kreide



natur

Formen Dots



59,4 x 59,4 x 4,8 cm



89,4 x 59,4 x 4,8 cm



89,4 x 89,4 x 4,8 cm

Dots Sockelleiste
39,4 x 1,5 x 8 cm

Parello29



Die trendige PARELLO29 Terrassenplatte besticht durch ihre außergewöhnliche Form. Wie ein Parallelogramm geformt, macht sie durch spannende Fugenverläufe aus jeder Terrasse, jedem Balkon, Eingangsbereich und Weg etwas ganz Besonderes. Zudem ist sie nur 2,9 cm dick. PARELLO29 ist in sieben wunderschönen Farbtönen erhältlich.

1 PARELLO29 karamell

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 6 mm einzuhalten.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Steinoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass die Farben der Bodenplatten die

Speicherqualität von Sonnenwärme beeinflussen; helle Platten reflektieren die Wärme, dunkle speichern sie und können daher länger Wärme abgeben.

- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Fakten

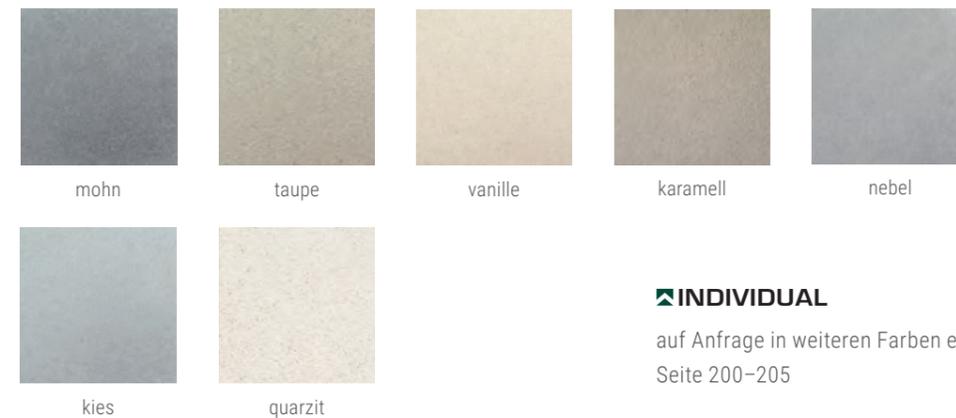
- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ umlaufende Fasse
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Extras

- ▶ Kantenveredelung (gerade & gefaste Kante, Viertelrundstab oder Halbrundstab) gegen Aufpreis, siehe Seite 9

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

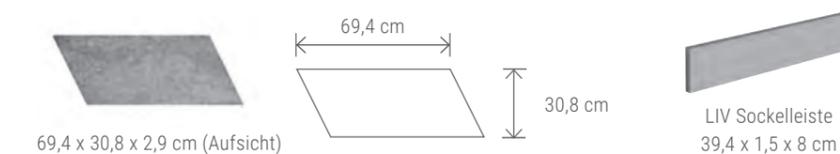
Farben



INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Formen





DUOPROTECT DP30

Spot Trittplatte

Langeweile war gestern – die SPOT TRITTPLATTE macht bereits beim Verlegen Spaß, weil unzählige Verlegekombinationen der 40 cm, 60 cm und 80 cm großen runden Platten möglich sind. Da erhält die Kreativität alle Freiheit und der Garten einen modernen wie geometrisch ansprechenden Blickfang.

Wissenswertes

- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionsstechnisch zu Farbunterschieden kommen.

Fakten

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ gerundete Kante
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben passend zu LIV29, LIV und PARELLO29



mohn



taupe



vanille



nebel



kies

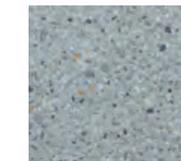


quarzit



karamell

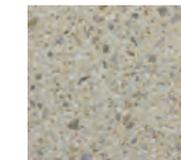
Farben passend zu DOTS29 und DOTS



asche



kreide



natur

Formen



Ø 40 cm

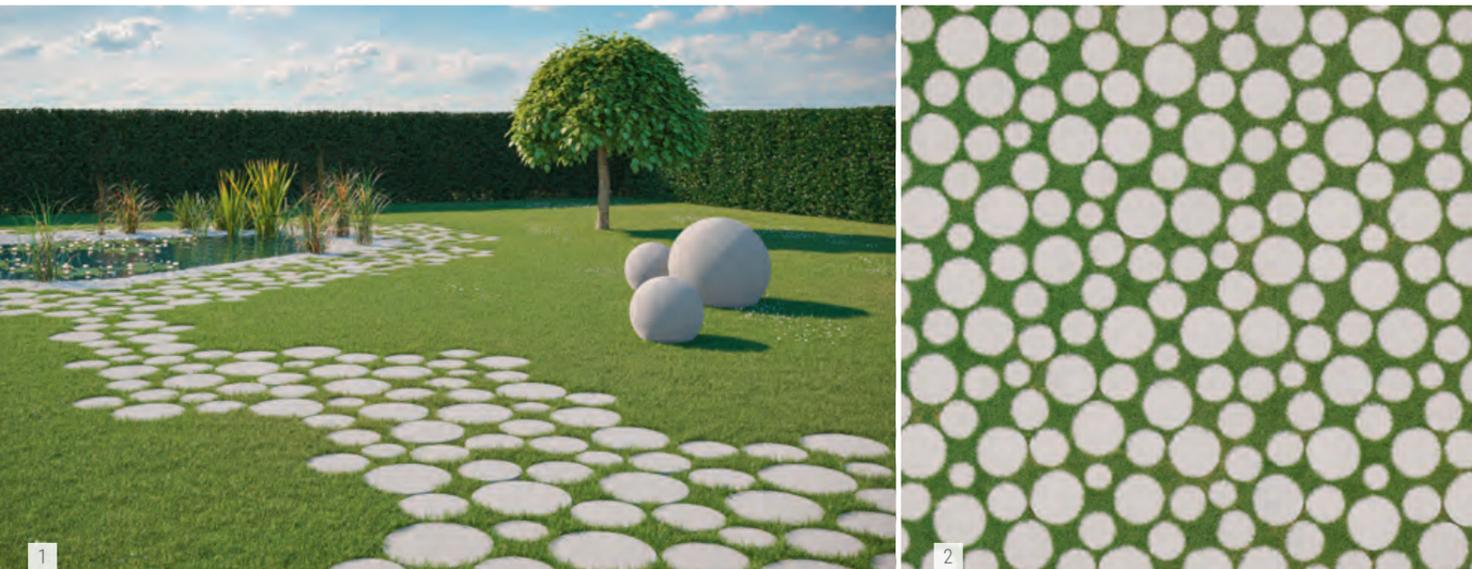


Ø 60 cm



Ø 80 cm

Drops



Mit DROPS werden Grünflächen benutz- bzw. befahrbar gemacht und sehen top stylisch aus. Wie zufällig angeordnet wirken die unterschiedlich großen Kreise von DROPS. Autoabstellplätze und Flächen, auf denen Regenwasser gut versickern können soll, werden mit DROPS zu coolen Blickfängen.

- 1 DROPS platin hell
2 DROPS ist Pkw-befahrbar bis 3,5 t und eignet sich für die Befestigung privater Autoabstellplätze.

Wissenswertes

- ▶ Drops besteht aus zwei Motiven mit verschieden angeordneten und unterschiedlich großen Kreisen. Eine Palette enthält 7 Stück jedes Motivs.
- ▶ Die Motivplatten werden abwechselnd unregelmäßig verlegt und können zusätzlich auch gedreht werden. Je abwechslungsreicher die Steine verlegt werden, umso weniger ist ein wiederkehrendes Muster erkennbar.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Wenn Drops mit Pflanzsubstrat befüllt werden, entstehen befestigte Grünflächen.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

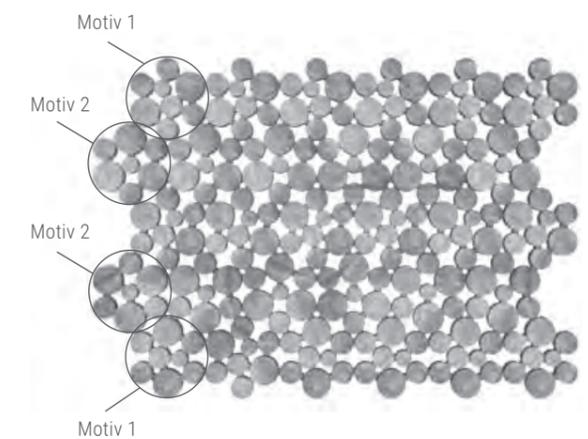
Formen



Motiv 1
70 x 60 x 10 cm



Motiv 2
70 x 60 x 10 cm

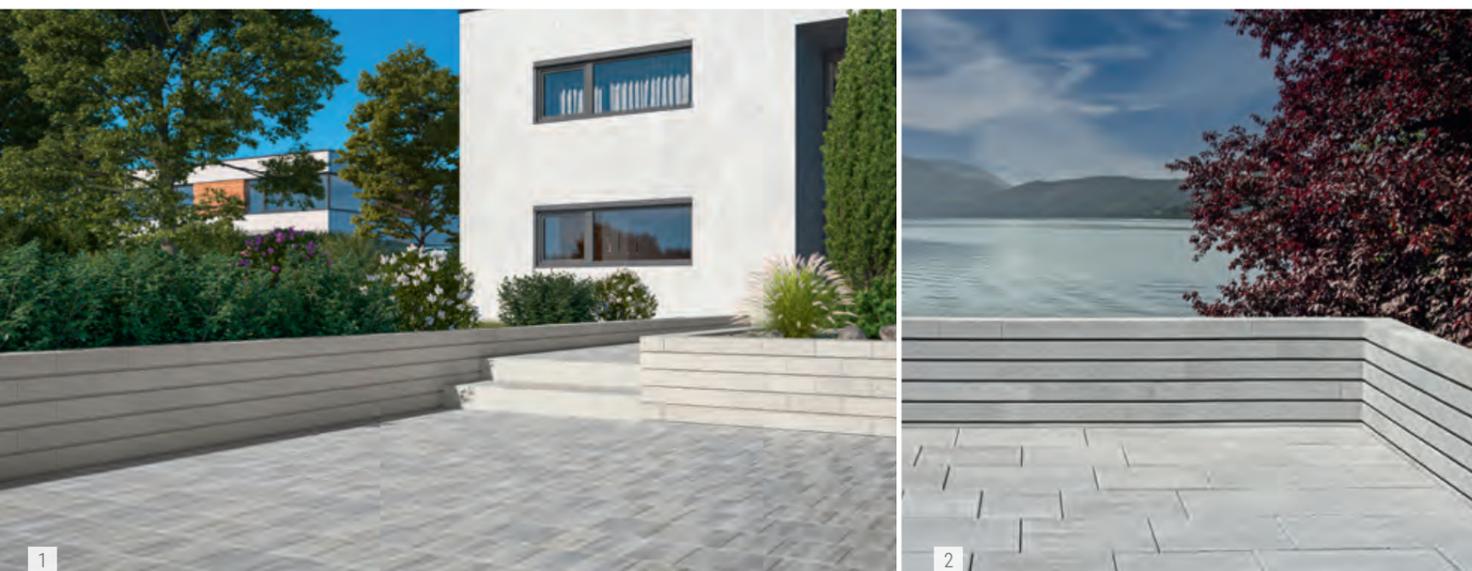


Farben



platin hell

Daris Mauerstein



Eine elegante 15 mm große Schattenfuge zeichnet den DARIS MAUERSTEIN aus. Sie lässt den Stein schmal und schwebend wirken und verleiht Mauern und Hochbeeten so eine moderne, chice Leichtigkeit.

- 1 DARIS MAUERSTEIN 30 x 20 x 10 cm kreide
- 2 DARIS MAUERSTEIN 30 x 20 x 10 cm taupe-nuanciert
kombiniert mit CADEA VG4 taupe-nuanciert

Wissenswertes

- ▶ Der Stein ist mit einer Klebertasche (Vertiefung an der Steinunterseite) ausgeführt, um ein fugenloses Erscheinungsbild zu ermöglichen.
- ▶ Die Klebertasche ist auf einer Seite offen. Die offene Seite muss bei Mauerendstücken nach innen gedreht werden.
- ▶ Für das Gestalten von Ecken werden die Steine bauseits auf Gehrung geschnitten.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Kleben und Verfugen empfehlen wir als Bindemittel *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.

Fakten

- ▶ 2 Längsseiten mit 15 mm Schattenfuge an der Unterkante
- ▶ mit Klebertasche an der Steinunterseite
- ▶ frostbeständig

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



kreide

silbergrau-
nuanciert

taupe-nuanciert

Formen



30 x 20 x 10 cm

Halbstein (geschnitten)
15 x 20 x 10 cm

Zeitloses
Design für
ein schönes
Zuhause.

CLASSIC BY FRIEDL STEINWERKE

Classic

Die Pflastersteine, Terrassenplatten, Zaun- und Mauersteine in unserer Themenwelt CLASSIC sind in ihrem Erscheinungsbild absolut zeitlos. Sie harmonieren mit jedem Architekturstil, was sie nahezu überall einsetzbar macht. Eine große Bandbreite an Farbtönen erlaubt es, dem Garten und der Einfahrt eine ganz individuelle Note zu verleihen.

NIVA29	082
CLASSIC BODENPLATTE	084
CLASSIC VG4 PFLASTER	088
TRIAD VG4	092
ARRET B15 VG4 UND ARRET B20 VG4	096
ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER MIT reduNOx TECHNOLOGIE	102
ARRET B25 VG4 KOMBIPFLASTER	104
PIAZZA	106
CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN	110
FARO ZAUN- & MAUERSTEIN	114

Niva29



Die NIVA29 Terrassenplatte überzeugt durch ihr handliches Format und die geringe Plattendicke. Die durch Feinstrahlen und Diamantbürsten sichtbar gemachte Körnung verleiht der Plattenoberfläche Eleganz. Sie ist auf Balkonen und Dachterrassen wie auch ebenerdig vielseitig einsetzbar.

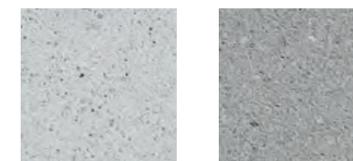
- 1** NIVA29 39,4 x 39,4 x 2,9 cm altweiß kombiniert mit FRIEDL ZIERKIES SHADOW WHITE und MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm altweiß
- 2 + 3** NIVA29 39,4 x 39,4 x 2,9 cm altweiß kombiniert mit FRIEDL ZIERKIES SHADOW WHITE

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 6 mm einzuhalten.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Steinoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass die Farben der Bodenplatten die Speicherqualität von Sonnenwärme beeinflussen; helle Platten reflektieren die Wärme, dunkle speichern sie und können daher länger Wärme abgeben.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



altweiß

granit



Fakten

- ▶ umlaufende Fase
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Extras

- ▶ Kantenveredelung (gerade & gefaste Kante, Viertelrundstab oder Halbrundstab) gegen Aufpreis, siehe Seite 9
- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Formen

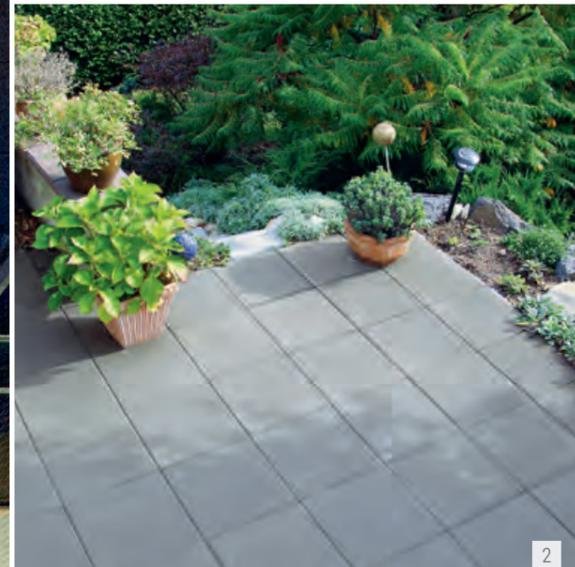


39,4 x 39,4 x 2,9 cm



1

Classic Bodenplatte



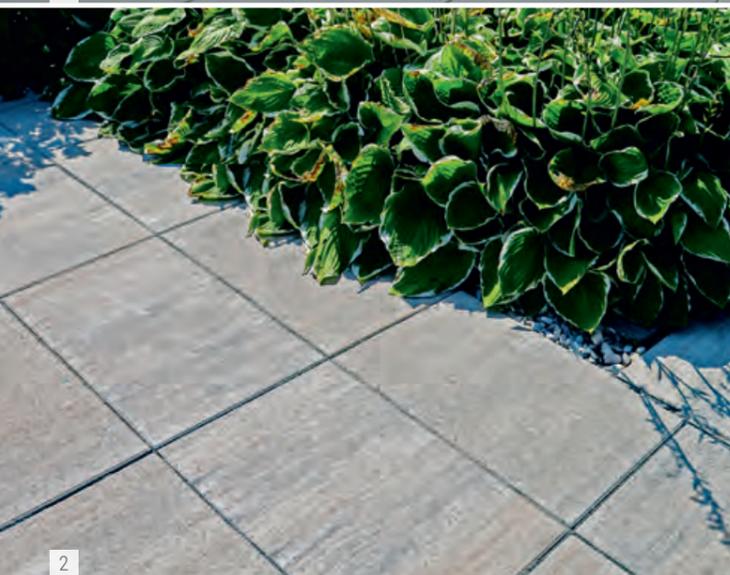
2



3

Zum einfachen Verlegen von großen Flächen – mit den CLASSIC BODENPLATTEN trifft man immer die richtige Wahl. Die beiden quadratischen Formate sind die Allrounder in der Gestaltung von Terrassen und Gehwegen, zusätzlich ist die CLASSIC BODENPLATTE auch im Format 59,8 x 29,8 cm und 59,8 x 39,8 cm erhältlich. Neben klassischem Grau sind zwei Plattengrößen auch in schattierten Farben erhältlich.

- 1 CLASSIC BODENPLATTE grau – in öffentlichen und privaten Bereichen vielseitig einsetzbar
- 2 CLASSIC BODENPLATTE 39,8 x 39,8 x 4 cm grau
- 3 CLASSIC BODENPLATTE 49,8 x 49,8 x 4 cm grau



1 CLASSIC BODENPLATTE 49,8 x 49,8 x 4 cm grau
 2 CLASSIC BODENPLATTE 59,8 x 39,8 x 4 cm muschelkalk
 3 CLASSIC BODENPLATTE 39,8 x 39,8 x 4 cm granitgrau-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Bei der Mengenermittlung muss der Fugenanteil berücksichtigt werden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Fakten

- ▶ umlaufende Fase
- ▶ Transportschutz-Abstandhalter an zwei Seiten
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ nur begehbar
- ▶ nicht alle Formate in allen Farben erhältlich:
 - 39,8 x 39,8 cm in Grau, Granitgrau-schattiert, Basalt-schattiert und Muschelkalk
 - 49,8 x 49,8 cm und 59,8 x 29,8 cm in Grau
 - 59,8 x 39,8 cm in allen abgebildeten Farben

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Formaten, weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

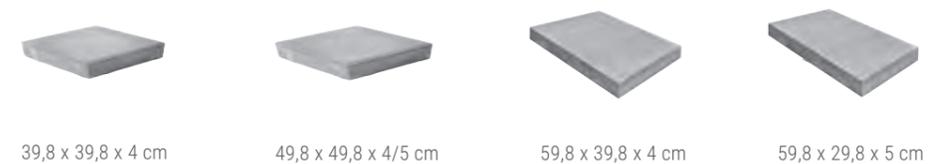
- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)
- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



Formen





1

Classic VG4 Pflaster



2

Das CLASSIC VG4 PFLASTER ist seit Jahrzehnten ein gefragtes Produkt. Mit seinen vielen Formaten, seiner Steindicke und der VG4-Ausstattung lässt sich das CLASSIC VG4 PFLASTER vielseitig einsetzen. Auch im kommunalen Bereich wird es gerne verwendet.

- 1 CLASSIC VG4 PFLASTER 30 x 30 x 8 cm grau kombiniert mit CLASSIC VG4 PFLASTER 15 x 15 x 8 cm grau
- 2 CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 15 x 8 cm grau



1 CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 15 x 8 cm grau kombiniert mit Pflanzstein Planta 36,5 x 38 x 15 cm grau

2 CLASSIC VG4 PFLASTER 60 x 15 x 8 cm grau

3 CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 20 x 8 cm grau, CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 20 x 8 cm anthrazit als **INDIVIDUAL** Sonderproduktion

Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ 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. Sigma VG4), auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ *anthrazit nur im Format 20 x 15 x 8 cm verfügbar
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Steindicken, in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau



anthrazit*

Formen



15 x 15 x 8 cm



20 x 15 x 8 cm*



20 x 20 x 8 cm



30 x 20 x 6/8 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



1

Triad VG4



2



3

Das Kombipflaster TRIAD VG4 besteht aus 9 verschiedenen Formaten, die in zwei Varianten verlegt werden können. Neben eleganten schattierten Farben ist das Pflaster auch in Platin mittel-kristall und Platin mittel-kristall feingestrahlt erhältlich. „Kristall“ bedeutet, dass dem Stein Glimmer beigefügt wurde, der bei Sonneneinstrahlung einen wunderschönen dezenten Glitzereffekt erzeugt, ähnlich dem einer Schneedecke in der Sonne.

- 1 TRIAD VG4 granitgrau-schattiert – die 3 Bahnbreiten setzen großflächige Einfahrten wirkungsvoll in Szene
- 2 TRIAD VG4 granitgrau-schattiert im Querformat verlegt
- 3 TRIAD VG4 granitgrau-schattiert im Hochformat verlegt



Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenanteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ 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.

- ▶ Das Pflaster ist nur mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abzurütteln.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ im Querformat maschinell verlegbar, Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

- ▶ Passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 177.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.



- 1 TRIAD VG4 basalt-schattiert kombiniert mit SIGMA RIEMCHEN basalt-schattiert
- 2 TRIAD VG4 platin mittel-kristall und platin mittel-kristall feingestrahlt kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm eisgrau-schattiert

Verlegebeispiele



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



Fläche im Hochformat verlegt

Farben



granitgrau-schattiert



basalt-schattiert



platin mittel-kristall



platin mittel-kristall feingestrahlt

Formen



30 x 15 x 8 cm



40 x 15 x 8 cm



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



1

Arret B15/B20 VG4 Kombipflaster



2



3

Ob in privaten Bereichen oder an öffentlichen Plätzen – das ARRET B15/B20 VG4 KOMBIPFLASTER ist ein beliebtes Pflaster für Objekte im zeitgenössischen Stil. Neben der Bahnbreite von 15 cm wird das Kombipflaster auch mit einer Bahnbreite von 20 cm angeboten. Die große Farbauswahl lässt viel Freiheit in der Gestaltung der zu pflasternden Fläche.

Das ARRET B15 VG4 PFLASTER (Bahnbreite 15 cm) steht in drei Steindicken – 6 cm, 8 cm und 10 cm – zur Verfügung; das ARRET B20 VG4 PFLASTER (Bahnbreite 20 cm) in den Dicken 6 cm und 8 cm. Durch die Verschiebesicherung VG4 ist der Stein auch für Flächen geeignet, die einer höheren Beanspruchung ausgesetzt sind.

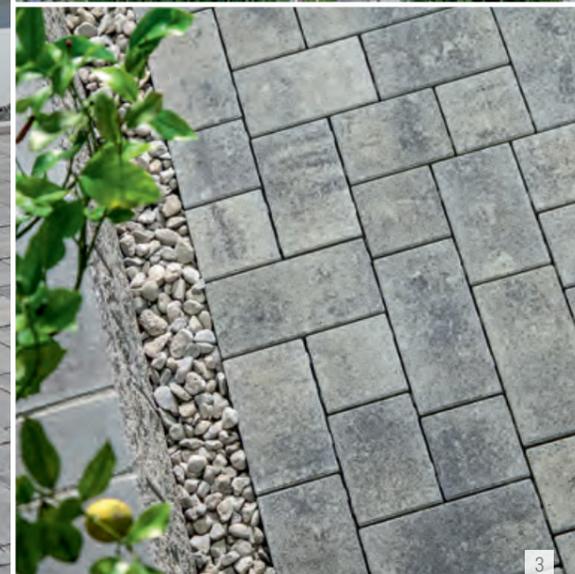
- 1 ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER eisgrau-schattiert
- 2 ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER anthrazit-schattiert
- 3 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER basalt-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB 24 bossiert muschelkalk



1



2



3



4

- 1 ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert im wilden Verband verlegt
- 2 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER grau
- 3 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER schiefer-schattiert im wilden Verband verlegt
- 4 ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER muschelkalk kombiniert mit EINFASSUNGSSTEIN GUTSHOF bossiert muschelkalk

Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.

- ▶ Steine können unregelmäßig in Bahnen oder im wilden Verband verlegt werden.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.
- ▶ *Bei Kombination verschiedener Bahnbreiten bzw. Steinhöhen kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen. Als Alternative für ein Pflaster mit unterschiedlichen Bahnbreiten steht der Triad VG4 zur Verfügung.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt, diamantgebürstet und mit **DUOPROTECT DP30** imprägniert
- ▶ maschinell verlegbar (B15 8 cm und 10 cm), Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

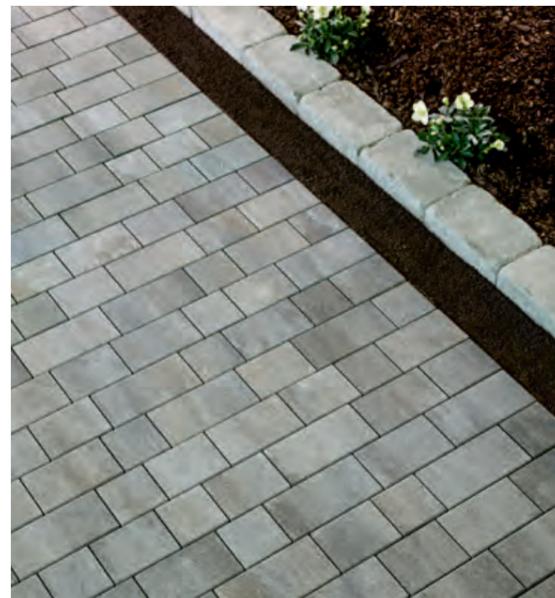
Extras

- ▶ Passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 177.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205



ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER vulcano-schattiert kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO grau

Formen



B15: 15 x 15 x 6/8/10 cm
B20: 15 x 20 x 6/8 cm



20 x 15 x 6/8/10 cm
20 x 20 x 6/8 cm



25 x 15 x 6/8/10 cm
25 x 20 x 6/8 cm



30 x 15 x 6/8/10 cm
30 x 20 x 6/8 cm

10 cm Steindicke
nur bei ARRET B15 VG4
Kombipflaster
(= Bahnbreite 15 cm)

Farben



Farben B15

- ▶ B15 6 cm in allen abgebildeten Farben (ausgenommen Edelsplitt granitgrau) erhältlich
- ▶ B15 8 cm in Grau, Granitgrau-schattiert, Eisgrau-schattiert, Vulcano-schattiert, Basalt-schattiert und Muschelkalk erhältlich
- ▶ B15 10 cm in Grau, Granitgrau-schattiert und Muschelkalk erhältlich

Farben B20

- ▶ B20 6 cm in Anthrazit-schattiert, Granitgrau-schattiert, Eisgrau-schattiert, Basalt-schattiert, Muschelkalk und Edelsplitt granitgrau erhältlich
- ▶ B20 8 cm in Grau, Granitgrau-schattiert, Eisgrau-schattiert, Basalt-schattiert und Muschelkalk erhältlich

Verlegebeispiele



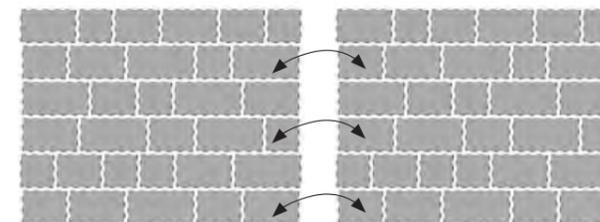
B15 - Bahnbreite 15 cm



B20 - Bahnbreite 20 cm



B15 und B20 gemischt*
(siehe Hinweis Wissenswertes)



Bei maschineller Verlegung sind Steine zu tauschen, um eine durchgehende Fuge zu vermeiden.
Skizze einer ARRET B15 VG4 10 cm Palettenlage



Arret B20 VG4 Kombipflaster mit reduNO_x Technologie

Saubere Luft und saubere Steine – mit dem ARRET B20 VG4 Kombipflaster mit reduNO_x Technologie haben Sie beides. Denn reduNO_x beschleunigt den Abbau von Stickoxiden in der Luft und wirkt selbstreinigend. Alles, was es dazu braucht, ist Sonneneinstrahlung. Erfahren Sie mehr zu reduNO_x auf Seite 13.

Wissenswertes

- ▶ Um die beste Wirkung der reduNO_x Technologie zu erzielen, sollte die Pflasterfläche möglichst sonnig ausgerichtet sein.
- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenan teil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Farben und für weitere Friedl Pflastersteine erhältlich

Extras

- ▶ Passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 177.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ mit reduNO_x Technologie
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch ein optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



eisgrau-schattiert

Formen



15 x 20 x 6 cm



20 x 20 x 6 cm



25 x 20 x 6 cm



30 x 20 x 6 cm

Arret B25 VG4 Kombipflaster



1



2

Die Familie der beliebten ARRET VG4 KOMBIPFLASTER vervollständigt das Pflaster mit Bahnbreite 25 cm (= B25). Die kleinste Steinlänge ist hier 20 cm, die längste 35 cm. Durch die größeren Formate wirkt das ARRET B25 VG4 KOMBIPFLASTER großzügiger und ruhiger als seine „kleineren Geschwister“.

- 1 ARRET B25 VG4 KOMBIPFLASTER platin-schattiert
 2 ARRET B25 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert kombiniert mit GRADO WÜRFEL anthrazit und UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN anthrazit
 3 ARRET B25 VG4 KOMBIPFLASTER taupe-schattiert

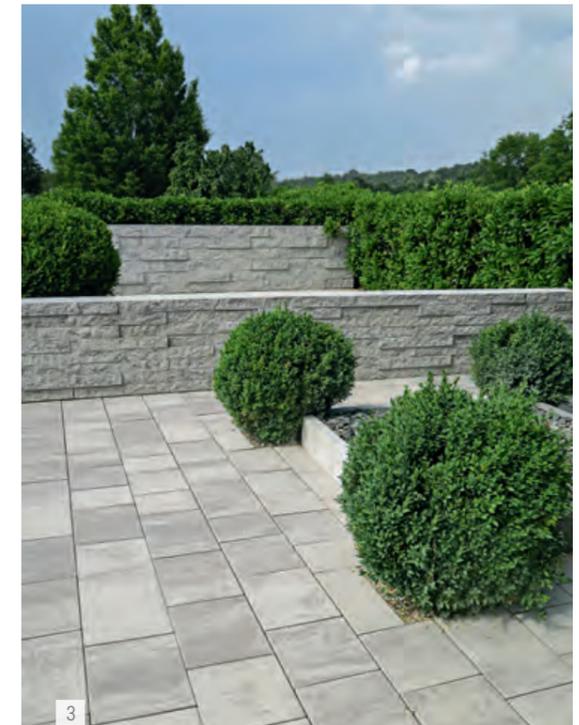
Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.
- ▶ Bei Kombination verschiedener Bahnbreiten (B15, B20) bzw. Steinhöhen kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen. Als Alternative für ein Pflaster mit unterschiedlichen Bahnbreiten steht der Triad VG4 zur Verfügung.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207
- ▶ *eisgrau-schattiert nur bei 6 cm Steindicke

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.



3

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

- ▶ Passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 177.

Farben



platin-schattiert



granitgrau-schattiert



eisgrau-schattiert*



basalt-schattiert



taupe-schattiert

Formen



20 x 25 x 6/8 cm



25 x 25 x 6/8 cm



30 x 25 x 6/8 cm



35 x 25 x 6/8 cm

Verlegebeispiel





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.

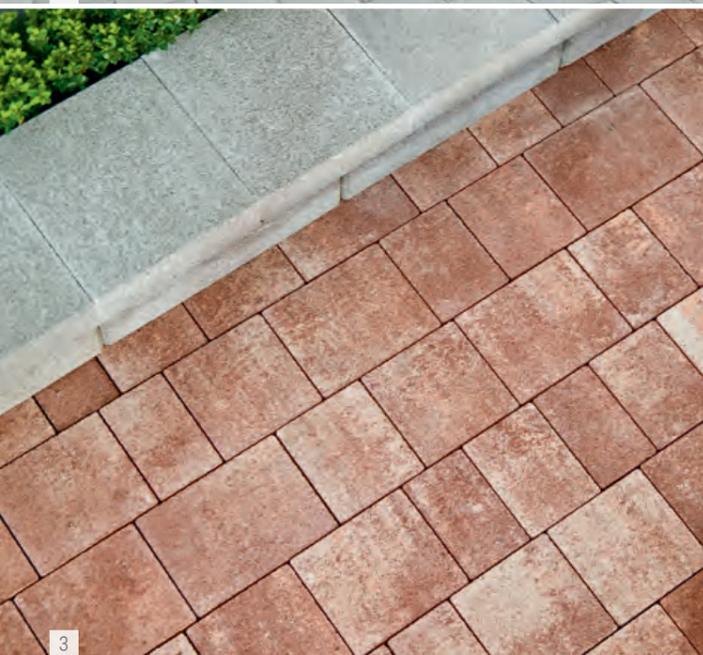
- 1 PIAZZA schiefer-schattiert
- 2 PIAZZA basalt-schattiert
- 3 PIAZZA schiefer-schattiert und anthrazit



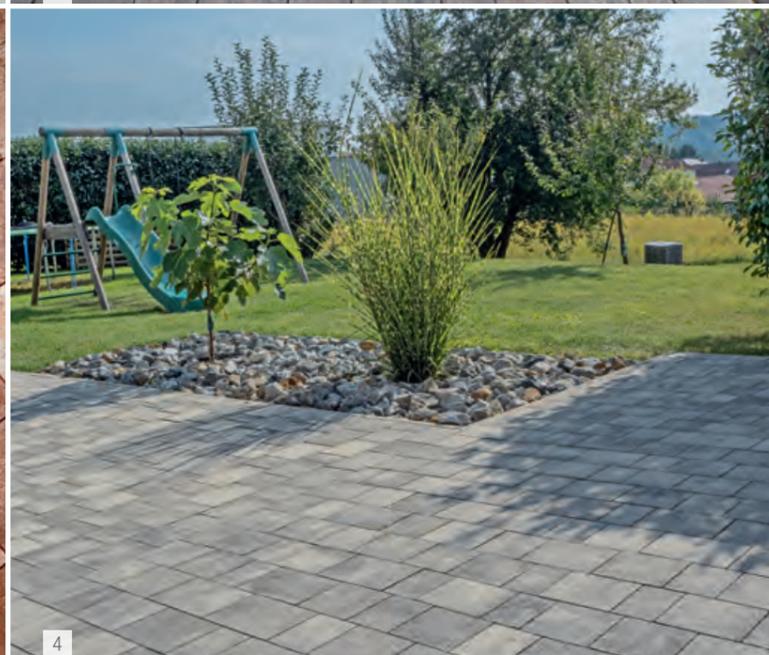
1



2



3



4

- 1 PIAZZA grau
 2 PIAZZA muschelkalk kombiniert mit LARGO 59,8 x 29,8 x 5 cm muschelkalk
 3 PIAZZA terracotta-schattiert
 4 PIAZZA granitgrau-schattiert

Wissenswertes

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

Fakten

- ▶ scharfkantig – ohne Fase (verringerte Rollgeräusche)
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

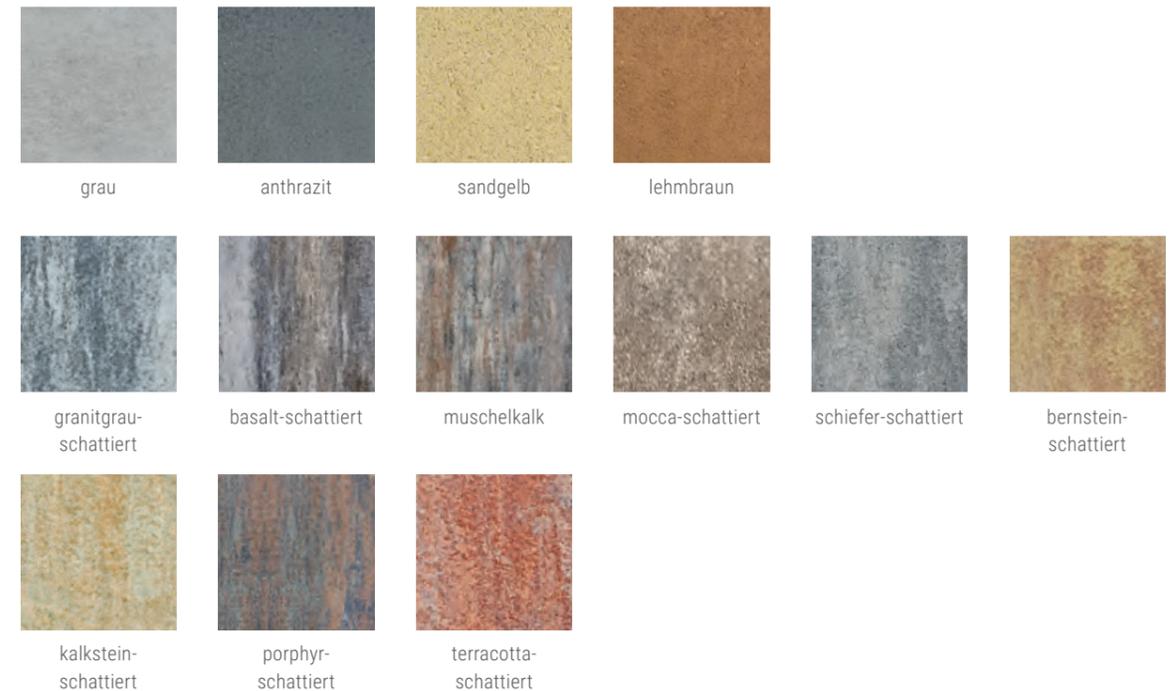
auf Anfrage in weiteren Farben und mit Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

- ▶ Passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 177.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



Formen





Classic Zaun- & Mauerstein



Mit dem CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN lassen sich wunderschöne zeitlose Zäune und Gartenmauern errichten. Das Baustein-system besteht aus dem Universalstein, dem geschnittenen Halbstein und der Abdeckplatte.

Das Zaunsystem ermöglicht eine einfache Mengenermittlung und garantiert bestmögliche Farbgleichheit für Pfeiler und Mauer.

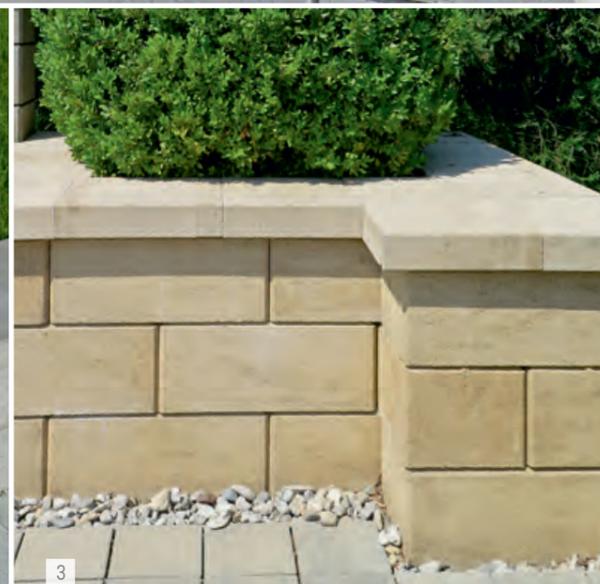
- 1 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN taupe-schattiert kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm taupe-schattiert und ARRET B25 VG4 KOMBI-PFLASTER taupe-schattiert
- 2 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN eisgrau-schattiert mit Frontblende für Gegensprechanlage Edelstahl gebürstet inkl. Briefkasten
- 3 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN granitgrau-schattiert kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm granitgrau-schattiert



1



2



3

Wissenswertes

- ▶ Die Steine können für Mauern und Zäune sowie für Doppelpfeiler für Carports und Pergolen eingesetzt werden.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (Verlegehinweise Seite 213–220), Bedarf pro Classic Universalstein ca. 5,5 l.
- ▶ Um bestmögliche Farbgleichheit zu erreichen, werden Halbsteine geschnitten. Durch die Schnittbreite sind die Halbsteine etwas kürzer. Diese Differenz zu den Universalsteinen sollte in den weiteren Fugen der Reihe aufgeteilt werden.
- ▶ Eine Abdeckung für den Doppelpfeiler (40 x 40 cm) kann durch Zuschnitt von vier Abdeckplatten angepasst werden.
- ▶ Für den platin-schattierten Zaunstein stehen die Abdeckplatten in Platin mittel und Platin dunkel zur Verfügung.

Fakten

- ▶ umlaufende Fase bei Universalstein
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ frostbeständig
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein geschnitten und Abdeckplatte

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- ▶ Passend dazu ist auch eine Gegensprechanlage inkl. Briefkasten erhältlich, siehe Zubehör Seite 192.

- ▶ montagefertige Anpassung der Steine für den Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten gegen Aufpreis möglich

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau



eisgrau-schattiert



granitgrau-schattiert



muschelkalk



platin-schattiert



taupe-schattiert



kalkstein-schattiert

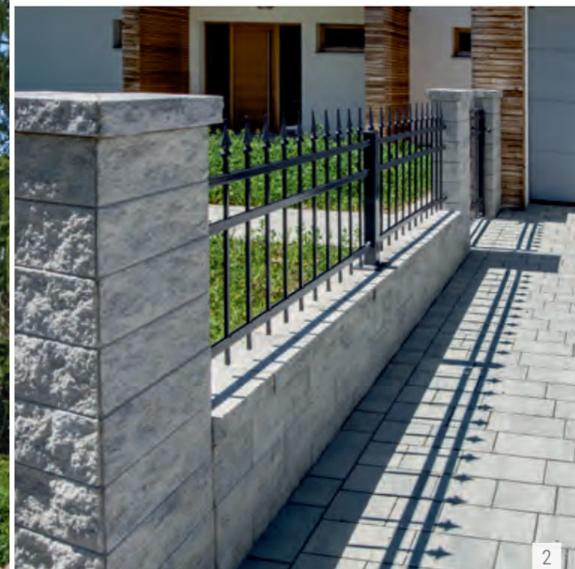
Formen (l x b x h)

Universalstein
40 x 20 x 16 cmHalbstein
geschnitten
19,7 x 20 x 16 cmAbdeckplatte
mit Wassernase
25 x 28 x 6 cm

- 1 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN eisgrau-schattiert
 2 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN grau kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm grau und SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm Edelsplitt granitgrau
 3 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN kalkstein-schattiert



Faro Zaun- & Mauerstein



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.

Das Zaunsystem ermöglicht eine einfache Mengenermittlung und garantiert bestmögliche Farbgleichheit für Pfeiler und Mauer.

- 1 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN granitgrau-schattiert kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm granitgrau-schattiert und ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert
- 2 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN eisgrau-schattiert, der Universalstein wurde für die Eckzaunsäule bauseits auf Gehrung geschnitten, kombiniert mit ABDECKPLATTE GUTSHOF gespalten eisgrau-schattiert und ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER eisgrau-schattiert
- 3 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN weiß-schwarz kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm altweiß



- 1 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN muschelkalk mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm muschelkalk als Hochbeete kombiniert mit LINEA BLOCKSTUFE granitgrau-schattiert
- 2 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN kalkstein-schattiert
- 3 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN platin-schattiert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm platin mittel
- 4 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN elfenbein kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm elfenbein

Wissenswertes

- ▶ Die Steine können für Mauern und Zäune sowie als Doppelpfeiler für Carports und Pergolen eingesetzt werden. Bei Doppelpfeilern müssen zwei auf der Palette nebeneinander liegende Steine verwendet werden.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (Verlegehinweise Seite 213–220), Bedarf pro Faro Universalstein ca. 4,6 l.
- ▶ Um bestmögliche Farbgleichheit zu erreichen, werden Halbsteine geschnitten. Durch die Schnittbreite sind die Halbsteine etwas kürzer. Diese Differenz zu den Universalsteinen sollte in den weiteren Fugen der Reihe aufgeteilt werden.
- ▶ Eine Abdeckung für den Doppelpfeiler (40 x 40 cm) kann durch Zuschnitt von vier Abdeckplatten angepasst werden.
- ▶ *Für den platin-schattierten Zaunstein stehen die Abdeckplatte mit Wassernase in Platin mittel und die Abdeckplatte Gutshof in Platin-schattiert zur Verfügung.
- ▶ **Für den weiß-schwarzen Zaunstein stehen beide Abdeckplatten in Altweiß zur Verfügung.
- ▶ ***Für den elfenbeinfarbenen Zaunstein steht die Abdeckplatte mit Wassernase in Elfenbein zur Verfügung.

▶ Als Abdeckplatte kann auch der 7,5 cm hohe Mauerblock Momento verwendet werden.

Fakten

- ▶ umlaufende Fase bei Universalstein
- ▶ zweiseitig gespalten
- ▶ frostbeständig
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein geschnitten und Abdeckplatte

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- ▶ Passend dazu ist auch eine Gegensprechanlage inkl. Briefkasten erhältlich, siehe Zubehör Seite 192.
- ▶ montagefertige Anpassung der Steine für den Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten gegen Aufpreis möglich
- ▶ Verkleidungsplatte in der Stärke 5 cm zum Verschönern von Zäunen und Mauern nach Verfügbarkeit erhältlich

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



Formen (l x b x h)





Dem südlichen
Lebensgefühl
Ausdruck
verleihen.

MEDITERRAN BY FRIEDL STEINWERKE

Mediterran

Die künstlich gealterten Steine unserer MEDITERRANEN Themenwelt sind überaus beliebt. Durch einen zusätzlichen Arbeitsschritt werden Ecken und Kanten bearbeitet. In kräftigen Gelb- und Rottönen verleihen sie Gärten südlichen Charme, in gedeckten Terracotta- und Grautönen unterstreichen sie den beschaulichen Landhausstil, in Kombination mit sehr modernen Bauten setzen sie ansprechende Akzente.

RIEMCHEN GRADO UND GRADO WÜRFEL	120
GRADO VG4 KOMBIPFLASTER	122
PIAZZA GRADO	124
UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO	128
BLOCKSTEIN GRADO	130
PALISADE GRADO	134
ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO	136
K&K MAUERSTEIN	140

Riemchen Grado & Grado Würfel



Modernes mit gealterten Steinen kombinieren – das RIEMCHEN GRADO ist der perfekte Stein, um Zeitgenössisches und Altes gekonnt und stilvoll in Szene zu setzen. Das RIEMCHEN GRADO lässt sich nicht nur im Läuferverband verlegen, sondern wirkt auch im Fischgrät-Muster top-aktuell. Der GRADO WÜRFEL ist für sein natürliches Erscheinungsbild beliebt. Seine Form lädt zum kreativen Gestalten von Flächen ein. Er ist einfarbig und schattiert ein toller Eyecatcher.

- 1 RIEMCHEN GRADO basalt-schattiert im Fischgrät-Muster verlegt
- 2 RIEMCHEN GRADO platin-schattiert im Halbverbund verlegt, kombiniert mit dem scharfkantigen SIGMA RIEMCHEN platin-schattiert
- 3 GRADO WÜRFEL anthrazit als Einfassung kombiniert mit PIAZZA GRADO schiefer-schattiert
- 4 GRADO WÜRFEL grau und ziegelrot
- 5 RIEMCHEN GRADO ziegelrot und K&K MAUERSTEIN ziegelrot

Wissenswertes

- ▶ Wird auf Paletten geliefert. Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.

Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ Transportschutz-Abstandhalter an 4 Seiten
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ nicht alle Formate in allen Farben erhältlich:
 - Würfel in allen abgebildeten Farben ausgenommen platin-schattiert
 - Riemchen Grado in Basalt-schattiert, Granitgrau-schattiert, Platin-schattiert und Ziegelrot
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

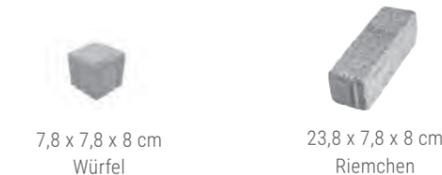
INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Farben



Formen



7,8 x 7,8 x 8 cm
Würfel

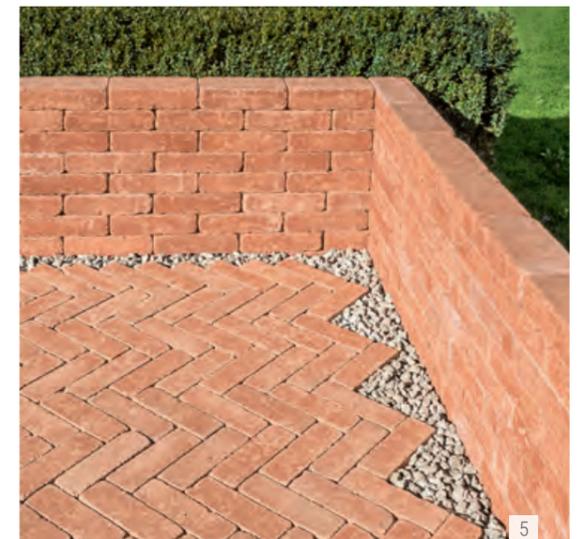
23,8 x 7,8 x 8 cm
Riemchen



3



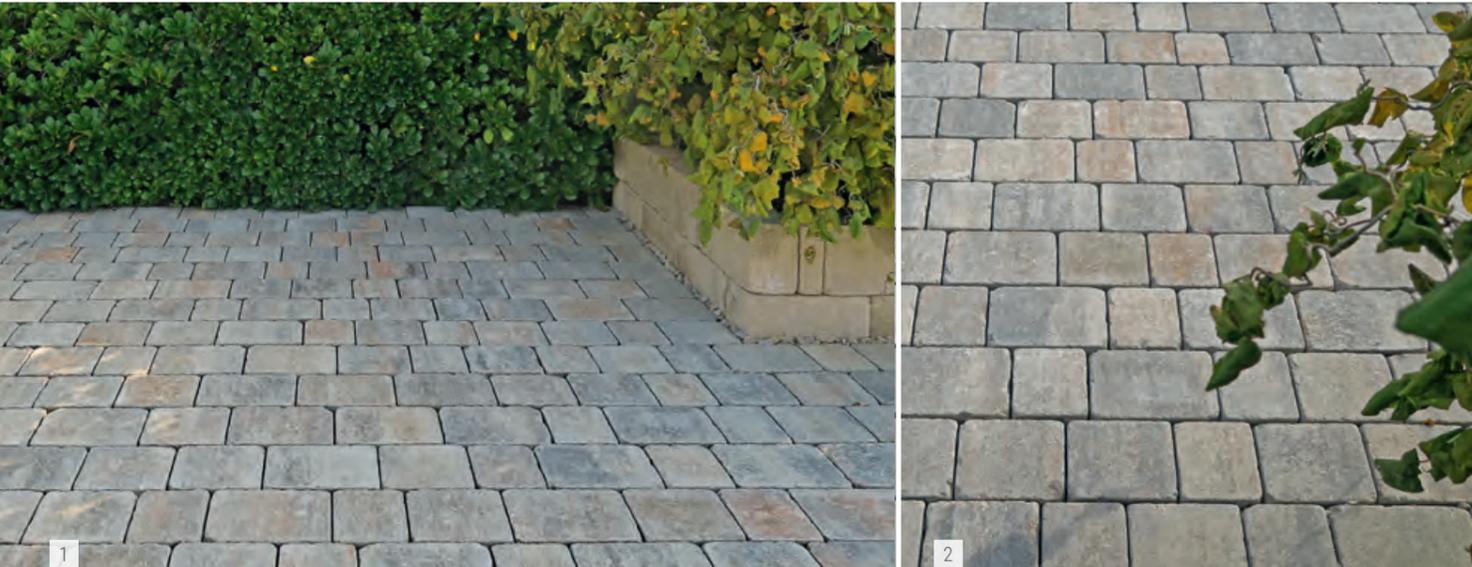
4



5

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Grado VG4 Kombipflaster



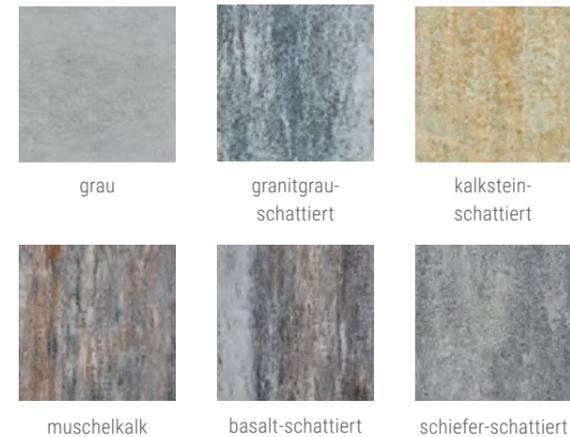
Das GRADO VG4 KOMBIPFLASTER mit 8 cm Steinstärke ist Lkw-befahrbar und damit das ideale Pflaster für Flächen, auf denen auch schwerere Fahrzeuge verkehren müssen. Die drei Formate des Kombipflasters bringen Lebendigkeit auf das gepflasterte Areal.

- 1 + 2** GRADO VG4 KOMBIPFLASTER 8 cm muschelkalk
3 GRADO VG4 KOMBIPFLASTER 8 cm schiefer-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau

Wissenswertes

- ▶ In den Formatangaben der VG4-Produkte ist ein Fugenanteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.
- ▶ Wird auf Paletten geliefert. Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Farben



Formen



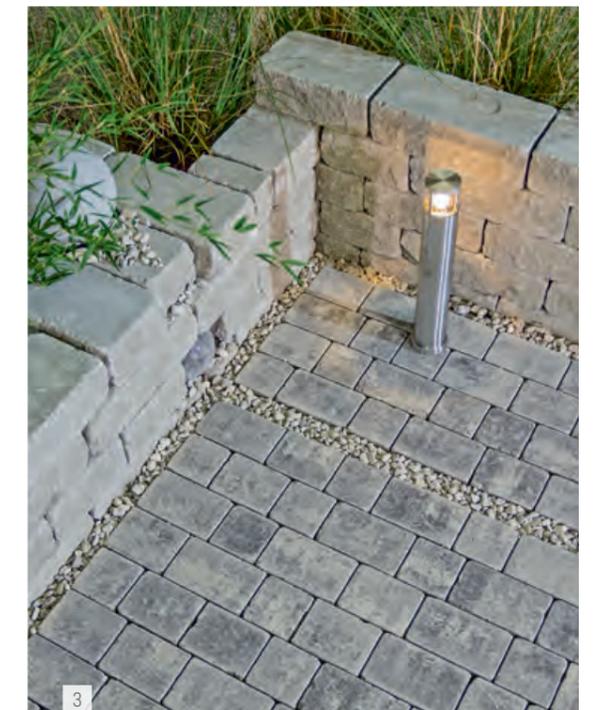
Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.





1

Piazza Grado



2



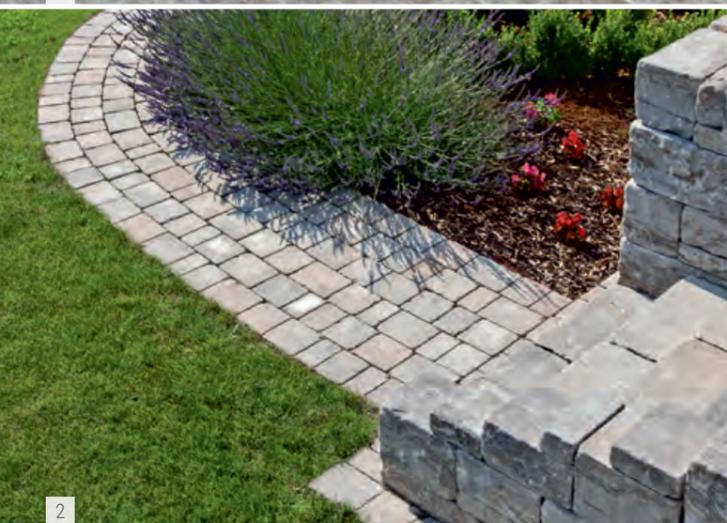
3

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 dreizehn 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 granitgrau-schattiert mit anthrazit als optische Einfassung
- 2 PIAZZA GRADO lehm Braun kombiniert mit ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO kalkstein-schattiert
- 3 PIAZZA GRADO schiefer-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau, 3 Steinhöhen im wilden Verband versetzt



1



2



3

- 1 PIAZZA GRADO basalt-schattiert für die Flächen- und Stufengestaltung eingesetzt
 2 PIAZZA GRADO muschelkalk kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert muschelkalk
 3 PIAZZA GRADO bernstein-schattiert

Formen



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

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Big Bags gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Verlegen der Steine ist darauf zu achten, dass die Transportschutz-Abstandhalter jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- ▶ 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.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.
- ▶ 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 m² mehr geliefert als die verrechnete Menge. Angefangene Big Bags können nicht zurückgenommen werden.
- ▶ Die aufeinander abgestimmten Steinformate ermöglichen die Verlegung unterschiedlichster Wegbreiten mit geringem Schneidaufwand.

Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau



anthrazit



sandgelb



lehmbraun



granitgrau-schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



mocca-schattiert



schiefer-schattiert



bernstein-schattiert



kalkstein-schattiert

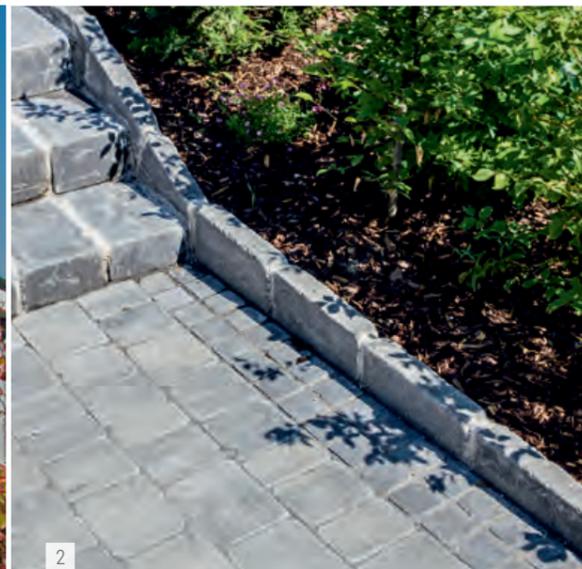


porphyr-schattiert



terracotta-schattiert

Universalsteinplatte Grado



Die UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO ist multifunktional. Sie kann für Stufenverkleidungen, Randeinfassungen, als Abdeckplatte und auch als Bodenplatte eingesetzt werden. Die UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO ist mit gealterten Ecken und Kanten ausgeführt.

- 1 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO grau als Abdeckplatte
- 2 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO anthrazit als Einfassung, kombiniert mit GRADO WÜRFEL anthrazit, PIAZZA GRADO schiefer-schattiert und BLOCKSTEIN GRADO anthrazit als Stufe

Wissenswertes

- ▶ Die Platte ist individuell einsetzbar als Abdeckplatte, Bodenplatte, Stufenverkleidung und Randeinfassung.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.

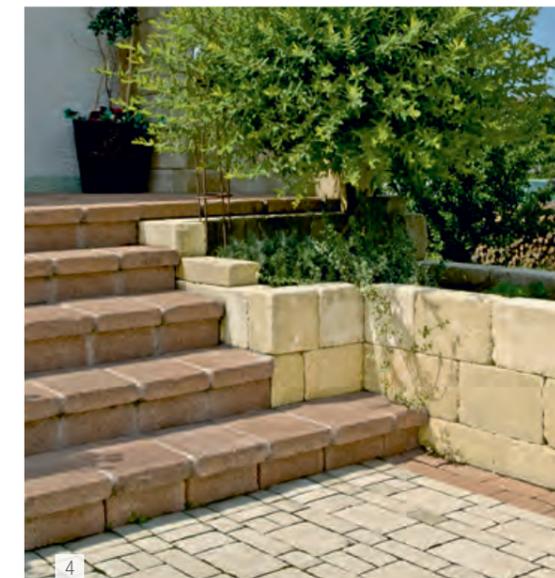
Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.



- 3 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO lehm Braun als Einfassung
- 4 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO lehm Braun als Stufe kombiniert mit TRENTO kalkstein-schattiert und BLOCKSTEIN GRADO sandgelb



Farben



Formen



33 x 25 x 6 cm



1



2



3

Blockstein Grado

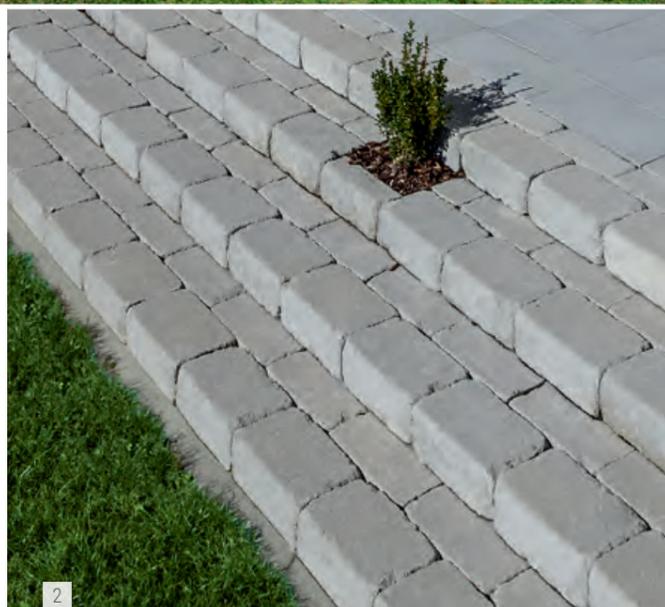
Jeder noch so wild romantische Garten will gepflegt werden. In den berühmten englischen Gärten dominieren üppiger Pflanzenwuchs und bunte Staudenbeete, ein Ergebnis täglicher gärtnerischer Pflege und exakter Planung.

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.

- 1 BLOCKSTEIN GRADO sandgelb kombiniert mit PIAZZA GRADO grau sowie LIMES PFLASTERPLATTE granitgrau-schattiert
- 2 BLOCKSTEIN GRADO anthrazit kombiniert mit TRENTINO ANTIK granitgrau-schattiert
- 3 BLOCKSTEIN GRADO anthrazit kombiniert mit GRADO WÜRFEL 7,8 x 7,8 x 8 cm anthrazit und PIAZZA GRADO schiefer-schattiert sowie MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert sandgelb



1



2

- 1 BLOCKSTEIN GRADO kalkstein-schattiert als Hochbeet mit den Außenmaßen ca. 161 x 126 x 56 cm aus 56 Steinen (Innenmaße ca. 119 x 84 cm)
- 2 BLOCKSTEIN GRADO grau als Stufe

Wissenswertes

- ▶ verwendbar für Randeinfassungen, Stufen, Mauern oder Hochbeete
- ▶ fugenlos oder mit Mörtelfuge zu verarbeiten
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.

Fakten

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

Farben



grau



anthrazit



sandgelb



ziegelrot



lehm Braun



kalkstein-schattiert



muschelkalk

Formen

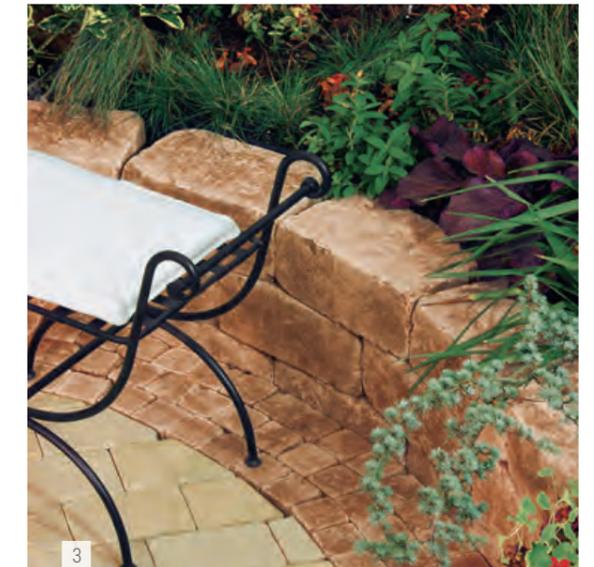


35 x 21 x 14 cm

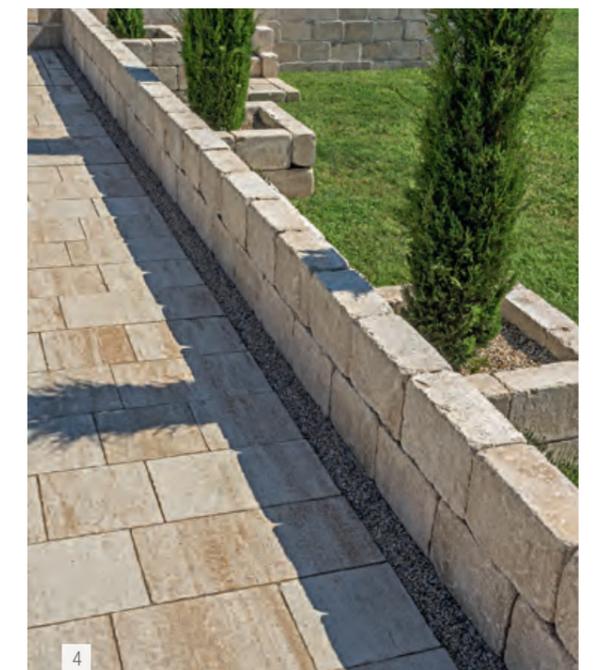
Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.



3



4

- 3 BLOCKSTEIN GRADO lehm Braun
- 4 BLOCKSTEIN GRADO kalkstein-schattiert kombiniert mit LIMES BODENPLATTE kalkstein-schattiert



1 PALISADE GRADO anthrazit als Hochbeet mit den Außenmaßen ca. 162,5 x 133 x 62,5 cm aus 90 Steinen (Innenmaße ca. 137,5 x 108 cm)

Palisade Grado

Wahre Meister der Gartenarchitektur entwickeln eine Liebe zum Detail. Mit der PALISADE GRADO lassen sich Einfassungen wunderschön ausführen, aber auch Hochbeete, Pflanzgefäße und viele kreative Ideen mehr umsetzen.

Wissenswertes

- ▶ kann stehend und liegend als Rand- und Stufeneinfassung verwendet werden
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.
- ▶ je nach Verwendungszweck auf eine ausreichende Rückenstütze achten

Fakten

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

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau



anthrazit



kalkstein-schattiert

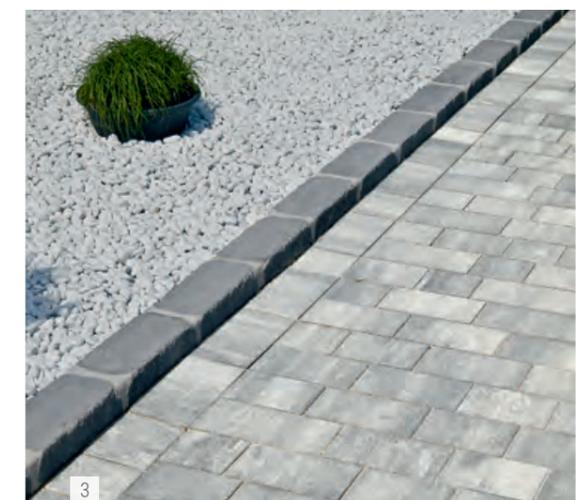
Formen



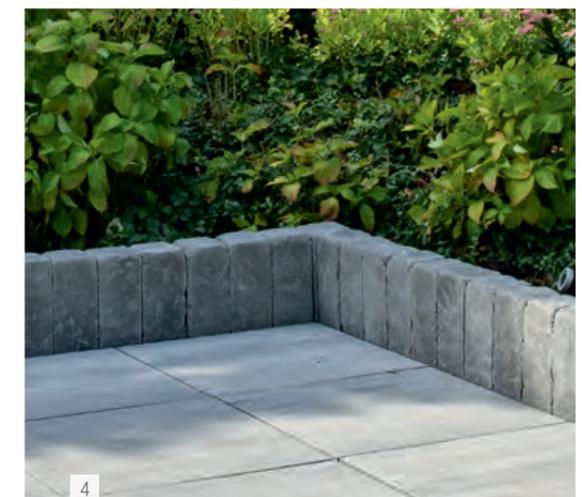
12,5 x 12,5 x 30 cm



2



3



4

- 2 PALISADE GRADO grau als Stufeneinfassung und BLOCKSTEIN GRADO grau
- 3 PALISADE GRADO anthrazit liegend als Randeinfassung kombiniert mit ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert
- 4 PALISADE GRADO anthrazit kombiniert mit LARGO BODENPLATTE 59,8 x 59,8 x 5 cm eisgrau-schattiert

Zaun- & Mauerstein Grado

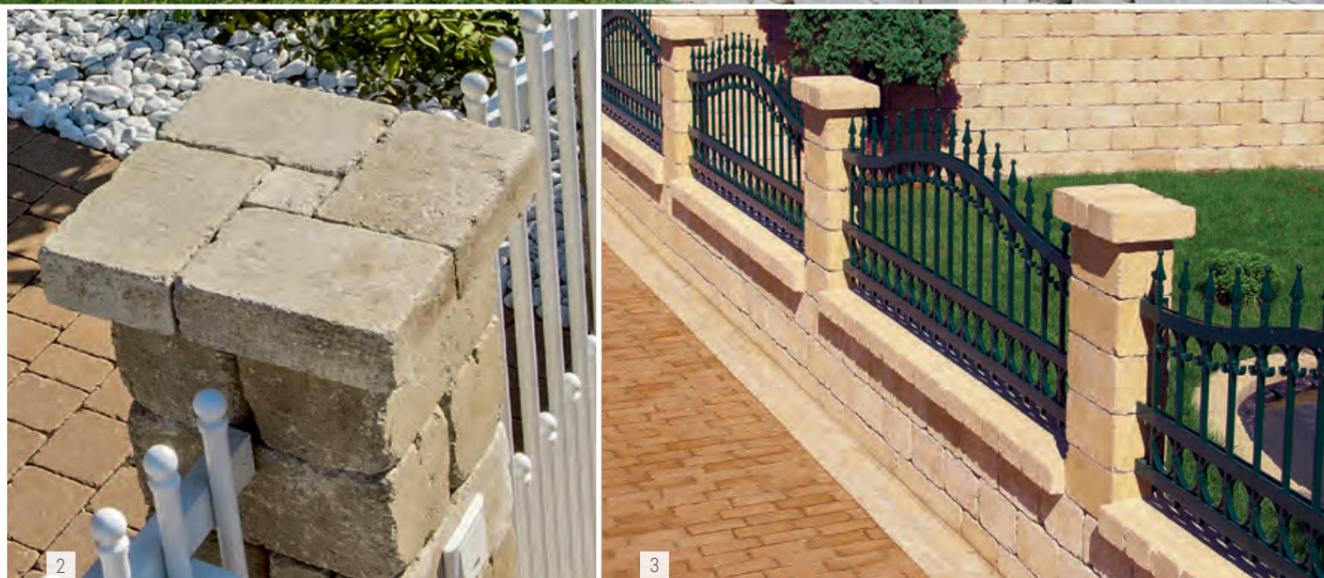


Zäune und Mauern sind die Visitenkarten von Haus und Anwesen. Sie sollen einen positiven ersten Eindruck hinterlassen. Mit dem ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO lassen sich die unterschiedlichsten Grundstücksbegrenzungen verwirklichen. Ob klassischer Zaun mit Zaunfeldern oder imposanter Balustrade, ob niedrige oder hohe Begrenzungsmauer – der ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO passt zu traditioneller, herrschaftlicher und moderner Architektur.

- 1 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO anthrazit als Mauer und Hochbeet mit ABDECKPLATTE GRADO 16 x 24 x 8 cm anthrazit kombiniert mit LARGO 59,8 x 29,8 x 5 cm granitgrau-schattiert
- 2 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO grau als Doppelpfeiler
- 3 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO anthrazit und UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO anthrazit als Abdeckplatte



1



2

3

- 1 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO grau, UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO grau als Mauerabdeckplatte und ABDECKPLATTE und MAUERSTEIN GRADO grau als Pfeiler-Abschluss
- 2 ABDECKPLATTE und MAUERSTEIN GRADO kalkstein-schattiert kombiniert mit bauseits geschnittenem ERGÄNZUNGSSTEIN
- 3 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO sandgelb

Wissenswertes

- ▶ einsetzbar für Mauern und Zäune und als Doppelpfeiler für Carports und Pergolen
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (siehe Verlegehinweise auf Seite 213–220), Bedarf pro Grado Universalstein ca. 1,6 l.

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ 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.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Formen (l x b x h)



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 Kalkstein-schattiert und
Muschelkalk erhältlich)

Farben



grau



anthrazit



sandgelb



lehmbraun



kalkstein-
schattiert



muschelkalk

K&K Mauerstein



Der K&K Mauerstein sorgt – insbesondere in Verbindung mit moderner Architektur – für reizvolle Kontraste. Die gealterte Oberfläche mit den gebrochenen Kanten und Ecken sowie das Wappen, das sich auf manchen Steinen befindet, geben dem Mauerstein seinen besonderen Charakter.

- 1 K&K MAUERSTEIN ziegelrot kombiniert mit RIEMCHEN GRADO ziegelrot
2 K&K MAUERSTEIN ziegelrot

Wissenswertes

- ▶ einsetzbar als Abdeckplatte, Stufenverkleidung, Mauerstein und Beeteinfassung
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ fugenlos oder mit Mörtelfuge zu verarbeiten
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.

Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ inkl. mind. 1 Stein mit Wappen pro 20 Stk.
- ▶ frostbeständig

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



ziegelrot

Formen



28 x 13,5 x 7 cm



K&K MAUERSTEIN ziegelrot



Einige Steine des K&K MAUERSTEINS tragen ein Wappen.

Von der Natur
inspiriert
für mondäne
Freiräume.

EXKLUSIV BY FRIEDL STEINWERKE

Exklusiv

Die Steine und Platten der Themenwelt EXKLUSIV zeichnen sich durch ihre luxuriöse Optik aus. Ihre strukturierten Oberflächen sind oftmals Natursteinen nachempfunden. So vereinen sie die natürliche Form- und sanfte Farbgebung mit den Vorzügen von Betonsteinen. Mit diesen Pflastersteinen, Platten und Mauersteinen lässt sich Ihr Garten kunstvoll inszenieren.

TRENTINO	144
TRENTINO ANTIK	144
LIMES	148
VERSUS & VERSUS PLUS	152
PARKSTONE ANTIK & PARKSTONE PLUS	156
WEITERE PARKSTONE PRODUKTE	160
CAVITA	162
VERLEGEBEISPIELE PARKSTONE UND CAVITA	164
MAUERSTEIN GUTSHOF GESPALTEN	166
MAUERSTEIN GUTSHOF BOSSIERT	166
WEITERE GUTSHOF PRODUKTE	172



Trentino & Trentino Antik

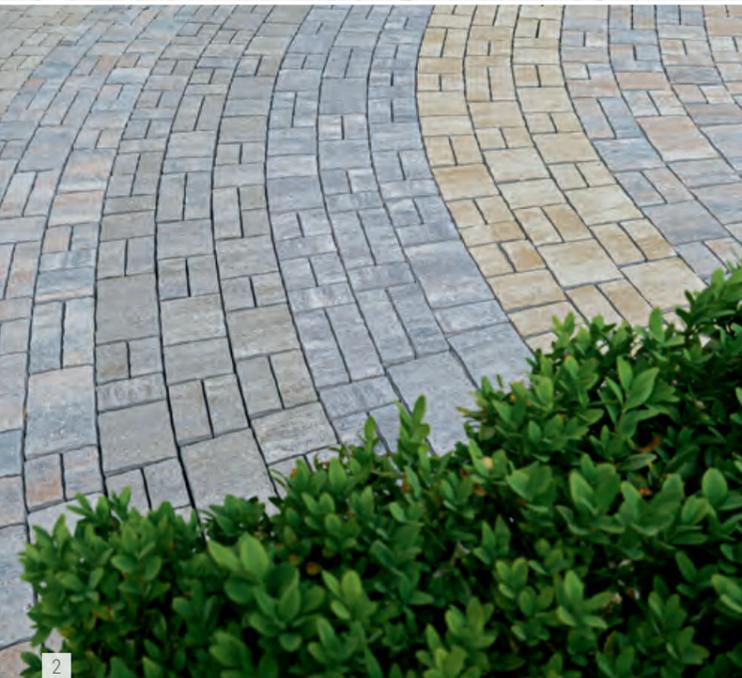


Durch unregelmäßige Kanten und die leicht bombierte Oberfläche erinnert der Pflasterstein TRENTINO an das legendäre Kopfsteinpflaster, das nur noch in manchen historischen Ortskernen zu finden ist. Sowohl der klassische, als auch der antike TRENTINO lassen sich in Bahnen oder im wilden Verband verlegen.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

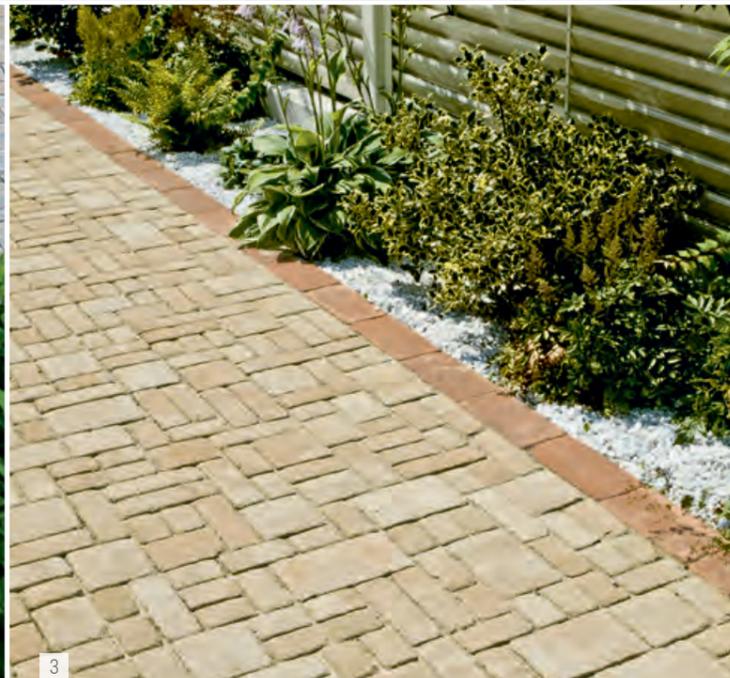
- 1 TRENTINO ANTIK granitgrau-schattiert im wilden Verband verlegt kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO anthrazit als Randeinfassung
- 2 TRENTINO ANTIK kalkstein-schattiert, unregelmäßig in 7,5 cm und 15 cm breiten Bahnen verlegt, kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb
- 3 TRENTINO ANTIK granitgrau-schattiert im wilden Verband verlegt



1



2



3

- 1 TRENTINO granitgrau-schattiert, unregelmäßig in 15 cm breiten Bahnen verlegt, kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau
- 2 v.l.n.r. TRENTINO ANTIK muschelkalk sowie TRENTINO basalt-schattiert, granitgrau-schattiert, kalkstein-schattiert und muschelkalk unregelmäßig in 15 cm breiten Bahnen verlegt
- 3 TRENTINO ANTIK kalkstein-schattiert im wilden Verband verlegt

Wissenswertes

- ▶ 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 und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ 7 verschiedene Formate mit einer Breite von 7,5 cm bzw. 15 cm eignen sich für die Verlegung in unterschiedlichen Bahnen oder im wilden Verband.
- ▶ Beim Verlegen darf kein Format bevorzugt werden. Es ist nicht möglich, ein wiederkehrendes Muster zu verlegen.
- ▶ Bei Bahnen-Verlegung ist auf die Schattierungsrichtung der quadratischen Steine zu achten.
- ▶ 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 m² mehr geliefert als die verrechnete Menge. Angefangene Big Bags können nicht zurückgenommen werden.

Fakten

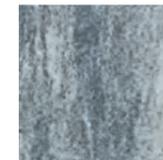
- ▶ unregelmäßige Kanten und leicht bombierte Oberfläche
- ▶ Trentino: scharfkantig – ohne Fase
- ▶ Trentino Antik: mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben, Trentino zusätzlich mit Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 200–205

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



granitgrau-schattiert



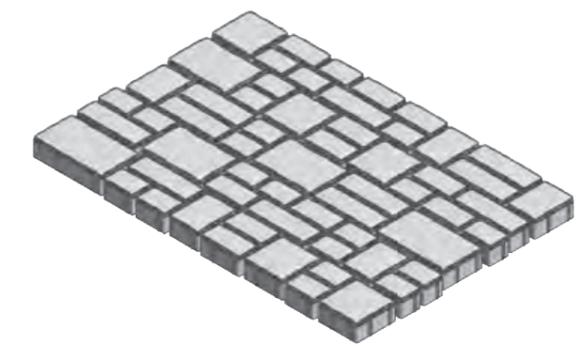
basalt-schattiert



muschelkalk



kalkstein-schattiert



Palettenlage Trentino scharfkantig

Formen



11,25 x 7,5 x 7 cm



15 x 7,5 x 7 cm



22,5 x 7,5 x 7 cm



11,25 x 15 x 7 cm



15 x 15 x 7 cm



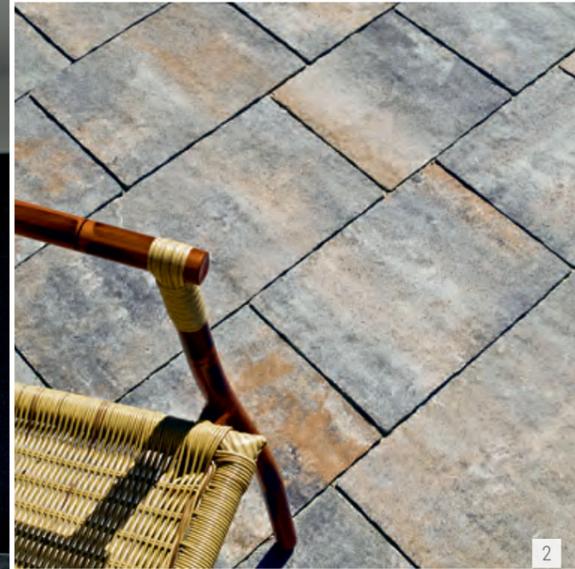
22,5 x 15 x 7 cm



26,25 x 15 x 7 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.

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



1



2

- 1 LIMES muschelkalk
2 LIMES sandgelb-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten von mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Platten werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.
- ▶ Bei den 4,5 cm starken Bodenplatten sind Höhenunterschiede durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Die 7,5 cm starken Pflasterplatten sind nur mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) unter Verwendung einer Plattenleitvorrichtung in Längsrichtung der Platten abzurütteln.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass die 7,5 cm starken Platten standardmäßig nicht in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Die Stärke 4,5 cm ist nur begehbar (für Wege und Terrassen), die Platten mit einer Stärke von 7,5 cm sind Pkw-befahrbar.

Fakten

- ▶ scharfkantig – ohne Fase
- ▶ unregelmäßige Kanten und strukturierte Oberfläche
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ 4,5 cm: frost-tausalzbeständig
- ▶ 7,5 cm: kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ *sandgelb-schattiert nur bei 4,5 cm starken Platten erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit weiterer Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 200–205

Extras

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

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



granitgrau-schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



sandgelb-schattiert*



kalkstein-schattiert

Formen



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



Versus & Versus Plus



Mit VERSUS findet sich ein Plattendesign im Programm, das dem indischen Kota Naturstein nachempfunden ist. Die erlesene Oberflächenstruktur zaubert ein raffiniertes Spiel von Licht und Schatten auf die Fläche. Moderne Formate und exquisite Farben zeichnen die Versus Platten aus.

Mit feingestrahelter, diamantgebürsteter sowie imprägnierter Oberfläche sind die Platten unter der Produktbezeichnung VERSUS PLUS erhältlich.

- 1 VERSUS PLUS vanille
- 2 VERSUS vanille-schattiert kombiniert mit FRIEDL ZIERKIES DUSTY CHAMPAGNE

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Aufgrund der Oberflächenstruktur ist auf ein ausreichendes Gefälle zu achten.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Es wird empfohlen, Platten im Format 79,5 x 59,5 cm nicht im Halbverbund, sondern im Kreuz- oder Drittelverbund zu verlegen.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementärer Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Bei Einzelformat-Verlegung sind die produktionstechnisch unvermeidbaren Farbunterschiede stärker sichtbar als bei Verwendung mehrerer Formate.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen

und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen keinen Reklamationsgrund dar.

- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Plattenoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Gilt nur für Versus

- ▶ Es ist zu vermeiden, dass Platten an der Oberfläche einem erhöhten und stetigen Wasserandrang ausgesetzt sind. Durch dauerndes Tropfen und Rinnen von Wasser an denselben Stellen wird Zementleim ausgewaschen und einzelne Kieskörner können sichtbar werden. Gezieltes Ableiten (Dachrinne, Schiene etc.) verhindert dies.

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 200–205

Verlegemuster Versus und Versus Plus

RÖMISCHER VERBAND MIT 3 FORMATEN

BEDARF PRO MODUL CA. 3,36 m ²	
ca. 3 Stück	60 x 40 cm
ca. 2 Stück	60 x 60 cm
ca. 4 Stück	80 x 60 cm

VERLEGUNG MIT 3 FORMATEN

BEDARF PRO MODUL CA. 1,6 m ²	
ca. 1 Stück	40 x 40 cm
ca. 3 Stück	60 x 40 cm
ca. 2 Stück	60 x 60 cm

Die in den Verlegemustern angegebenen Maße sind ungefähre Rastermaße, z. B. 60 x 40 cm entspricht dem Plattenmaß ca. 59,5 x 39,5 cm.

Fakten Versus

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ jedes Format weist mehrere Oberflächenstrukturen auf
- ▶ Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Taumittel nicht empfohlen
- ▶ nur begehbar

Extras

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

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Fakten Versus Plus

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet – die Naturkörnung wird sichtbar (aufgrund der Oberflächenveredelung verändert sich das Erscheinungsbild durch Bewitterung nur unwesentlich)
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ jedes Format weist mehrere Oberflächenstrukturen auf, diese sind gleich den Versus Platten
- ▶ Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik, Kantenveredelung (gerade & gefaste Kante, Viertelrundstab oder Halbrundstab) gegen Aufpreis, siehe Seite 9
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Farben Versus Platte und Sockelleiste

kies-schattiert taupe-schattiert vanille-schattiert quarzit-schattiert

Farben Versus Plus Platte und Sockelleiste

kies taupe vanille quarzit

Formen Versus und Versus Plus

39,5 x 39,5 x 3,5 cm 59,5 x 39,5 x 3,5 cm 59,5 x 59,5 x 3,5 cm 79,5 x 59,5 x 3,5 cm Sockelleiste 39,5 x 1,5 x 8 cm



Parkstone Antik & Parkstone Plus



Die PARKSTONE Platten schaffen mit ihren unterschiedlichen, der Natur nachempfundenen Oberflächenstrukturen und ihren harmonischen Farbtönen ein exceptionelles Ambiente. Die Vielfalt an Formaten lässt viel Freiheit beim kreativen Planen.

Die Oberflächenstruktur der PARKSTONE PLUS Platten ist gleich der PARKSTONE ANTIK Platten, PARKSTONE PLUS Platten sind aber feingestrahlt und diamantgebürstet, was die edle Naturkörnung sichtbar macht. Zudem sind die PARKSTONE PLUS Platten mit **DUOPROTECT DP30** imprägniert. Aufgrund der Oberflächenveredelung verändert sich ihr Erscheinungsbild durch Bewitterung nur unwesentlich.

- 1 PARKSTONE PLUS elfenbein kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert kreide
- 2 PARKSTONE ANTIK sandstein-schattiert



PARKSTONE ANTIK elfenbein-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Aufgrund der Oberflächenstruktur auf ein ausreichendes Gefälle achten.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementärer Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Bei Einzelformat-Verlegung sind die produktionstechnisch unvermeidbaren Farbunterschiede stärker sichtbar als bei Verwendung mehrerer Formate.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen

und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.

- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Plattenoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- ▶ Verlegemuster finden Sie auf Seite 164. Parkstone Platten können auch als Trittplatten verlegt und zur Stufenverkleidung verwendet werden.

Gilt nur für Antik

- ▶ Es ist zu vermeiden, dass Platten an der Oberfläche einem erhöhten und stetigen Wasserandrang ausgesetzt sind. Durch dauerndes Tropfen und Rinnen von Wasser an denselben Stellen wird Zementleim ausgewaschen und einzelne Kieskörner können sichtbar werden. Gezieltes Ableiten (Dachrinne, Schiene etc.) verhindert dies.

Fakten Parkstone Antik

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ jedes Format weist mehrere unterschiedliche Oberflächenstrukturen auf (ausgenommen 89,6 x 59,6 cm)
- ▶ Seitenansicht der Platte weist die gleiche Struktur wie die Oberfläche auf (z. B. für Stufenverkleidungen, Schwimmbadumrandungen)
- ▶ alle Formate separat lieferbar, ausgenommen 29,6 x 29,6 cm und 44,6 x 29,6 cm
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Taumittel nicht empfohlen
- ▶ nur begehbar

Extras

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

Fakten Parkstone Plus

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet – Naturkörnung wird sichtbar (aufgrund der Oberflächenveredelung verändert sich das Erscheinungsbild durch Bewitterung nur unwesentlich)
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ jedes Format weist mehrere unterschiedliche Oberflächenstrukturen auf (ausgenommen 89,6 x 59,6 cm), diese sind gleich den Parkstone Antik Platten
- ▶ Seitenansicht der Platten mit gleicher Struktur wie Parkstone Antik
- ▶ alle Formate separat lieferbar, ausgenommen 29,6 x 29,6 cm und 44,6 x 29,6 cm
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

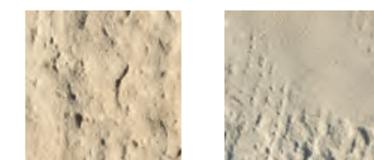
Farben Parkstone Antik



sandstein-schattiert

elfenbein-schattiert

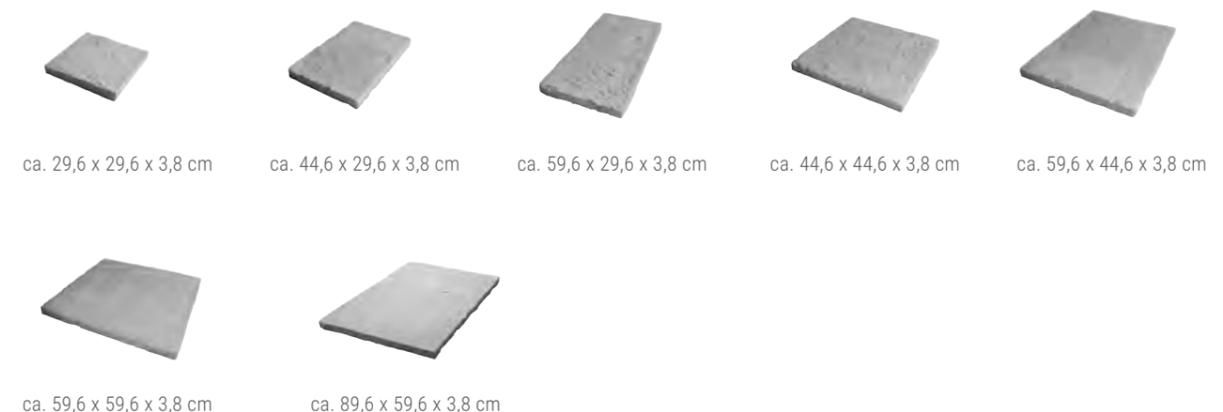
Farben Parkstone Plus



sandstein

elfenbein

Formen Parkstone Antik und Parkstone Plus



ca. 29,6 x 29,6 x 3,8 cm

ca. 44,6 x 29,6 x 3,8 cm

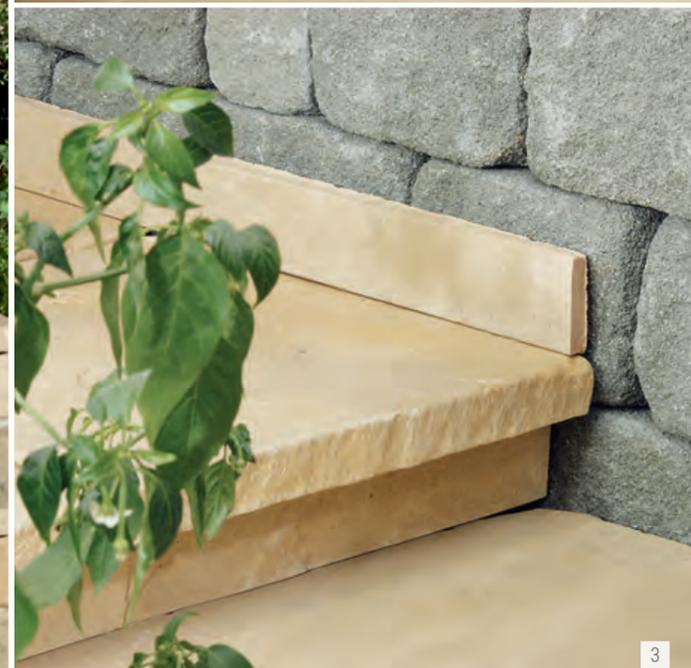
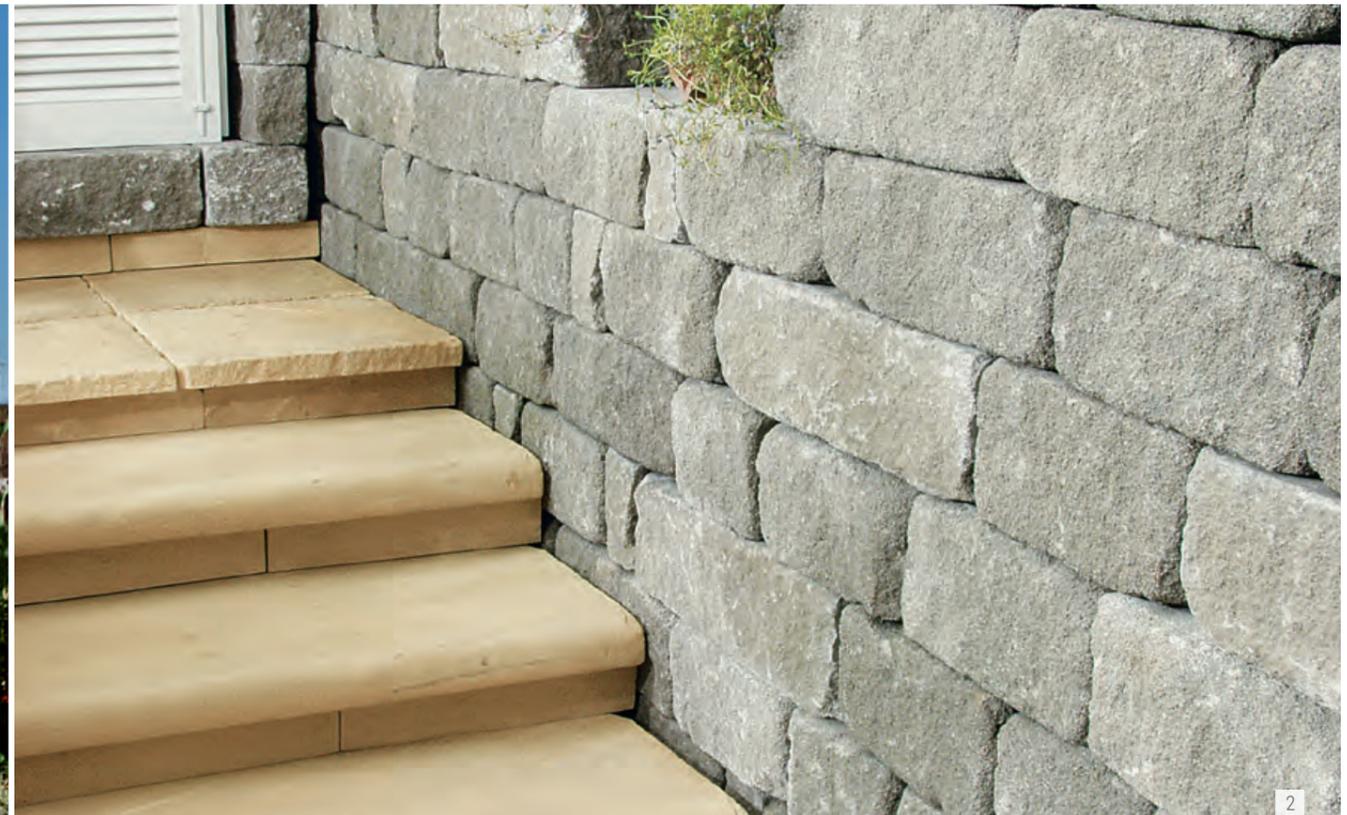
ca. 59,6 x 29,6 x 3,8 cm

ca. 44,6 x 44,6 x 3,8 cm

ca. 59,6 x 44,6 x 3,8 cm

ca. 59,6 x 59,6 x 3,8 cm

ca. 89,6 x 59,6 x 3,8 cm



Farben weitere Parkstone Produkte



sandstein-schattiert



elfenbein-schattiert

Stufe mit halbrunder oder strukturierter Vorderkante in Sandstein-schattiert und Elfenbein-schattiert



sandstein



elfenbein

Sockelleiste in allen abgebildeten Farben

Formen weitere Parkstone Produkte



Stufe mit halbrunder Vorderkante
ca. 88,5–89,5 x 38,5–39 x 6 cm



Stufe mit strukturierter Vorderkante
ca. 88,5–89,5 x 38,5–39 x 6 cm



Sockelleiste
ca. 39,5 x 1,5 x 8 cm

- 1 PARKSTONE ANTIK sandstein-schattiert als Stufe
- 2 PARKSTONE STUFEN mit halbrunder Vorderkante sandstein-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau
- 3 PARKSTONE SOCKELLEISTE kombiniert mit PARKSTONE PLATTEN sandstein-schattiert als Stufe

Cavita



Die CAVITA Platten in Travertin-Optik haben den Naturstein zum Vorbild. Die für den Travertin so typischen Hohlräume und die 6 Formate, die sowohl im wilden Verband als auch in Bahnen verlegt werden können, verleihen Flächen einen individuellen Charakter.

- 1 CAVITA creme-schattiert im wilden Verband verlegt
- 2 CAVITA creme-schattiert, durch ihre Seitenansicht ist CAVITA auch als Poolumrandung verwendbar

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist eine Fugenbreite von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Es wird empfohlen, Platten im Format 79,2 x 59,2 cm nicht im Halbverbund, sondern im Kreuz- oder Drittelverbund zu verlegen.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementärer Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Bei Einzelformat-Verlegung sind die produktionstechnisch unvermeidbaren Farbunterschiede stärker sichtbar als bei Verwendung mehrerer Formate.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produkts. Sie stellen keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Plattenoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Es ist zu vermeiden, dass Platten an der Oberfläche einem erhöhten und stetigen Wasserandrang ausgesetzt sind. Durch dauerndes Tropfen und Rinnen von Wasser an den selben Stellen wird Zementleim ausgewaschen und einzel-

ne Kieskörner können sichtbar werden. Gezieltes Ableiten (Dachrinne, Schiene etc.) verhindert dies.

- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigung durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- ▶ Verlegemuster finden Sie auf Seite 165.

Fakten

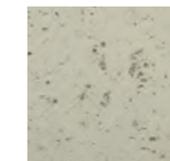
- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ gerundete Kanten
- ▶ die Platten weisen unterschiedliche Oberflächenstrukturen auf
- ▶ Seitenansicht der Platte eignet sich für Stufenverkleidungen, Schwimmbadumrandungen etc.
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Taumittel nicht empfohlen
- ▶ nur begehbar

Extras

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

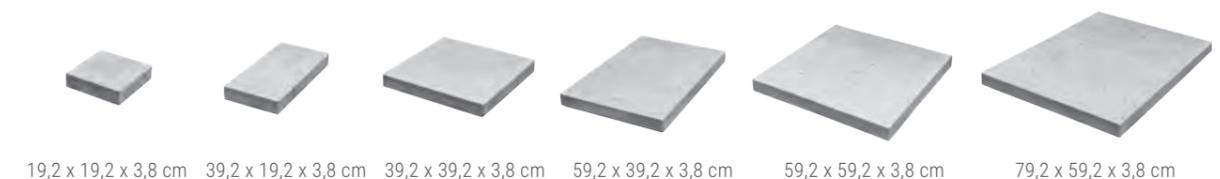
Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



creme-schattiert

Formen



19,2 x 19,2 x 3,8 cm 39,2 x 19,2 x 3,8 cm 39,2 x 39,2 x 3,8 cm 59,2 x 39,2 x 3,8 cm 59,2 x 59,2 x 3,8 cm 79,2 x 59,2 x 3,8 cm

Verlegemuster

Wir haben für Sie einige der beliebtesten Verlegemuster, die Sie mit Friedl PARKSTONE und CAVITA Platten gestalten können, zusammengestellt.

Sollten Sie kompetenten Rat benötigen, beraten Sie unsere Fachhändler und Verarbeiter gerne. Weitere Verlegemuster finden Sie auf www.steinwerke.at.

Für Parkstone Antik und Parkstone Plus

RÖMISCHER VERBAND 1 MIT 6 FORMATEN

BEDARF PRO MODUL CA. 1,53 m²

ca. 2 Stück	30 x 30 cm
ca. 1 Stück	45 x 30 cm
ca. 2 Stück	45 x 45 cm
ca. 1 Stück	60 x 30 cm
ca. 1 Stück	60 x 45 cm
ca. 1 Stück	60 x 60 cm

BAHNENVERLEGUNG (ALLE GRÖSSEN)

BEDARF FÜR CA. 3,2 m² (dunkle Fläche)

ca. 1 Stück	30 x 30 cm
ca. 4 Stück	45 x 30 cm
ca. 2 Stück	45 x 45 cm
ca. 2 Stück	60 x 30 cm
ca. 4 Stück	60 x 45 cm
ca. 2 Stück	60 x 60 cm

WILDER VERBAND

BEDARF FÜR CA. 2,09 m²

ca. 2 Stück	30 x 30 cm
ca. 4 Stück	45 x 30 cm
ca. 1 Stück	45 x 45 cm
ca. 3 Stück	60 x 30 cm
ca. 1 Stück	60 x 45 cm
ca. 1 Stück	60 x 60 cm

Für Cavita

RÖMISCHER VERBAND MIT 4 FORMATEN

BEDARF PRO MODUL CA. 1,44 m²

ca. 4 Stück	20 x 20 cm
ca. 2 Stück	40 x 20 cm
ca. 4 Stück	40 x 40 cm
ca. 2 Stück	60 x 40 cm

RÖMISCHER VERBAND MIT 5 FORMATEN

BEDARF PRO MODUL CA. 1,44 m²

ca. 3 Stück	20 x 20 cm
ca. 2 Stück	40 x 20 cm
ca. 2 Stück	40 x 40 cm
ca. 2 Stück	60 x 40 cm
ca. 1 Stück	60 x 60 cm

RÖMISCHER VERBAND 2 MIT 6 FORMATEN

BEDARF PRO MODUL CA. 1,23 m²

ca. 1 Stück	30 x 30 cm
ca. 1 Stück	45 x 30 cm
ca. 1 Stück	45 x 45 cm
ca. 1 Stück	60 x 30 cm
ca. 1 Stück	60 x 45 cm
ca. 1 Stück	60 x 60 cm

WEGEVERLEGUNG 120 CM BREIT

BEDARF FÜR CA. 3,42 m²

ca. 6 Stück	30 x 30 cm
ca. 5 Stück	45 x 30 cm
ca. 2 Stück	45 x 45 cm
ca. 4 Stück	60 x 30 cm
ca. 3 Stück	60 x 60 cm

VERLEGUNG MIT 2 FORMATEN

BEDARF PRO QUADRATMETER

ca. 2,22 Stück	30 x 30 cm
ca. 2,22 Stück	60 x 60 cm

Mit Ausnahme der 30 x 30 cm und 45 x 30 cm großen Platten können Sie alle weiteren Formate individuell beziehen. Die in den Verlegemustern angegebenen Maße sind ungefähre Rastermaße, z. B. 60 x 60 cm entspricht dem Plattenmaß ca. 59,6 x 59,6 cm.

VERLEGUNG MIT 2 FORMATEN

BEDARF PRO QUADRATMETER

ca. 2,5 Stück	20 x 20 cm
ca. 2,5 Stück	60 x 60 cm

VERLEGUNG MIT 3 FORMATEN

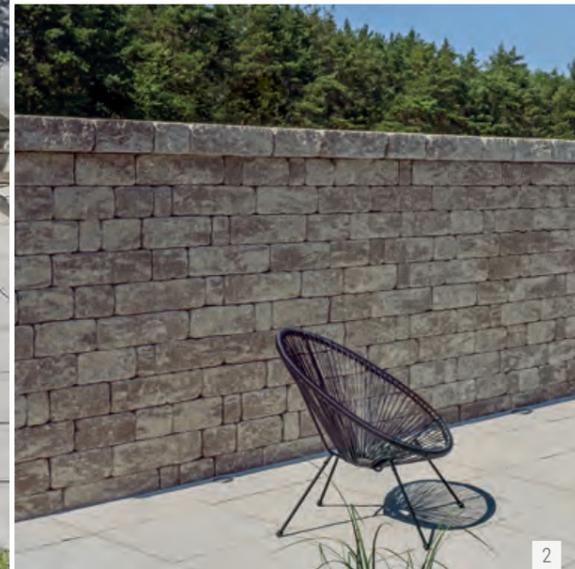
BEDARF PRO QUADRATMETER

ca. 2,1 Stück	20 x 20 cm
ca. 2,1 Stück	40 x 20 cm
ca. 2,1 Stück	60 x 60 cm

Es ist auch möglich, die Platten individuell nach Ihren Wünschen zu beziehen. Die in den Verlegemustern angegebenen Maße sind ungefähre Rastermaße, z. B. 60 x 60 cm entspricht dem Plattenmaß ca. 59,2 x 59,2 cm.



Gutshof gespalten & bossiert



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.

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert granitgrau-schattiert in 7,5 cm und 15 cm hohen Reihen versetzt, kombiniert mit LIV29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm nebel als Trittplatten
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert mocca-schattiert, in 15 cm hohen Reihen versetzt, kombiniert mit VERSUS PLUS taupe
- 3 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert kreide kombiniert mit PARKSTONE PLUS elfenbein



1



2



3



4

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert muschelkalk, im wilden Verband versetzt, kombiniert mit LARGO BODENPLATTE und LARGO SICHTKANTENPLATTE 59,8 x 39,8 x 5 cm basalt-schattiert sowie ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER basalt-schattiert
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert kalkstein-schattiert mit Mörtelfuge vor Betonmauer als Verblendung versetzt, kombiniert mit DOTS 89,4 x 89,4 x 4,8 cm kreide
- 3 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 gespalten granitgrau-schattiert, in Reihen mit unterschiedlichen Höhen versetzt, kombiniert mit ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert
- 4 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert eisgrau-schattiert als Hochbeet mit den Außenmaßen ca. 200 x 100 x 60 cm, Innenmaße ca. 164 x 68 cm, Steinbedarf ca. 3,3 m²



Fakten

- ▶ Längen je Steinhöhe nur gemischt erhältlich
- ▶ frostbeständig
- ▶ *altweiß, kreide und platin-schattiert nur bei Mauerstein Gutshof MB24 mit 7,5 cm und 15 cm Höhe sowie bei Mauerstein Gutshof MB16 erhältlich
- ▶ **blei hell, blei mittel, blei dunkel und mocca-schattiert nur bei Mauerstein Gutshof MB24 mit 15 cm Höhe sowie bei Mauerstein Gutshof MB16 erhältlich

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 ²
15,0 cm	50 cm	40 cm	30 cm	20 cm	10 cm	500 kg/m ²
7,5 cm			30 cm	20 cm	10 cm	500 kg/m ²



Mauerstein gespalten



Mauerstein bossiert

Gespalten

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

Bossiert

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

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

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 ²



Mauerstein gespalten



Mauerstein bossiert

Formen



Mauerstein
10 x 24 x h cm



Mauerstein
20 x 24 x h cm



Mauerstein
30 x 24 x h cm



Mauerstein
40 x 24 x h cm



Mauerstein
50 x 24 x h cm

Farben



grau



blei hell**



blei mittel**



blei dunkel**



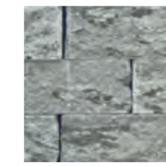
altweiß*



kreide*



platin-
schattiert*



granitgrau-
schattiert



eisgrau-
schattiert



muschelkalk



mocca-
schattiert**



sandgelb



kalkstein-
schattiert



- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau, im wilden Verband mit Mörtelfuge versetzt
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert blei hell, blei mittel, blei dunkel, kombiniert mit BLOCKSTUFE GUTSHOF gespalten granitgrau-schattiert

Wissenswertes

- ▶ in Reihen oder im wilden Verband zu versetzen
- ▶ Bestellhinweis: Bei der Verlegung im wilden Verband benötigen wir die Mengenangabe in m².
Bei einer Verlegung im Reihenverband geben Sie bitte entweder die Laufmeter je Steinhöhe oder die m² je Steinhöhe bekannt.
- ▶ mit oder ohne Fuge zu verarbeiten
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir als Bin-

demittel *Baumit plus* Produkte, um Ausblühungen zu reduzieren.

- ▶ 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.

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

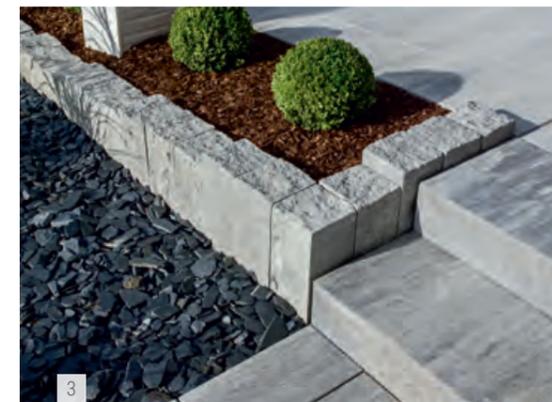


1



2

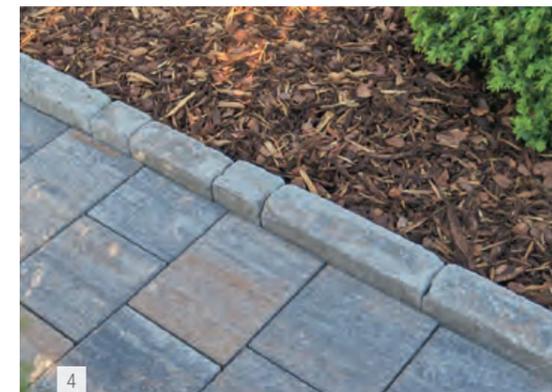
- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb in 15 cm Reihen und BLOCKSTUFE GUTSHOF gespalten 100 x 40 x 15 cm in sandgelb
- 2 BLOCKSTUFE GUTSHOF bossiert 50 x 36,5 x 15 cm muschelkalk
- 3 PALISADE GUTSHOF gespalten granitgrau-schattiert kombiniert mit LINEA BLOCKSTUFE granitgrau-schattiert und LARGO BODENPLATTE eisgrau-schattiert
- 4 EINFASSUNGSSTEIN GUTSHOF bossiert muschelkalk kombiniert mit ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER muschelkalk



3

Fakten

- ▶ Abdeckplatte gespalten/bossiert sowie Einfassungsstein gespalten/bossiert nicht in Mocca-schattiert erhältlich
- ▶ Blockstufe gespalten/bossiert 50 x 36,5 x 15 cm und Blockstufe gespalten 100 x 40 x 15 cm in allen abgebildeten Farben erhältlich
- ▶ Palisade gespalten in Grau, Granitgrau-schattiert, Altweiß, Platin-schattiert, Muschelkalk, Sandgelb und Kalkstein-schattiert erhältlich

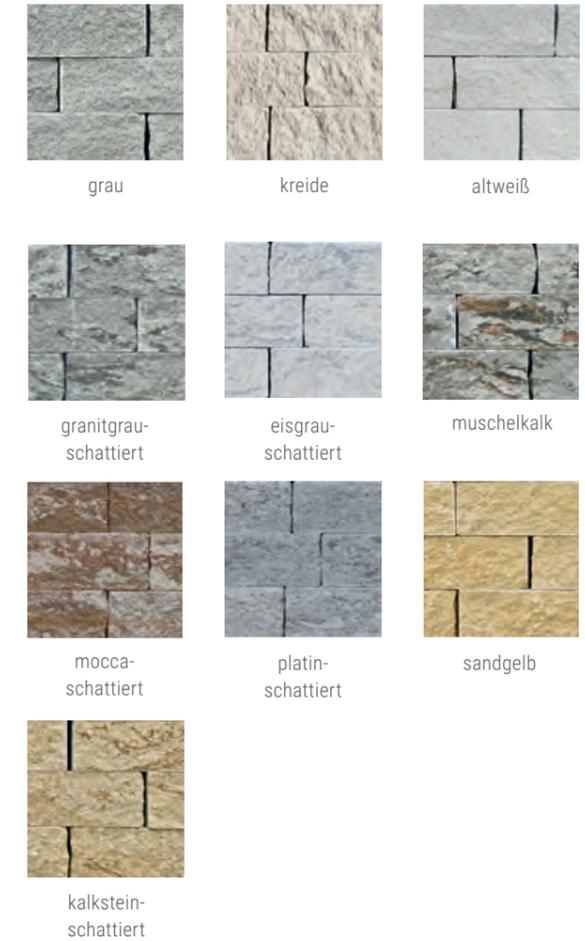


4

Wissenswertes

Es ist aus produktionstechnischen Gründen leider nicht möglich, bei den Blockstufen 50 x 36,5 x 15 cm zwischen 3-seitig und 4-seitig gespaltenen Blockstufen zu wählen.

Farben weitere Gutshof Produkte



Formen weitere Gutshof Produkte (l x b x h)

bossiert oder gespalten erhältlich



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

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

Blockstufe
50 x 36,5 x 15 cm

nur gespalten erhältlich



Blockstufe
100 x 40 x 15 cm

Palisade
15 x 15 x 30/50 cm

Wenn Ökonomisches im Vordergrund steht.

ENTDECKE FRIEDL STEINWERKE



Standard

Wo bei der Wahl der Ausstattung zweckgerichtet und ökonomisch gedacht werden muss, kommen die Steine der STANDARD Themenwelt zum Einsatz. Ergänzende Produkte, wie Einfassungs- und Bordsteine, sind hier zu finden.

STANDARD ZAUN- & MAUERSTEIN	174
PARKETTPFLASTER	175
WELLENPFLASTER	175
DOPPELVERBUNDSTEIN	176
ABDECKPLATTEN	176
EINFASSUNGEN	176
MÄHKANTE, BORDSTEINE	177
UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN	177

Standard Zaun- & Mauerstein

Der STANDARD ZAUN- & MAUERSTEIN ist als „schöner Schalungsstein“ konzipiert. Das Komfortable daran ist: Um ein ordentliches Erscheinungsbild zu haben, muss die Mauer weder verputzt noch gestrichen werden.



Fakten

- ▶ umlaufende Fase bei Universalstein
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, Passsteinen geschnitten und Abdeckplatte (siehe Seite 176)
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten, Bedarf pro Universalstein ca. 9,9 l.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau

Formen



Universalstein 50 x 20 x 20 cm



Passsteine geschnitten
19,7 x 20 x 20 cm
24,7 x 20 x 20 cm
29,7 x 20 x 20 cm

Parkettpflaster

Durch seine Schlichtheit wirkt das PARKETTPFLASTER harmonisch. Es betont die Architektur jeden Gebäudes, unabhängig von dessen Stil und Alter.



Fakten

- ▶ umlaufende Fase
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ 2 Halbsteine je Lage (20 Stk./Pal.)
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau



anthrazit



ziegelrot

Formen



20 x 10 x 6 cm

Wellenpflaster

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



Fakten

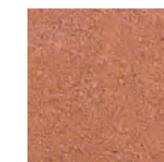
- ▶ umlaufende Fase
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ im Halbverbund maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau



ziegelrot

Formen



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



Doppelverbundstein

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

Fakten

- ▶ Steine mit umlaufender Fase oder ohne Fase
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben

grau und ziegelrot

Formen



20 x 16,5 x 8/10 cm (mit Fase)



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

Abdeckplatten

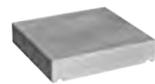
Die ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE gibt es in 3 verschiedenen Breiten. Im Format 25 x 28 cm passt sie auf die Friedl Zaun- & Mauersteine. Die breiteren Platten und die „BISCHOFSMÜTZE“ (MIT UND OHNE WASSERNASE) sind individuell einsetzbar.

Farben (siehe Seite 202)

25 x 28 cm: altweiß, grau, eisgrau-schattiert, elfenbein, granitgrau-schattiert, kalkstein-schattiert, muschelkalk, platin hell, platin mittel, platin dunkel, sandgelb und taupe-schattiert

25 x 33 cm und 25 x 38 cm: grau, elfenbein und platin mittel

Formen (l x b x h)



Abdeckplatte mit Wassernase
25 x 28/33/38 x 6 cm
in vielen Farben



Bischofsmütze
50 x 28/33/38 x 6 cm
nur in Grau

Raseneinfassungen

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

Farben

grau und Raseneinfassung mit Fase (N+F) 100 x 5 x 20 cm auch granitgrau-schattiert

Formen



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



Leistenstein mit Fase
100 x 10 x 20 cm
100 x 8 x 25 cm



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



Leistenstein mit beidseitiger Fase
100 x 12 x 30 cm

Mähkante

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

Farben

grau und anthrazit

Formen



22 x 12 x 4,5 cm
(Rastermaß)

Flach- & Hochbordsteine

Der HOCHBORDSTEIN zeigt einen geraden Verlauf und eine klare Trennung. Der FLACHBORDSTEIN ist abgeflacht und auch als befahrbarer Übergang von unterschiedlichen Bodenniveaus einsetzbar.

Farben

grau

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



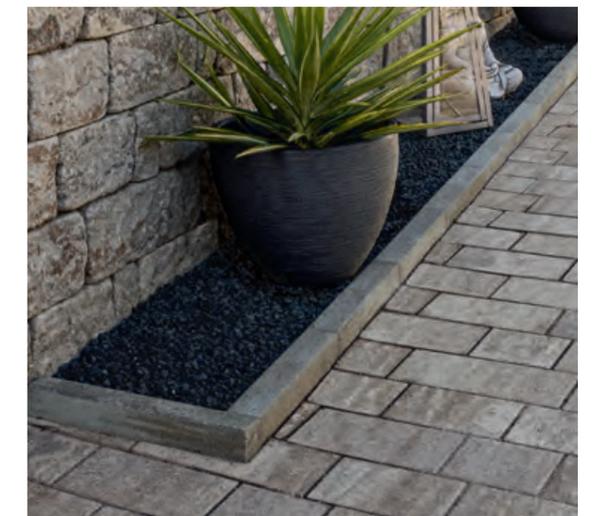
Hochbordstein
100 x 15 x 25 cm
33 x 15 x 25 cm



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

Universal-Abschlussstein

Durch sein Format, das einfach zu versetzen ist, und die beliebten schattierten Farben ist der UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN die ideale Einfassungslösung für jede modern gestaltete Pflasterfläche.



UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN muschelkalk kombiniert mit ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER basalt-schattiert

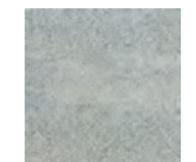
Farben



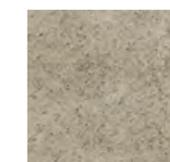
anthrazit



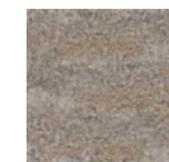
granitgrau-schattiert



eisgrau-schattiert



kalkstein-schattiert



muschelkalk

muschelkalk
passend auch zu
basalt-schattierten
Steinen

Formen



40 x 6 x 20 cm

Der Natur
Form geben –
Grün hat
Vorrang.

NATURNAH BY FRIEDL STEINWERKE

Naturnah

Sickersteine, Rasengittersteine und Pflanzsteine sind Gestaltungselemente, um Grünraum zu erhalten, zu formen – aber trotzdem nutzbar zu machen. Wir haben diese Steine in der Themenwelt NATURNAH zusammengefasst.

ÖKO PLUS VG4, CUPRO VERDE VG4 UND

LINEA VERDE VG4	180
RASENGITTER	182
MARKIERUNGSSTEIN	182
PFLANZSTEIN FARO	184
PFLANZSTEINE PLANTA	186
PFLANZSTEIN RONDO	188

Öko Plus VG4, Cupro Verde VG4 & Linea Verde VG4



Die Sickerpflaster ÖKO PLUS VG4, CUPRO VERDE VG4 und LINEA VERDE VG4 eignen sich perfekt für die Befestigung von Flächen ohne diese zu versiegeln. Abstandsnoppen von 12 mm bzw. 29 mm schaffen breitere Fugen, was das Versickern von Wasser begünstigt. Diese Sickersteine können optimal mit VG4 ausgestatteten Pflastersteinen kombiniert werden – die Kreativität für das Gestalten von unversiegelten Pflasterflächen hat damit freien Lauf.

- 1 CUPRO VERDE VG4 20 x 20 x 8 cm grau kombiniert mit LINEA VERDE VG4 40 x 30 x 8 cm grau und CLASSIC VG4 PFLASTER 60 x 30 x 8 cm grau
- 2+3 ÖKO PLUS VG4 grau und anthrazit

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Verlegen der Steine/Platten ist darauf zu achten, dass die Abstandsnoppen jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- ▶ Öko Plus VG4: Es wird empfohlen, die Fugen mit Splitt (z. B. KK 3/5) aufzufüllen, was das Versickern von Wasser begünstigt.
- ▶ Cupro Verde VG4 und Linea Verde VG4: Es wird empfohlen, die Fugen mit Pflanzsubstrat oder Splitt (z. B. KK 4/8) aufzufüllen, was das Versickern von Wasser begünstigt. Bei Verwendung von Pflanzsubstrat erste Kehrung mit Stützkorn KK 4/8 oder KK 2/8 durchführen, dann mit einem groben Besen eine Vertiefung einkehren und diese mit einem Oberboden-Saatgutgemisch auffüllen und einschlänmen.
- ▶ Die Kombination der Sickersteine mit 8 cm hohen, VG4-ausgestatteten Pflastersteinen ist aufgrund gleicher Rastermaße möglich (ausgenommen Kumo VG4).
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionsstechnisch zu Farbunterschieden kommen.

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Steindicken, Formaten, Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 200–205

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ Öko Plus VG4: mit integrierten 12 mm Abstandsnoppen an zwei Seiten, verschiebebesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem an zwei Seiten, in Grau, Anthrazit und Ziegelrot erhältlich
- ▶ Cupro Verde VG4: mit integrierten 29 mm Abstandsnoppen an zwei Seiten, verschiebebesichert (VG4) – Stand-

Formen

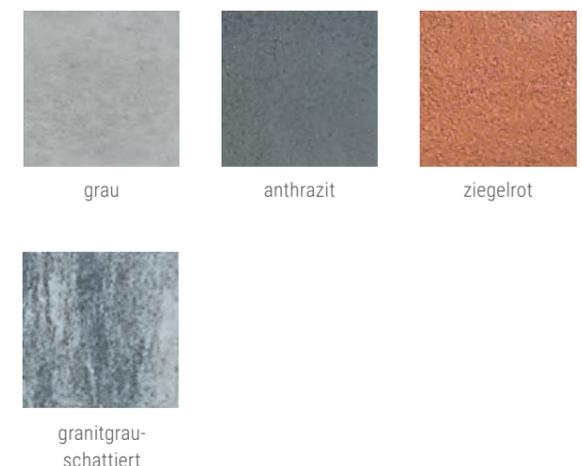


sicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem an zwei Seiten, *nur in Grau erhältlich

- ▶ Linea Verde VG4: mit integrierten 29 mm Abstandsnoppen an einer Seite, verschiebebesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem an drei Seiten, ** in Grau und Granitgrau-schattiert erhältlich
- ▶ Formate separat lieferbar
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ maschinell im Kreuzverbund verlegbar, Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen.
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



Rasengitter Quadro & Rombo



Platten, die eine Versickerung von Regenwasser begünstigen und begrünbar sind: die grauen RASENGITTER QUADRO und ROMBO. Der MARKIERUNGSSTEIN dient insbesondere in den Farben Anthrazit und Ziegelrot der optischen Trennung von Parkplätzen.

- 1 RASENGITTER QUADRO grau
- 2 RASENGITTER ROMBO grau
- 3 RASENGITTER ROMBO grau kombiniert mit Markierungsstein ziegelrot
- 4 RASENGITTER QUADRO grau

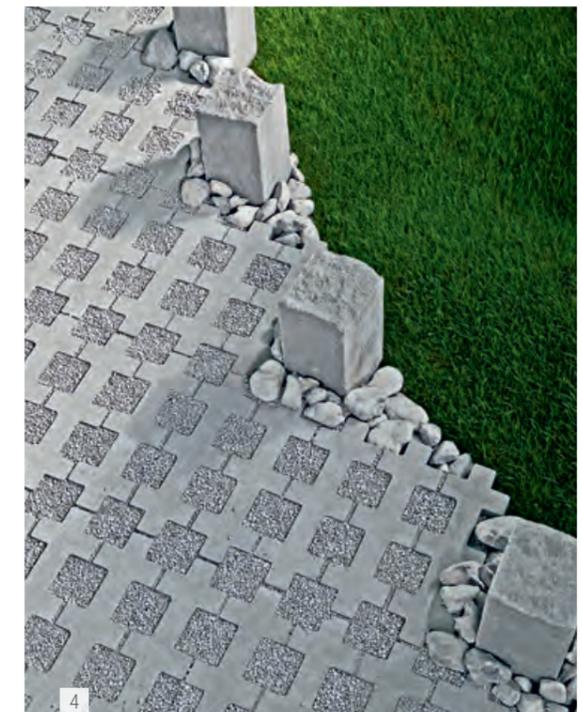
Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Wenn Rasengitter mit Pflanzsubstrat befüllt werden, entstehen befestigte Grünflächen.
- ▶ Beim Rasengitter Quadro 10 cm ist für den Markierungsstein mittels Kies auf dasselbe Oberflächenniveau auszugleichen.
- ▶ Markierungssteine dienen der optischen Auflockerung bzw. als Parkplatzleitsystem beim Rasengitter Rombo und Quadro.

Fakten

- ▶ scharfkantig – ohne Fase
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 206–207
- ▶ Markierungsstein: scharfkantig – ohne Fase, Transportschutz-Abstandhalter an 4 Seiten, frost-tausalzbeständig, erhöhte Abriebfestigkeit

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.



Farben



grau



anthrazit



ziegelrot

Formen



Rasengitter Quadro
(nur in Grau)
39,7 x 39,7 x 8/10 cm



Rasengitter Rombo
(nur in Grau)
59,7 x 39,7 x 8 cm



Markierungs-
stein
7,8 x 7,8 x 8 cm

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



Wissenswertes

- ▶ Der Stein kann zur Hangbefestigung (Steine niemals senkrecht und bündig übereinander ausrichten) oder locker als Böschungsstein versetzt werden.
- ▶ Rundungen können durch die konische Form leicht ausgeführt werden.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.

Formen



40 x 30 x 15 cm

Fakten

- ▶ integrierte Einkerbungen für Tropfschlauch
- ▶ frostbeständig

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



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 Stein kann zur Hangbefestigung (Steine niemals senkrecht und bündig übereinander ausrichten) oder locker als Böschungsstein versetzt werden.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.

Fakten

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

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau

granitgrau-schattiert

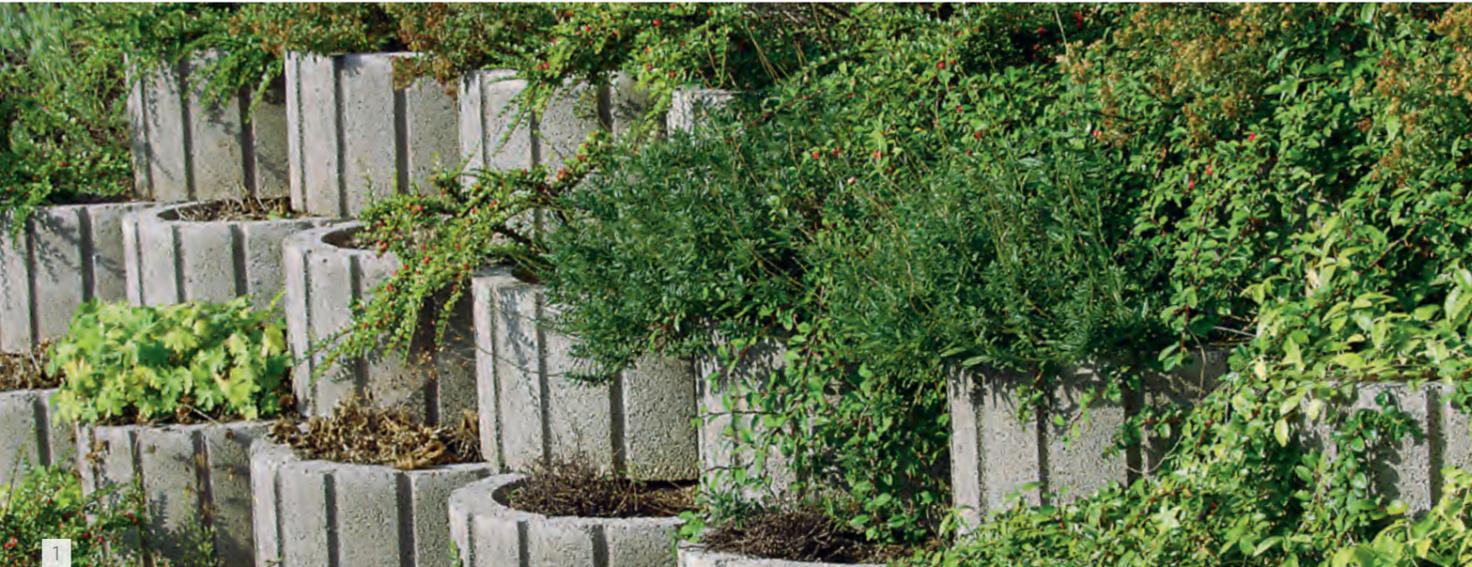
lehmbraun

Formen

Planta
36,5 x 38 x 15 cmPlanta Mini
27 x 28 x 12 cm

- 1 PFLANZSTEIN PLANTA granitgrau-schattiert
- 2 PFLANZSTEIN PLANTA MINI lehmbraun
- 3 PFLANZSTEIN PLANTA grau

Pflanzstein Rondo



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

1+2+3 PFLANZSTEIN RONDO grau

Wissenswertes

- ▶ Der Stein kann zur Hangbefestigung (Steine niemals senkrecht und bündig übereinander ausrichten) oder locker als Böschungsstein versetzt werden.
- ▶ Durch die runde Form lassen sich geschwungene Böschungen sehr leicht gestalten.
- ▶ gute Standfestigkeit durch eine Verbundhohlkehle
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu versetzen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.

Fakten

- ▶ frostbeständig

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 213–220 und die Produktdatenblätter auf www.steinwerke.at.

Farben



grau



lehmbraun

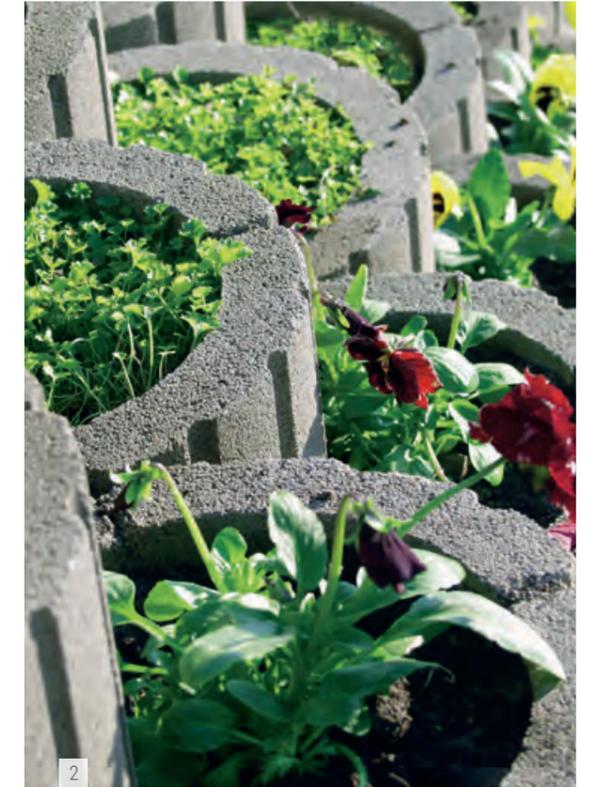
Formen



50 x 39 x 25 cm



gute Standfestigkeit durch eine Verbundhohlkehle



Betonkugel Bola und Betonkubus

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

BOLA ist in drei Größen erhältlich.

Der BETONKUBUS wird gerne auch in der Gestaltung öffentlicher Plätze als Abtrennung eingesetzt.



Die BETONKUGEL BOLA granit-schattiert erzeugt ein verspieltes Flair etwa in Gärten oder auf Terrassen.

Wissenswertes

- Die Bola Kugeln und der Kubus sind aus Hochleistungs beton mit glatter Oberfläche ausgeführt. Sie sind frostbeständig und können daher im Freien „überwintern“.
- Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- Bola auf Anfrage mit Fixiervorrichtung.

- Kuben sind zum Versetzen mit einer M16-Gewindehülse ausgestattet.

INDIVIDUAL

Weitere Farben auf Anfrage.



BETONKUBUS granit-schattiert

Farben



granit-schattiert

Formen



45 x 45 x 45 cm
45 x 45 x 60 cm
60 x 60 x 60 cm



Ø 27,5 / 36,5 / 47,0 cm

Zierkies

Setzen Sie mit unseren Zierkiesen Highlights in Ihrer Außenanlage: Als Gestaltungselement bei großen Flächen, entlang von Mauern und Zäunen, anstelle von Rindenmulch werden Zierkiese gerne eingesetzt. Wir

bieten eine Reihe exquisiter Zierkiese mit unterschiedlichen Körnungen und Farben an.

Die Zierkiese sind in 25 kg Säcken bei unseren Partnerbetrieben erhältlich, auf Anfrage auch in Big Bags.



Dalmatian's Grey



Shadow White 8-16 mm



All White 10-15 mm



White River Pebble 20-40 mm



Dusty Champagne 8-16 mm



Dalmatian's Grey 16-22 mm



Foggy Cedar 16-22 mm



Brown-Grey-Striped 10-30 mm



Antrazyt Slate 20-40 mm

Gegensprechanlage

Für Linea Zaun, Faro Zaun, Classic Zaun und Standard Zaun bieten wir auch Gegensprechanlagen an. Auf Wunsch und gegen Aufpreis wird der Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten in die Zaunsteine geschnitten.

Die Gegensprechanlage hat eine moderne Optik und durchdachte Funktionen. Das Klingelsystem ist gegen Vandalismus geschützt, das Sprechfeld zudem gegen Eindringen von Regenwasser (Schutzgrad IP43). Der patentierte Sprechfeldadapter verhindert ein gewaltsames Durchstoßen des Lautsprechers und gewährleistet eine optimale Sprachqualität.

Erhältlich ist die Frontblende in Edelstahl V4A gebürstet sowie in den RAL-Farben 9006 Weißaluminium und 7016 Anthrazitgrau.

Das integrierte Namensschild ist serienmäßig in Kunststoff ausgeführt und kann selbst beschriftet werden. Wer das Namensschild in einem hochwertigeren Material möchte, kann dieses gegen ein Namensschild in Edelstahl gebürstet bzw. Aluminium eloxiert gegen Aufpreis tauschen.

Innovativ ist auch die Post-Einwurfklappe. Sie ist mit einem Dämpfer versehen und bremst die Zuschlagbewegung. Eine Feder im Inneren sorgt dafür, dass sich die Klappe sicher und leise schließt. Das Hörer-Set besteht aus einem Türlautsprecher, einem Wandtelefon mit hochwertigem Elektretmikrofon in Weiß sowie einem Netzgerät für Verteiler- oder AP-Montage 4DIN. Das System ist einfach und schnell zu montieren.



Frontblende Edelstahl 26 x 22 cm



Frontblende Weißaluminium 26 x 22 cm



Frontblende Anthrazitgrau 26 x 22 cm



Das serienmäßige Namensschild aus Kunststoff lässt sich mit Aufpreis einfach gegen ein Namensschild aus hochwertigem Material tauschen. Das Edelstahl- und das Aluminium-Namensschild können kundenseitig graviert werden.



Wandtelefon für Gegensprechanlage



Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten, 26 x 18 x 44 cm

Friedl Fugensand

Passend zu unseren vielen Pflasterfarben bieten wir Fugensand an. Der Fugensand kann für Fugenbreiten von ca. 5 mm eingesetzt werden.



Pflege- und Reinigungsmittel

Damit die Freude an Ihrer Außenanlage lange währt, finden Sie in unserem Sortiment Produkte, die zu einem gepflegten Erscheinungsbild Ihres Gartens, der Einfahrt etc. beitragen. Bitte fragen Sie in unseren Partnerbetrieben nach diesen Produkten.

Imprägnierung Duoprotect DP30 – reduziert das Eindringen von Wasser und Öl und schützt vor Vermoosung und Veralgung. Wir empfehlen, unsere Produkte nach dem Verlegen bzw. Versetzen zu imprägnieren und bei Steinen und Platten, die bereits werkseitig mit Duoprotect DP30 versehen wurden, den Oberflächenschutz alle 2 bis 3 Jahre aufzufrischen, siehe dazu auch Seite 8.

Imprägnierung Complete für dunkle Betonsteinflächen – imprägniert und wirkt farbintensivierend. Sie wird bevorzugt dort eingesetzt, wo eine Farbintensivierung der Oberfläche gewünscht wird, ohne dem Werkstoff einen sog. „Versiegelungscharakter“ zu verleihen.

Spezialreiniger C – ein biologischer Steinreiniger. Mit Spezialreiniger C lassen sich Mörtelreste und Ausblühungen von Zement sowie Kalk entfernen.

Universalsreiniger T – für die Flächenreinigung und Fleckentfernung von unbehandelten Steinen, Duoprotect DP30 imprägnierten Produkten sowie Duoprotect DP60 beschichteten Platten. Univer-

salreiniger T wird bei der Entfernung von allgemeinen Verschmutzungen sowie bei Öl- und Fettschmutz eingesetzt.

Systemreiniger Intensiv – beseitigt hartnäckige dunkle Verfärbungen und Verschmutzungen, die z. B. durch pflanzliche Ablagerungen entstanden sind. Systemreiniger Intensiv ist ein säurefreier Reiniger, der auf Aktivchlor-Basis wirkt. Mit Systemreiniger Intensiv behandelte Flächen sind für einige Monate vor erneuter Verschmutzung geschützt.



Rostlöser – entfernt schonend Rostablagerungen.

Ölentferner Spray – entfernt hartnäckige Ölflecken.

Fugenfestiger – ist ein spezielles Bindemittel auf Basis eines flüssigen Polymers, das für die Verfestigung trockener Sande geeignet ist. Er ist wasserdurchlässig.

Friedl Mineral-Fugenfüller

Beim Friedl Mineral-Fugenfüller handelt es sich um einen natürlichen, gewaschenen, gesiebten und feuergetrockneten, unkrauthemmenden Sand mit pflanzlich-mineralischem Bindemittel. Das Bindemittel enthält keine polymeren und zementären Bestandteile.

Friedl Mineral-Fugenfüller wird für wasserdurchlässige Fugensysteme in ungebundener Bettung verwendet.



Er eignet sich für alle begehbaren Flächen, für Radwege sowie in max. Schrittgeschwindigkeit befahrbare Flächen mit Ziel- und Quellverkehr (Pkw-Nutzung mit geringer Lkw-Nutzung), z. B. Haus- und Hofeinfahrten, Pkw-Stellplätze, Fußgängerzonen, Terrassen etc. Der Mineral-Fugenfüller ist nicht für Pool-Anlagen geeignet.

Friedl Mineral-Fugenfüller ist in den Farben Beige, Basalt und Grau erhältlich, verwendbar für Friedl Steine und Platten ab 3 cm Steinhöhe und einer Fugenbreite von 3–20 mm.

Die Vorteile des Friedl Mineral-Fugenfüllers im Vergleich zu herkömmlichen Fugenmaterialien:

- ▶ leichte Handhabung, geringe Einbaukosten, langlebig
- ▶ da die Fuge fest wird: deutlich weniger Ausschwemmungen und Unkraut
- ▶ wasserdurchlässig
- ▶ selbstreparierend
- ▶ nachfüllbar in gereinigten Bestandsfugen
- ▶ umweltfreundlich und wiederverwendbar
- ▶ bei trockener Lagerung keine Einschränkung auf die Lagerfähigkeit



Die Verarbeitungsanleitung finden Sie bei den Verlegehinweisen ab Seite 213, im Verarbeitungsvideo auf www.steinwerke.at sowie auf der Verpackung.

Den Garten
auch in der
Nacht
genießen.

ATMOSPHERE BY FRIEDL STEINWERKE

in-lite

Licht ist unverzichtbar, im Innen- wie im Außenbereich. Nicht nur um die Umgebung 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, seine innovative technische Ausführung und die einfache Installation.

WEGELEUCHTEN	199
WANDLAMPEN	199
BODENSPOTS	199
AUSSENSPOTS	199

in-lite®

Wegelleuchte ACE und Außenspot SCOPE

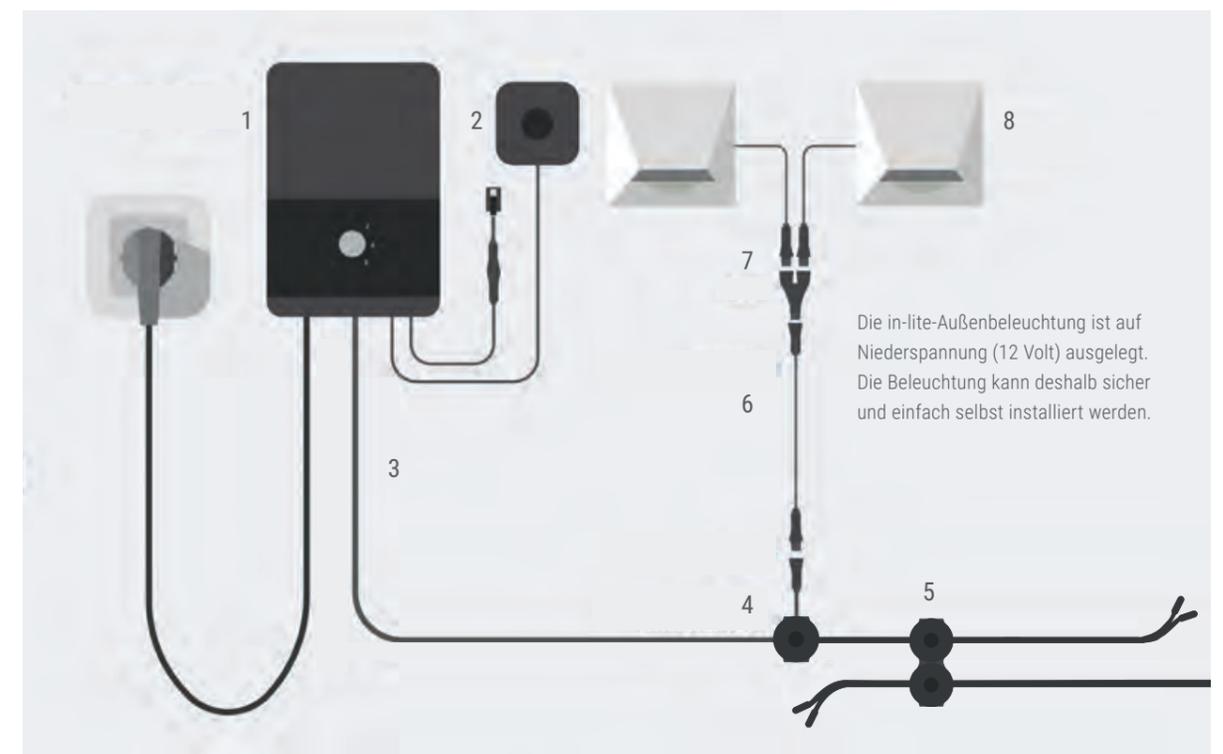


- 1 Wegeleuchte DISC LIGHT HEAD Black inkl. DISC TUBE und im Hintergrund Hängeleuchte DISC PENDANT Black
2 Wegeleuchte LIV LOW Dark
3 Außenspot MINI SCOPE

In wenigen Schritten zum richtigen Licht

1. Erstellen Sie eine maßstabsgetreue Gartenskizze und zeichnen Sie Elemente wie Tisch, Teich, Baum etc. ein.
2. Überlegen Sie, welche Elemente Sie beleuchten möchten. Denken Sie neben praktischer Beleuchtung entlang von Wegen auch an besonders schöne Ecken oder Pflanzen, die durch Beleuchtung besser zur Geltung kommen.
3. Stellen Sie fest, welche Lichtgrößen einzelne zu beleuchtende Elemente benötigen. In-lite gibt bei den einzelnen Leuchten den jeweiligen Leuchtbereich an.
4. Wählen Sie die Lampe aus und bestimmen Sie damit auch die Leuchtrichtung. Bei den Bodenspots handelt es sich um nach oben gerichtete Bodenstrahler, ebenso bei den Aussenspots. Wegeleuchten können Licht, je nach Lampe, rundum oder gezielt in eine Richtung abgeben. Bei den Wandlampen stehen Modelle zur Verfügung, die rundum Licht abgeben, nur nach unten oder nach unten und oben strahlen.

Einfache Installation des Beleuchtungssystems



1 Transformator

Der Transformator steuert die Beleuchtung mithilfe eines Lichtsensors und eventuell eines Timers. Der Stecker des Transformators wird an das Stromnetz angeschlossen.

2 Bewegungsmelder

3 Kabel

Das 12 Volt-Kabel wird vom Transformator aus ausgerollt und entlang der geplanten Leuchten ausgelegt. Das Kabel kann an beliebiger Stelle enden und muss kein geschlossenes System bilden. Das Ende des Kabels muss mithilfe von Abdeckkappen geschützt werden.

4 Easy-Lock

Der Easy-Lock verbindet die Leuchten mit dem 12 Volt-Kabel und versorgt sie mit Strom.

5 Kabelverbinder CC-2

Mithilfe von Kabelverbindern können leicht eine oder mehrere Abzweigungen eingerichtet werden. Easy-Lock und Kabelverbinder CC-2 können Sie sprichwört-

lich im Handumdrehen anschließen. Mithilfe einer Kabelklemme stecken Sie das Kabel in das Verbindungselement. Durch Festdrehen der Kappe werden die Kontakte in das Isolationsmaterial des Kabels gedrückt. Dadurch entsteht eine solide Verbindung. Durch ein spezielles Gel im Stecker wird die Verbindung gegen Feuchtigkeit und andere Einflüsse von außen geschützt.

6 Verlängerungskabel

Wenn Sie eine Lampe weiter entfernt vom 12 Volt-Kabel platzieren möchten, können Sie ein Verlängerungskabel verwenden und dieses an den Easy-Lock anschließen.

7 Splitter

An den Splitter können direkt 2 Leuchten mit einer gemeinsamen Höchstleistung von 10 Watt angeschlossen werden.

8 Leuchte

An jeder Leuchte ist ein Kabel mit einem Miniverbinder befestigt, den Sie mit dem Easy-Lock oder Splitter verbinden können.



Wandlampe ACE DOWN und Außenspot MINI SCOPE

Wissenswertes

- ▶ Alle in-lite Produkte arbeiten mit einem 12 Volt-Niederspannungssystem (die Wandlampen ACE DOWN und ACE UP-DOWN gibt es auch für 220 Volt).
- ▶ Einfacher Aufbau des Systems mit Transformator, Kabel und Leuchten, einfache Installation durch Steck- und Schraubverbindungen.
- ▶ Die Produktpalette umfasst Wegeleuchten, Wandlampen, Aufbauleuchten, Hängeleuchten und Bodenspots sowie Außenspots in unterschiedlichen Größen. Die Leuchten geben warmweißes Licht ab.
- ▶ Transformatoren mit Installationswert 50 VA und 100 VA mit Lichtsensor und Timer zur automatischen Tag/Nacht-Schaltung stehen zur Verfügung.
- ▶ Passend dazu ist der Bewegungsmelder MOVE mit einer Reichweite bis 12 m erhältlich, eine Beleuchtungsdauer von 1, 3 oder 9 Minuten ist wählbar.
- ▶ Transformator SMART HUB-150 und Bewegungsmelder SMART MOVE lassen sich via in-lite-App am Smartphone steuern.
- ▶ Steinbohrungen für Bodenspots in Friedl Steine gegen Aufpreis möglich.
- ▶ Die Befestigung der Bodenspots in den Bohrungen der Pflastersteine erfolgt durch vorsichtiges Einklopfen.
- ▶ Kein Lampenwechsel notwendig – die LED-Lampen haben eine Lebensdauer von ca. 25.000 Stunden.

Wegeleuchten*

LIV
ø 67 / h 612 mmLIV LOW Dark
ø 67 / h 372 mmACE Corten
78 x 86 x 205 mm
(b x t x h)SWAY HEAD Pearl grey und
Black ø 85 mm
inkl. SWAY TUBE h 1000 mmDISC HEAD Black ø 200 mm
inkl. DISC TUBE h 600 mm

Wandlampen*

CUBID
50 x 53 x 50 mm
(b x h x t)BLINK
ø 100 / t 48 mmLIV WALL
ø 67 / h 325 mmWEDGE Dark
100 x 100 x 63 mm
(b x h x t)ACE UP-DOWN Dark
103 x 100 x 100 mm
für 220 V Installation
(b x h x t)ACE DOWN Dark
95 x 64 x 100 mm
(b x h x t)

Bodenspots*

DB-LED
ø 22 mmFUSION 22
ø 22 mmFUSION
ø 60 mmHYVE 22
ø 22 mmHYVE 22 RVS
ø 28 mmHYVE
ø 60 mmFLUX
ø 60 mmNERO
ø 128 mm

Außenspots*

MINI SCOPE
ø 47 mmSCOPE
ø 62 mmBIG SCOPE ø 65 mm
BIG SCOPE NARROW ø 65 mmUnterwasserspot SUB
ø 81 / Fuß 200 x 170 mmDISC PENDANT Black
ø 200 / h 36 mm

Hängeleuchten*

*Wand- und Wegeleuchten sind in mehreren Farben erhältlich. Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie in unserer Preisliste sowie auf www.steinwerke.at. Gerne senden wir Ihnen den in-lite-Katalog zu.



Das Besondere
suchen –
Ideen
verwirklichen.

INDIVIDUAL BY FRIEDL STEINWERKE

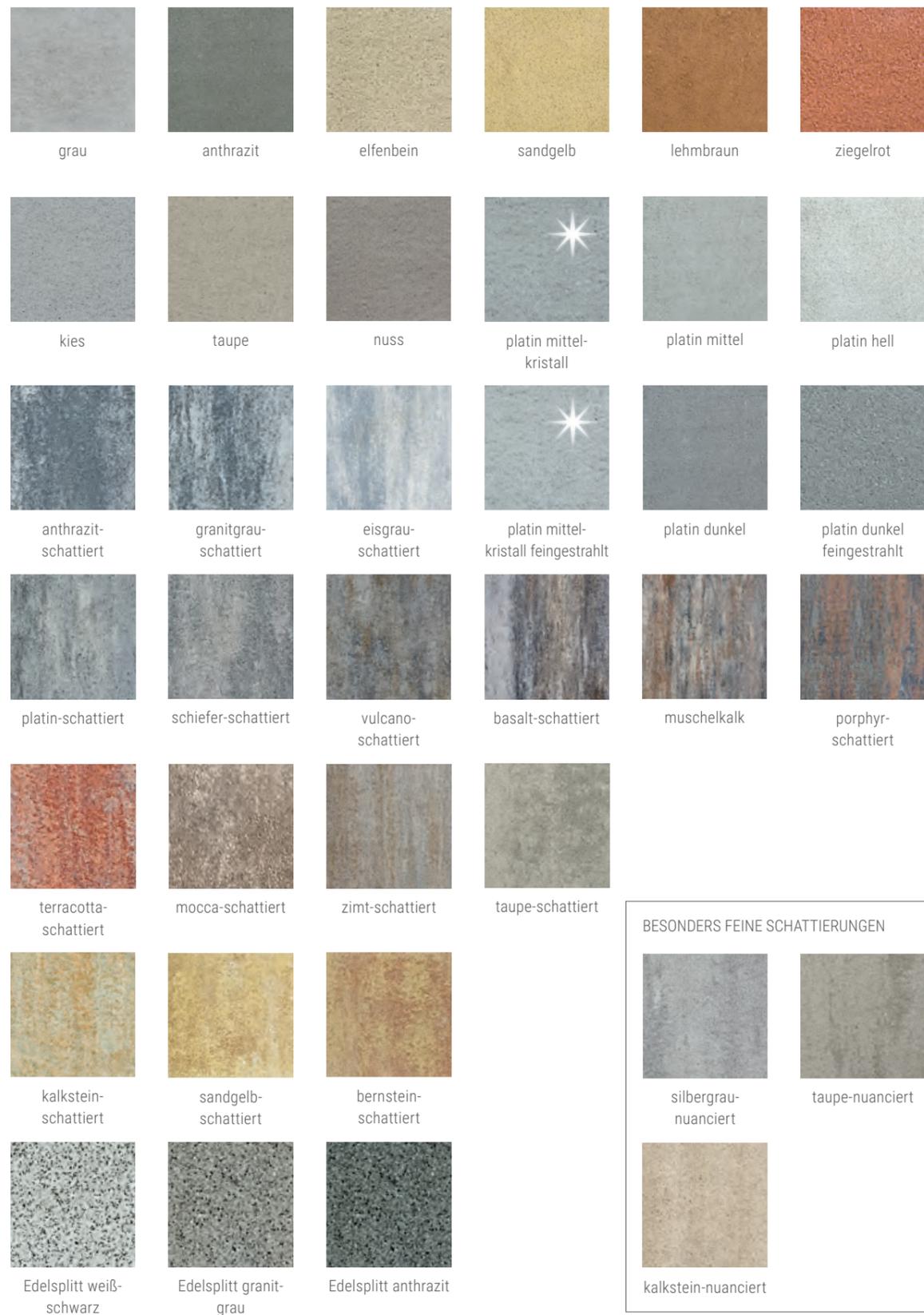
Individual

Sie haben für Ihren Garten das perfekte Steinformat bei uns gefunden, möchten das Pflaster bzw. die Platte aber in einer speziellen Farbe? Für alle, die das Besondere suchen, bieten wir an, Pflastersteine und Bodenplatten in Wunschfarben und mit der individuellen Oberflächenveredelung gesondert zu produzieren. Zur Auswahl stehen die Farben aus der Friedl Farbpalette, siehe nächste Seite. Möglichkeiten der Oberflächenveredelung sind Feinstrahlen, Diamantbürsten, Imprägnieren oder Beschichten.

Architekten und Planer ersuchen wir, direkt mit uns Kontakt aufzunehmen:

Umfassende Informationen über sämtliche Möglichkeiten von Sonderproduktionen (Objektformate, zu kreierende Wunschfarben, Wunschformen sowie Einsatz der reduNOx Technologie – mit Pflastersteinen Luftschadstoffe reduzieren, siehe Seite 12) und technische Details zu unserem Standard-Steine-Programm können per E-Mail unter anfrage@steinwerke.at gerne angefordert werden.

FARBEN FÜR STEINE UND PLATTEN (AUSGENOMMEN LIV29, LIV, DOTS29, DOTS, PARELLO29, SPOT, NIVA29, VERSUS, VERSUS PLUS, PARKSTONE-SERIE UND CAVITA)



AUS DRUCKTECHNISCHEN GRÜNDEN KÖNNEN DIE ABGEBILDETEN FARBEN VON DEN ORIGINALFARBEN ABWEICHEN.

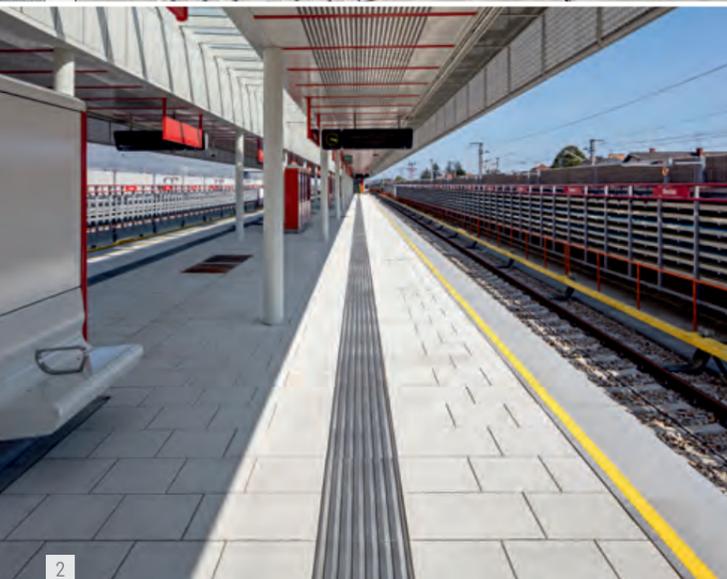
FARBEN FÜR GEGOSSENE PRODUKTE FEINGESTRAHLT & DIAMANTGEBÜRSTET: LIV29, LIV, DOTS29, DOTS, PARELLO29, SPOT UND VERSUS PLUS



GEGOSSENE PRODUKTE: FARBEN FÜR VERSUS



AUS DRUCKTECHNISCHEN GRÜNDEN KÖNNEN DIE ABGEBILDETEN FARBEN VON DEN ORIGINALFARBEN ABWEICHEN.



Wissenswertes

- ▶ Sonderproduktionen sind produktabhängig und werden ab 250 m² pro Format (bei einigen Formaten auch höhere Mindestmengen) ausgeführt. Mit einem entsprechenden Aufpreis sind auch geringere Mengen möglich.
- ▶ Es ist zu beachten, dass bei Sonderproduktionen Rüstkosten zum Tragen kommen.
- ▶ Die Angabe einer genauen Bestellmenge plus der Kalkulation zusätzlicher Reservesteine erspart unnötige Kosten. Die Nachproduktion von Steinen ist aufwand- bzw. kostenmäßig einer Neuproduktion gleichzusetzen.
- ▶ Wir produzieren auf Anfrage auch Objektformate, welche nicht im Standardverkaufsprogramm erhältlich sind. Bei den Produkten Linea VG4, Campus VG4, Sigma VG4, Classic Bodenplatte, Classic VG4 Pflaster, Öko Plus VG4, Cupro

Verde VG4 und Linea Verde VG4 bieten wir weitere Formate bzw. Steinhöhen an. Eine Gesamtübersicht über sämtliche Steingrößen finden Sie im Internet unter www.steinwerke.at.

- ▶ Sonderproduktionen vorbehaltlich technischer Machbarkeit.
- ▶ Aufgrund der Oberflächenoptik (gealterte/unregelmäßige Ecken und Kanten, strukturierte Oberfläche) sind bei den Pflastern der Themenwelt Mediterran sowie bei Trentino, Trentino Antik und Limes nicht alle Farben und Oberflächenveredelungen möglich. Welche Farb- und Veredelungswünsche realisierbar sind, darüber geben wir Ihnen gerne Auskunft. Weitere Informationen dazu finden Sie auch auf www.steinwerke.at.

Eine Auswahl sondergefertigter Steine für öffentliche Objekte:

- 1 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 am Campus der WU Wien
- 2 IND-MAGNUM VG4 60 x 40 x 6/12 cm und 40 x 40 x 6/12 cm Edelsplitt weiß-schwarz feingestrahlt mit erhöhter Vorsatzschicht sowie IND-BLINDENLEITPLATTEN mit Längsrippen und mit Kegelstumpfnoppen 40 x 40 x 6/12 cm dunkelgrau feingestrahlt mit erhöhter Vorsatzschicht bei den U-Bahnstationen Oberlaa und Neulaa
- 3 IND-LINEA VG4 60 x 60 x 16 cm Edelsplitt anthrazit und Edelsplitt weiß feingestrahlt, diamantgebürstet, mit DUOPROTECT DP60 beschichtet in der Shopping City Süd
- 4 IND-CLASSIC VG4 PFLASTER 30 x 20 x 8 cm und 20 x 20 x 8 cm kalkstein in der Wohnhausanlage „In der Wiesen Süd“ in Wien
- 5 IND-LINEA VG4 8 Formate in je 4 Farben in der Fußgängerzone Wiener Straße in Wiener Neustadt

Weitere Referenzen finden Sie auf www.steinwerke.at.

		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 (max. 1 Lkw pro Woche)*	Lkw-Nutzung lt. RVS 03.08.63*	2,9 cm	3,8 cm bzw. 4 cm	4,8 cm	5 cm	6 cm	7 cm	7,5 cm	8 cm	10 cm	12 cm**	16 cm**	18 cm**
MODERN	Linea VG4 Pflasterplatte 8 cm (60 x 15 cm, 60 x 30 cm, 60 x 60 cm, 90 x 60 cm, 90 x 90 cm)	•											•					
	Sigma VG4 40 x 20 cm			•									•					
	Sigma Würfel			•									•					
	Sigma Riemchen			•									•					
	Sigma VG4 Kombipflaster				•								•					
	Campus VG4			•									•					
	Cadea VG4 8 cm		•										•					
	Cadea 5 cm	•							•									
	Largo Bodenplatte und Largo Sichtkantenplatte	•							•									
DESIGN	Kumo VG4		•										•					
	Kursiva VG4		•										•					
	LIV29	•				•												
	LIV	•					•											
	Dots 29	•				•												
	Dots	•					•											
	Parello29	•				•												
	Spot Trittplatte	•							•									
	Drops		•											•				
	CLASSIC	Niva29	NEU	•			•											
Classic Bodenplatte 39,8 x 39,8 cm, 59,8 x 39,8 cm		•				•												
Classic Bodenplatte 49,8 x 49,8 cm		•				•		•										
Classic Bodenplatte 59,8 x 29,8 cm		•						•										
Classic VG4 Pflaster 6 cm (30 x 20 x 6 cm)			•							•								
Classic VG4 Pflaster 8 cm (15 x 15 cm, 20 x 15 cm, 20 x 20 cm)					•									•				
Classic VG4 Pflaster 8 cm (30 x 20 cm, 30 x 30 cm)					•									•				
Classic VG4 Pflaster 8 cm (40 x 20 cm)				•										•				
Classic VG4 Pflaster 8 cm (60 x 15 cm, 60 x 30 cm)			•											•				
Triad VG4 8 cm				•										•				
Arret B15 VG4 6 cm			•							•								
Arret B15 VG4 8 cm				•										•				
Arret B15 VG4 10 cm					•										•			
Arret B20 VG4 6 cm			•							•								
Arret B20 VG4 6 cm reduNOx											•							
Arret B20 VG4 8 cm					•									•				
Arret B25 VG4 6 cm			•							•								
Arret B25 VG4 8 cm				•										•				
Piazza		•							•									

		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 (max. 1 Lkw pro Woche)*	Lkw-Nutzung lt. RVS 03.08.63*	3,5 cm	3,8 cm	4,5 cm	5 cm	6 cm	7 cm	7,5 cm	8 cm	10 cm	12 cm**	16 cm**	18 cm**
MEDITERRAN	Grado VG4 Kombipflaster				•									•				
	Grado Würfel			•										•				
	Riemchen Grado			•										•				
	Piazza Grado		•															
	Universalsteinplatte Grado	•									•							
	Trentino				•									•				
EXKLUSIV	Trentino Antik				•								•					
	Limes 4,5 cm	•								•								
	Limes 7,5 cm		•										•					
	Versus	•								•								
	Versus Plus	•								•								
	Parkstone Antik	•									•							
	Parkstone Plus	•									•							
	Cavita	•									•							
	Parkettplaster			•										•				
	Wellenpflaster 6 cm				•									•				
STANDARD	Wellenpflaster 8 cm													•				
	Doppelverbundstein													•				
Mähkante		•											•					
NATURNAH	Öko Plus VG4				•									•				
	Cupro Verde VG4				•									•				
	Linea Verde VG4			•										•				
	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.
 *Feuerwehruzufahrt im öffentlichen Bereich **Zusätzliche Steinformate und -dicken und ihre Belastbarkeit finden Sie auf unserer Homepage www.steinwerke.at.

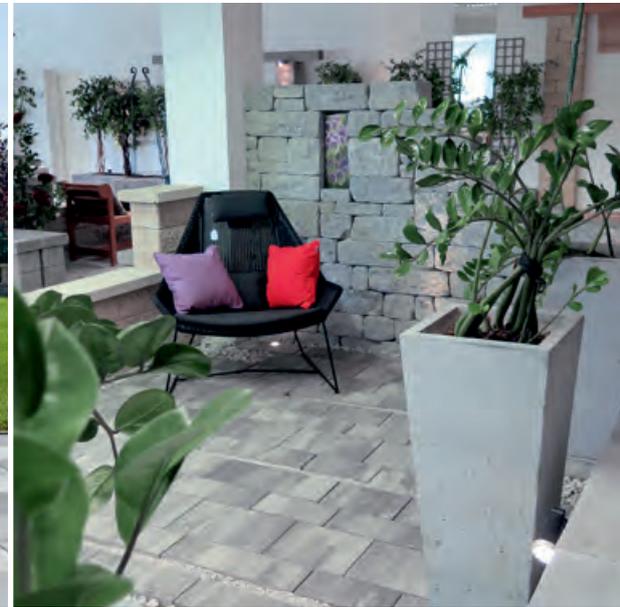
		Oberflächenbeschaffenheit / Veredelungen*									
		frostbeständig ¹	frost-tausalzbeständig	kompletter Stein frost-tausalzbeständig ²	erhöhte Abriebfestigkeit	hydrophobiert	DUOPROTECT DP30 serienmäßig	nachträglicher DP30-Schutz möglich ³	feingestrahlt	diamantgebürstet	feingestrahlt und diamantgebürstet serienmäßig
MODERN	Linea VG4			•	•	•	•				
	Linea VG4 Edelsplittvorsatz			•	•	•	•			•	
	Sigma VG4 40 x 20 cm platin hell, platin mittel, platin dunkel			•	•	•	•				
	Sigma VG4 40 x 20 cm Edelsplittvorsatz			•	•	•	•			•	
	Sigma VG4 40 x 20 cm grau und Sigma Würfel			•	•	•	•	•			
	Sigma VG4 Kombipflaster			•	•	•	•	•			
	Sigma Riemchen			•	•	•	•	•			
	Campus VG4			•	•	•	•	•			
	Cadea VG4 8 cm			•	•	•	•	•			
	Cadea 5 cm		•		•	•	•	•			
	Largo Bodenplatte		•		•	•	•	•			
	Largo Bodenplatte Edelsplittvorsatz		•		•	•	•	•			•
	Largo Sichtkantenplatte 59,8 x 39,8 cm		•		•	•	•	•			
	Mauerblock Momento	•			•	•	•	•			
	Linea Zaun- & Mauerstein	•			•	•	•	•			
	Linea Blockstufe			•	•	•	•	•			
DESIGN	Kumo VG4			•	•	•	•				
	Kursiva VG4			•	•	•	•				
	LIV29		•		•	•	•			•	
	LIV		•		•	•	•			•	
	LIV Sockelleiste		•		•	•	•			•	
	Dots29		•		•	•	•			•	
	Dots		•		•	•	•			•	
	Dots Sockelleiste	NEU	•		•	•	•			•	
	Parello29		•		•	•	•			•	
	Spot Trittplatte		•		•	•	•			•	
	Drops		•		•	•	•			•	
	Daris Mauerstein mit Schattenfuge	•			•	•	•	•			
CLASSIC	Niva29	NEU	•		•	•	•			•	
	Classic Bodenplatte 39,8 x 39,8 cm, 59,8 x 39,8 cm, 49,8 x 49,8 cm, 59,8 x 29,8 cm		•		•	•	•	•			
	Classic VG4 Pflaster			•	•	•	•	•			
	Triad VG4			•	•	•	•				
	Triad VG4 platin mittel-kristall feingestrahlt			•	•	•	•	•	•		
	Arret B15 / B20 / B25 VG4 Kombipflaster			•	•	•	•	•			
	Arret B20 VG4 Kombipflaster Edelsplittvorsatz			•	•	•	•	•			•
	Arret B20 VG4 Kombipflaster reduNOx			•	•	•	•	•			
	Piazza			•	•	•	•	•			
	Classic Zaun- & Mauerstein	•			•	•	•	•			
	Faro Zaun- & Mauerstein	•			•	•	•	•			

*Informieren Sie sich über die möglichen Oberflächenveredelungen Ihres Wunschsteins im Internet unter www.steinwerke.at. Details zu den Oberflächenveredelungen finden Sie auf Seite 8-9.

¹ Verwendung von Tausalz nicht empfohlen | ² während die ÖNORM nur die Prüfung der Oberfläche fordert, sind Steine mit dieser Kennzeichnung rundum frost-tausalzbeständig | ³ nach Verlegen/Versetzen durch Kunden selbst aufzutragen (zu erwerben bei unseren Partnerbetrieben)

		Oberflächenbeschaffenheit / Veredelungen*									
		frostbeständig ¹	frost-tausalzbeständig	kompletter Stein frost-tausalzbeständig ²	erhöhte Abriebfestigkeit	hydrophobiert	DUOPROTECT DP30 serienmäßig	nachträglicher DP30-Schutz möglich ³	feingestrahlt	diamantgebürstet	feingestrahlt und diamantgebürstet serienmäßig
MEDITERRAN	Grado VG4 Kombipflaster			•	•	•	•	•			
	Grado Würfel			•	•	•	•	•			
	Riemchen Grado			•	•	•	•	•			
	Piazza Grado			•	•	•	•	•			
	Universalsteinplatte Grado			•	•	•	•	•			
	Blockstein Grado	•			•	•	•	•			
	Palisade Grado	•			•	•	•	•			
	Zaun- & Mauerstein Grado, Ergänzungswürfel Grado	•			•	•	•	•			
	K&K Mauerstein	•			•	•	•	•			
	EXKLUSIV	Trentino, Trentino Antik			•	•	•	•	•		
Limes 4,5 cm			•		•	•	•	•			
Limes 7,5 cm				•	•	•	•	•			
Versus		•			•	•	•	•			
Versus Plus		•	•		•	•	•	•			•
Versus Sockelleiste		•			•	•	•	•			
Versus Plus Sockelleiste		•	•		•	•	•	•			•
Parkstone Antik		•			•	•	•	•			
Parkstone Plus und Sockelleiste		•	•		•	•	•	•			•
weitere Parkstone Produkte		•			•	•	•	•			
Cavita		•			•	•	•	•			
Mauerstein Gutshof MB16 und MB24 bossiert		•			•	•	•	•			
weitere Gutshof Produkte bossiert		•			•	•	•	•			
Mauerstein Gutshof MB16 und MB24 gespalten		•			•	•	•	•			
weitere Gutshof Produkte gespalten	•			•	•	•	•				
STANDARD	Parkettplaster			•	•	•	•	•			
	Wellenpflaster 6 cm			•	•	•	•	•			
	Wellenpflaster 8 cm			•	•	•	•	•			
	Doppelverbundstein			•	•	•	•	•			
	Abdeckplatten	•			•	•	•	•			
	Standard Zaun- & Mauerstein	•			•	•	•	•			
	Flach- und Hochbordsteine		•		•	•	•	•			
	Mähkante	•			•	•	•	•			
	Raseneinfassungssteine, Leistensteine		•		•	•	•	•			
Universal-Abschlussstein		•		•	•	•	•				
NATURNAH	Öko Plus VG4	NEU		•	•	•	•	•			
	Cupro Verde VG4	NEU		•	•	•	•	•			
	Linea Verde VG4	NEU		•	•	•	•	•			
	Rasengitter Rombo		•		•	•	•	•			
	Rasengitter Quadro		•		•	•	•	•			
	Markierungsstein zu Rasengitter		•		•	•	•	•			
	Pflanzstein Faro		•		•	•	•	•			
	Pflanzstein Planta / Planta mini		•		•	•	•	•			
Pflanzstein Rondo		•		•	•	•	•				

Besuchen Sie unsere Mustergärten



Ideen für die Verlege- und Kombinationsmöglichkeiten unserer Produkte finden Sie im Indoor- und Outdoor-Mustergarten an unserem Firmenstandort in Weppersdorf. Auf einer Ausstellungsfläche von insgesamt 2.500 m² im Innen- und Außenbereich geben wir einen Überblick über die Vielfalt unserer Produkte. Lassen Sie sich von den gezeigten Gestaltungsideen inspirieren und informieren Sie sich in angenehmer Atmosphäre. Wir beraten Sie gerne.

Der Schauraum kann während der Öffnungszeiten besichtigt werden, der Outdoor-Mustergarten ist jederzeit zugänglich. Zudem sind unsere Produkte auf 150 m² im Außen- und Innenbereich der Firma Creativzaun in Marchtrenk (Gewerbeparkstraße 7, 4615 Holzhausen) ausgestellt.

Hinweis

Bei der Auswahl Ihres Pflastersteins, der Terrassenplatte, des Zaun- und Mauersteins ersuchen wir Sie, sich die gewählte Farbe im Original auf den Musterständen und -flächen bei unseren Partnerbetrieben oder direkt in unseren Mustergärten anzusehen. Denn aufgrund der Lichtverhältnisse beim Fotografieren und auch drucktechnisch bedingt, können die Farben der Produkte auf den Fotos im Katalog und auch auf unserer Homepage von den Farben der Originalprodukte abweichen. Aufgrund unterschiedlicher Produktionsprozesse weichen die Farben bei Pflastersteinen und Bodenplatten von den gleichlautenden Farben bei Zaunsteinen, Mauersteinen, Einfassungssteinen, Pflanzsteinen, Blocksteinen und -stufen, Palisaden und Abdeckplatten ab. Dadurch ergeben sich weitere Kombinationsmöglichkeiten, z. B. passen die Zaun- und Mauersteine in Muschelkalk auch zu den Pflastersteinen und Platten in Basaltschattiert.

VERTRIEBSPARTNER

Alle unsere Produkte erhalten Sie im ausgesuchten Fachhandel, bei Baumeistern, Pflasterermeister-Betrieben und bei Gartengestaltern. Unsere Partnerbetriebe (Händler und Verarbeiter) in Ihrer Nähe können Sie unter www.steinwerke.at abrufen. Viele unserer Partner haben eine Auswahl unserer Steine ausgestellt. Gerne können Sie bei ihnen auch Mustersteine bestellen.

Empfehlungen für die Verlegung, Verarbeitung und die Pflege von Friedl Produkten

EIN SERVICE BY FRIEDL STEINWERKE

Die Friedl Steinwerke GmbH weist ausdrücklich darauf hin, dass sie keine von ihr erzeugten Beton- und Betonsteinerzeugnisse selbst verlegt, sondern mit der Verlegung dieser Produkte befugte und konzessionierte Unternehmen wie z. B. Pflastererbetriebe zu beauftragen sind. Bei allen unseren Verlege- und Verarbeitungshinweisen handelt es sich somit um Empfehlungen, für die die Firma Friedl Steinwerke GmbH keinerlei Haftung – in welcher Art auch immer – übernimmt. Alle darin gemachten Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Sie können ohne Ankündigung laufend geändert werden und sind deshalb ohne Gewähr. Die nachfolgenden Produkteigenschaften gelten als vereinbart. Irrtümer und Druckfehler behalten wir uns vor.

VEREINBARTE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Farb- und Strukturunterschiede

Betonzeugnisse 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 Verarbeitung unserer Produkte empfehlen wir daher, gleichzeitig aus mehreren Paletten und Lagen/Reihen 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 und eventuellen Braunverfärbungen sind aufgrund der Naturprodukte unvermeidbar und kein Grund für eine Reklamation. Weitere Ursachen für Farb- bzw. Strukturunterschiede der Oberflächen sind, dass Pflastersteine, Platten, Platten mit Sichtseiten, Stufen, Mauersteine, Abdeckplatten, Einfassungssteine 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 13748-2, ÖNORM EN 1340, ÖNORM EN 15435, ÖNORM EN 771-3 und FQP-Richtlinien genau festgehalten. Höhenunterschiede bei Pflastersteinen/Platten werden beim Verlegen in das Splittbett bzw. Mörtelbett ausgeglichen, Maßdifferenzen bei Zaun- und Mauersteinen werden in den Fugen aufgeteilt.

ANLEITUNGSVIDEOS

Besuchen Sie unsere Homepage www.steinwerke.at, auf der Sie Anleitungsvideos zum richtigen Pflastern in ungebundener und gebundener Bauweise finden. In den Videos zeigen wir auch das Versetzen einer Randeinfassung und das Einbringen von Fugenmaterial.



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 gleichmäßiges Aussehen. Wenn die Flächen keiner natürlichen Bewitterung ausgesetzt sind (überdachte Bereiche), können Sie die Ausblühungen mit Hilfe eines handelsüblichen Kalk- und Zementschleierentferners* entfernen. Achtung: Die Farbe kann sich dadurch verändern! Für das folgenlose Standhalten gegenüber speziellen Anforderungen (z. B. chem. Einflüsse, saurer Regen) besteht keine Gewährleistung.

*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

Kantenabplatzungen, Risse

Durch Benutzung können Kantenabplatzungen an Betonsteinen nicht vollständig ausgeschlossen werden, denn selbst hochwertige Betone können Kantenabbrüche oder Haarrisse nicht verhindern. Kleinere Abplatzungen können bereits beim Transport und während dem Einbau auftreten. Abplatzungen von wenigen mm Länge, die die Gebrauchstauglichkeit der Steine nicht beeinträchtigen, stellen keinen technischen Mangel dar und sind als hinzunehmende Unregelmäßigkeiten zu akzeptieren. Ein erhöhtes Risiko von Kantenabplatzungen besteht bei scharfkantigen Steinen. Für Schäden durch nicht fachgerechte Verlegung (z. B. Oberbau nicht tragfähig genug, zu engfügig verlegt) übernehmen wir keine Gewährleistung oder Haftung.



Künstlich gealterte Steine

Bei unseren künstlich gealterten Produkten (wie z. B. Grado Produkte) können Kanten und Teile des Steins stark und sehr unregelmäßig ausbrechen. Dabei können auch Teile des Kernbetons sichtbar werden. Auch nach der Verlegung und beim Gebrauch können noch Teile der Steine abbrechen. All dies sind charakteristische Merkmale unserer gealterten Produkte, wodurch bewusst ein antikes Aussehen erzeugt wird 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.



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



Abscheuerungen

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

Transportbedingte Scheuerspuren werden durch natürliche Bewitterung neutralisiert.

Gefahrenhinweise

- Bitte beachten Sie, dass das Übereinanderstapeln von vollen Paletten zu Sach- und Personenschäden führen kann, z. B. durch Umkippen oder herabfallende Teile. Wir übernehmen dafür keine Haftung.
- Achtung: Beim Entfernen der Verpackung können sich Steine lösen!
- Oberflächenbehandelten Produkten (z. B. beschichtet, diamantgebürstet) ist eine glattere Oberfläche eigen und es kann daher anfangs eine höhere Rutschgefahr bestehen.

Lagerhinweis

Um Schlieren auf Niva29, LIV29, LIV, Dots29, Dots, Parello29, Spot, Versus, Versus Plus, Parkstone Antik, Parkstone Plus und Cavita Platten zu verhindern, diese zeitnah verlegen. Andersfalls trocken und gut durchlüftet lagern (Kondensatbildung vermeiden).

EMPFEHLUNG FÜR DIE VERLEGUNG UND VERARBEITUNG

Die folgenden Verlege- bzw. Verarbeitungshinweise und Angaben sind als Empfehlungen zu verstehen, welche ein Resultat aus unserer Erfahrung und dem Stand der Technik darstellen. Keinesfalls kann daraus ein Rechtsanspruch oder eine Haftung zu unseren Lasten entstehen.

PFLASTERSTEINE UND PLATTEN

Für die Verlegung in ungebundener (Splittbett) oder gebundener (Mörtelbett) Bauweise gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 2214 sowie die Bedingungen der RVS 08.18.01 und RVS 03.08.63. Eine fachgerechte Ausführung garantiert die Entwässerung der Fläche und bildet die Grundlage für ein schönes Endergebnis! Bauen Sie keine Produkte mit sichtbaren Schäden ein.

EMPFOHLENE HINWEISE FÜR DIE HERSTELLUNG DES AUSHUBS, DES UNTERBAUPLANUMS UND DER TRAGSCHICHTEN DES OBERBAUS

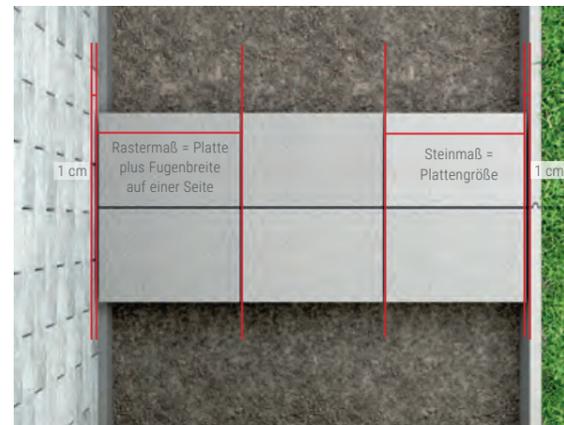
Aushub

Beachten Sie bereits beim Aushub die notwendigen Höhen der Tragschichten je nach örtlichen Gegebenheiten (siehe Abbildungen 3 u. 4) und der zu erwartenden Belastung sowie die Notwendigkeit eines entsprechenden Randabschlusses (kräfteableitende Einfassung). 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.

Unterbauplanum

Die ausgehobene Fläche 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 mind. 2 % (bei wasserundurchlässigen Böden) bzw. 4 % (bei wasserundurchlässigen Böden) berücksichtigen muss. Dies ist gleichbedeutend

Abbildung 1: Berechnung der Pflasterfläche



Berücksichtigen Sie bei der Berechnung der Pflasterfläche mithilfe des Rastermaßes an den Anschlüssen je 1 cm Randfuge

mit einem Höhenunterschied von 0,5 cm in der Länge und 2 cm bzw. 4 cm in der Breite, gerechnet auf 1 Meter. Schließt die Pflasterfläche an ein Gebäude an, muss das Gefälle vom Gebäude weggeführt. Bei wasserundurchlässigen, z. B. lehmigen Böden empfiehlt sich zur Entwässerung ein unter dem Unterbauplanum längs verlegtes Drainagerohr, das mit Drainageschotter z. B. 16/32 mm und Filtervlies umgeben und an einen Sickerschacht, Kanal etc. angeschlossen ist. Sollten Entwässerungsrinnen notwendig sein, sind Anschlüsse bereits jetzt zu berücksichtigen.

Ungebundene untere Tragschicht

Nach Erfordernis wird auf das Unterbauplanum als erster Teil des Oberbaus eine ca. 30–70 cm dicke ungebundene untere Tragschicht aus Wandmaterial oder Kies, Körnung 0/50–0/63 mm aufgetragen und lagenweise (max. 15 cm je Lage) mit einer Rüttelplatte oder Walze verdichtet. Das Gefälle aus dem Unterbauplanum ist weiterzuführen.

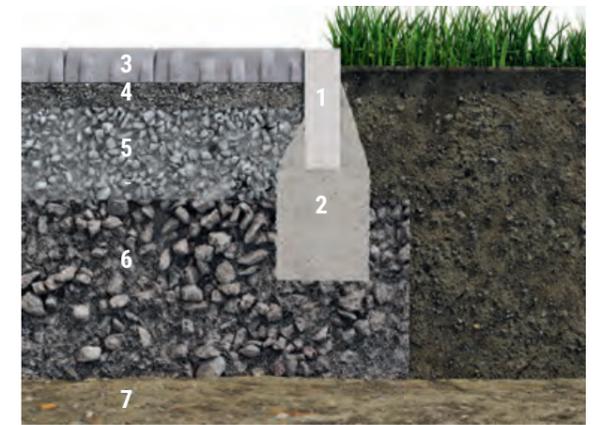
Um spätere Grabarbeiten zu vermeiden, wird die untere Tragschicht vorerst nur so weit befüllt, dass für die Randeinfassung genügend Höhe bleibt (= ca. 20 cm Betonsockel plus Höhe des Randsteins) und die Randsteine versetzt werden können. Soll die Randsteinoberkante höher als die Pflasterfläche sein, ist dies bei der Berechnung mitzubersichtigen.

Vor dem Einbau der Randeinfassung ist es sinnvoll, einzelne Pflasterstein-Reihen auszulegen (Fugen beachten), um den genauen Abstand der Einfassung zu ermitteln und damit Schneidarbeiten zu vermeiden. Beim Anschluss der Pflasterfläche an ein Bauwerk muss 1 cm Fugenabstand hinzugerechnet werden (für die thermische Ausdehnung).

Randeinfassung

Eine geeignete Randausführung erzielen Sie mit Palisaden, Einfassungssteinen, Universalsteinplatten oder Blocksteinen. Die Steine werden in Unterlagsbeton C16/20 versetzt. Randeinfassungen müssen kräfteableitend ausgeführt werden. Sie müssen jede Randbegrenzung vertikal mit der Wasserwaage einrichten. Die Höhe der Rückenstütze soll ca. 2/3 der Gesamthöhe betragen (siehe Abbildung 2). 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. Nach einer Aushärtezeit des Betons von ca. 24 Stunden wird die ungebundene untere Tragschicht fertiggestellt. Achtung: Nicht zu nah bei den Randsteinen rütteln, um sie nicht unabsichtlich zu lockern.

Abbildung 2: Randeinfassung



- 1 Randeinfassung (z. B. Universal-Abschlussstein, Raseneinfassungsstein)
- 2 Betonsockel mit Rückenstütze
- 3 Pflasterstein
- 4 Splittbett
- 5 Ungebundene obere Tragschicht
- 6 Ungebundene untere Tragschicht
- 7 Unterbauplanum

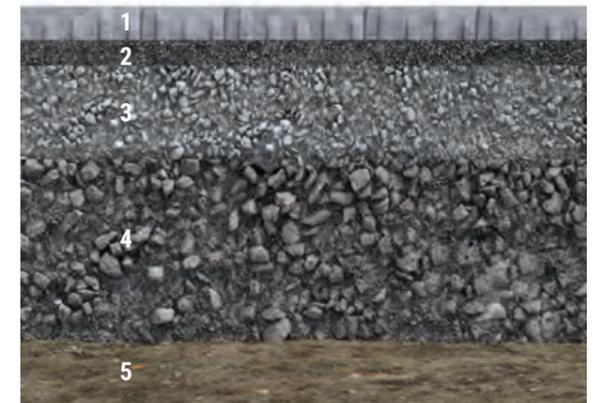
EMPFOHLENE VERLEGEHINWEISE FÜR UNGEBUNDENE BAUWEISE

für Pflastersteine, Bodenplatten, Verbundsteine, begrünbare Rasengittersteine und Sickerpflastersteine

Obere Tragschicht bei ungebundener Bauweise

Auf die ungebundene untere Tragschicht wird eine ungebundene obere Tragschicht aus Schotter, Körnung 0/22–0/32 mm in einer Dicke von ca. 15–20 cm aufgebracht. Mit einem Längsgefälle von mind. 0,5 %, einem Quergefälle von mind. 2 % und einer optimalen Verdichtung ist

Abbildung 3: Aufbau ungebundene Bauweise (Oberbau 1–4)



- 1 Pflasterstein
- 2 Splittbett 3 bis 6 cm – Körnungen 2/4, 3/5 oder 2/8 mm
- 3 Ungebundene obere Tragschicht 15 bis 20 cm – Körnung z. B. 0/22 bis 0/32 mm
- 4 Evtl. ungebundene untere Tragschicht (nach Erfordernis) – Körnung 0/50 bis 0/63 mm (Frostschutzmaterial); die erforderliche Schichtdicke ist abhängig vom Untergrund und der zu erwartenden Belastung – 30 bis 70 cm
- 5 Unterbauplanum

das Feinplanum hergestellt. Dabei sollen die Abweichungen der Oberfläche in der Ebenheit bei einer 4 m Messlatte max. 15 mm betragen. Wichtig ist, dass der gesamte Oberbau wasserundurchlässig ist.

Splittbett

Auf die ungebundene obere Tragschicht wird als Ausgleichsschicht ein Splittbett, z. B. Körnung 2/4, 3/5 oder 2/8 mm, in einer Stärke von 3–6 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 im Gefälle abgezogen und wieder entnommen werden. Berücksichtigen Sie bei Pflastersteinen 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 so viel Fläche abziehen, wie Sie an einem Tag verlegen können.

Sollte Kunststoffgranulat als Lagerungs- und Transportschutz zwischen den Platten sein, muss dieses vor dem Verlegen fachgerecht entsorgt werden und darf keinesfalls in die Fugen eingekehrt werden.

Verlegen

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/-platten unterliegen als Naturprodukt farblichen Schwankungen. Sie sollten daher immer aus mehreren Paletten und Lagen bzw. Big Bags gleichzeitig entnommen werden. So erzielen Sie ein ausgewogenes und schönes Farbbild und vermeiden Farbkonzentrationen. Bauen Sie keine Steine mit sichtbaren Schäden (Transportschäden etc.) ein. Achten Sie darauf, dass es bei den Steinen eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit der Pflastersteine. Achten Sie daher auf die richtige Verlegung der Steine. Bei Platten ist auf eine vollflächige Auflage auf das Splittbett zu achten.

Da die verlegte Fläche sofort betreten werden kann, arbeiten Sie immer von dieser weg.

Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand (siehe dazu auch Abbildung 1). Mindestfugenbreite je nach Format und Anforderung 5–8 mm (lt. ÖNORM B2214). 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 Kunststoffhammer oder einem Richteisen ausrichten.

Beim Verlegen von Großformatplatten ist bereits während der Verlegung auf ein gleichmäßiges Oberflächenniveau zu achten (siehe Richtlinie Großformatplatten FQP auf www.steinwerke.at). Ein späterer Ausgleich durch Rütteln ist nur mehr schwer möglich.

Ist es erforderlich, die Steine an feste Gegebenheiten wie Schächte, Rinnen oder Mauern anzupassen, benötigen Sie dazu eine Steintrennsäge oder ein Steinspaltgerät. Insbesondere bei Bodenplatten eignet sich ein Nassschneidegerät. Beim Zuschneiden kleine Passstücke, Zwickel mit spitzen Winkeln und L-Zuschnitte vermeiden.

Verfugen bei ungebundener Bauweise

Manche Fotos im Katalog zeigen Produktmusterflächen und haben daher keine Fugenfüllung. Fugen müssen immer vollständig aufgefüllt sein.

A) Verfugen mit Sand

In die Fugen werden bei trockener Oberfläche Sand, Kiessand oder Brechsand diagonal zur Fuge eingekehrt. Geeignete Fugensandkör-

nungen sind 0/2 mm bis 0/4 mm. Um Ausblühungen zu vermeiden, dürfen Sie kein Kalkgestein verwenden. Friedl empfiehlt *Friedl Mineral-Fugenfüller**. Nähere Informationen und Vorteile des *Friedl Mineral-Fugenfüllers* gegenüber herkömmlichen Fugensanden finden Sie im Katalog auf Seite 193.

Der Bedarf variiert je nach Fugenanteil (Breite, Tiefe, Anzahl).

- Bei nur begehbaren Platten unter 6 cm Stärke (siehe Tabelle Belastbarkeit Seite 206–207) sorgen Sie durch mehrfaches und wiederholtes Klopfen an den Rändern mit z. B. einem nicht färbenden Kunststoffhammer (keine Rüttelplatte verwenden) und wiederholtem Nachfüllen und Einschlämmen für vollständig gefüllte Fugen.
- Bei Pflastersteinen wird die verfugte und gereinigte Fläche 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 Kunststoffaufsatz. Nach dem Rütteln sind die Fugen nochmals auf volle Höhe zu füllen und einzuschlämmen. Reinigen Sie die Oberfläche und entfernen Sie überflüssiges Fugenmaterial. Bei Vernachlässigung der Reinigung können Rückstände die Steinoberfläche dauerhaft verschmutzen/verfärben. Die volle Tragfähigkeit ist erst dann gewährleistet, wenn die Fugen vollständig mit Fugenmaterial gefüllt sind.

B) Verfugen mit Friedl Mineral-Fugenfüller

Einbauempfehlung

1. Sorgen Sie dafür, dass die Stein- bzw. Plattenoberflächen sauber und trocken sind. Schütten Sie den Mineral-Fugenfüller aus geringer Höhe auf die Oberfläche, verteilen Sie ihn mit einem Besen und kehren Sie ihn diagonal zur Fuge ein. Füllen Sie die Fugen vollständig mit dem Mineral-Fugenfüller.
2. Bei „nur begehbaren“ Platten, siehe Tabelle Belastbarkeit S. 206–207, sorgen Sie durch mehrfaches und wiederholtes Klopfen an den Rändern mit z. B. einem nicht färbenden Kunststoffhammer und wiederholtem Nachfüllen für vollständig gefüllte Fugen. Bei allen anderen Friedl Steinen bzw. Pflasterplatten rütteln Sie die gereinigte Stein- bzw. Plattenfläche im trockenen Zustand einmal längs und einmal quer, beginnend von außen nach innen ab und füllen Sie die Fugen erneut vollständig auf.
3. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem Laubbläser oder feinem Besen und entfernen Sie so überflüssiges Fugenmaterial. Bei Vernachlässigung der Reinigung können Rückstände die Steinoberfläche dauerhaft verschmutzen/verfärben.
4. Mit feinem Wassernebel den Mineral-Fugenfüller anfeuchten.
5. Geben Sie dem natürlichen Bindemittel je nach Temperatur 5–10 Minuten Zeit zum Aktivieren.
6. Vorsichtig mit starkem Wasserstrahl die Fugen sättigen. Führen Sie dazu den Strahl nicht auf die Fugen, sondern auf den Stein. Reinigen Sie die Stein- bzw. Plattenoberflächen nach Sättigung weiter mit Wasser bis keine Rückstände des Fugenmaterials mehr vorhanden sind. So vermeiden Sie dauerhafte Verschmutzungen. Das Aushärten der Fuge erfolgt in Abhängigkeit von Witterung und Temperatur. Um eine maximale Stabilität des *Friedl Mineral-Fugenfüllers* zu erreichen, muss die gesamte Tiefe der Fuge ausgefüllt werden und das Material vollständig ausgehärtet sein. Bei Tropfkanten und fließendem Wasser sind geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen, um ein Auswaschen der Fugen zu verhindern. Bei Wartung Ihrer Fugen ist die vorgenannte Einbauempfehlung zu befolgen, wobei die wiederzubefüllende Fuge mindestens 1 cm tief leer sein muss. Achten Sie beim Reinigen Ihrer Pflasterfläche darauf, dass Sie den Mineral-Fugenfüller nicht auswaschen.

EMPFOHLENE VERLEGEHINWEISE FÜR GEBUNDENE BAUWEISE

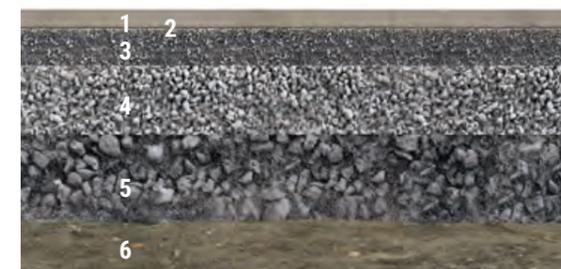
nur für begehbare Flächen, z. B. Platten auf Terrassen und als Poolumrandung

Die Pflasterung im Kreuzverbund ist für Spannungsrisse in Platten weniger anfällig als die Pflasterung im Halb- und Drittverbund, speziell bei Verfugung mit zementgebundenem Mörtel.

Generell empfehlen wir für alle Verlegemuster eine Verfugung mit einem elastischen, spannungsreduzierenden Fugenfüllstoff, z. B. *MorTec SOFT** von Ardex. Sollte eine zementgebundene, starre Verfugung gewünscht sein, darf diese nur im Kreuzverbund ausgeführt werden.

Bei Verfugung von gepressten Platten mit einem dauerelastischen Verfugungsmaterial müssen die Kanten auf der Oberseite vor Verlegung entgratet werden (z. B. mit keramischem Schleifstein).

Abbildung 4: Aufbau gebundene Bauweise (Oberbau 1–5)



- 1 Terrassenplatte
- 2 Kleber
- 3 Mörtelschicht ca. 3 bis 6 cm – frostsicherer trasshaltiger Drainmörtel
- 4 Gebundene obere Tragschicht ca. 10 bis 20 cm – frostbeständiger Drainbeton XF1 gemäß RVS 08.18.01
- 5 Evtl. ungebundene untere Tragschicht (nach Erfordernis) – Körnung 0/50 bis 0/63 mm (Frostschutzmaterial); die erforderliche Schichtdicke ist abhängig vom Untergrund – 10 bis 50 cm
- 6 Unterbauplanum

Oberer Tragschicht bei gebundener Bauweise

Für die Verlegung von Platten in gebundener Bauweise (Mörtelbett) werden auf die ungebundene untere Tragschicht 10–20 cm frostbeständiger Drainbeton mit der Anforderung XF1 gemäß RVS 08.18.01 aufgebracht und mit einer leichten Rüttelplatte (ca. 80 kg) verdichtet. Achten Sie auf ein ausreichendes Längsgefälle von mind. 0,5 % und ein Quergefälle von mind. 2 %. Bauwerksbedingte Anschluss-, Dehn- und Bewegungsfugen sind zu berücksichtigen.

Bei der Verlegung im Mörtelbett muss der Drainbeton der oberen Tragschicht vollständig und dauerhaft stabil und frei von Schwindungen sein (d. h. ein Mindestalter von ca. 3–5 Tagen haben, diese Frist ist bei tiefen Temperaturen zu verlängern, Sperrzeiten des Herstellers beachten), da es durch das Schwinden des Unterbetons zur Loslösung der Platten kommen kann.

Die Verarbeitungstemperatur darf nicht unter 5 Grad Celsius liegen. Bei hohen Temperaturen ist auf einen Verdunstungsschutz (z. B. Folie) zu achten und die Verarbeitungsrichtlinien des Mörtels, des Klebers und des Fugenmaterials sind zu beachten.

Mörtelschicht

Auf den Drainbeton wird eine ca. 3–6 cm Mörtelschicht aus frostsicherem trasshaltigen Drainmörtel z. B. *Baumit Pflaster Drainmörtel plus GK 4** oder *GK 8** in erdfeuchter Konsistenz aufgebracht. Um eine entsprechende Haftung zu erreichen, ist Zug um Zug mit Herstellung der

Abbildung 5: Richtiges Patschokieren



Kleber mit Zahnpachtel vollflächig aufbringen.

Mörtelschicht auf eine kraftschlüssige Verbindung durch vollflächiges Aufbringen eines geeigneten Klebers z. B. *Baumit FlexSteinkleber Weiss S1** mittels Zahnpachtel auf der Unterseite der Platten zu achten, wobei die Drainagewirkung des Mörtelbettes nicht beeinträchtigt werden darf (siehe Abbildung 5). Höhenunterschiede durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort ausgleichen.

Die Fugenbreite bei einer Mörtelfuge sollte zwischen 8 und 15 mm betragen; bauwerksbedingte Anschluss-, Dehn- und Bewegungsfugen sind zu berücksichtigen. Bei Verwendung des dauerelastischen *Ardex MorTec SOFT** als Fugenfüllstoff können Fugen mit nur ca. 5 mm ausgeführt und auf Dehnfugen verzichtet werden.

Bauen Sie keine Platten mit sichtbaren Schäden (Transportschäden etc.) ein. Für Schneidarbeiten sind geeignete Geräte z. B. eine Steintrennsäge oder ein Nassschneidegerät zu verwenden. Bei der Verlegung entnehmen Sie die Platten abwechselnd aus verschiedenen Paletten um ein natürliches Erscheinungsbild zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden (produktionsbedingte Farbunterschiede).

Verfugen bei gebundener Bauweise

Mit dem Verfugen der Fläche kann frühestens einen Tag nach der Verlegung begonnen werden.

Mörtelfuge: Platten vor dem Verfugen intensiv vornässen. Das Verfugen der Platten erfolgt mit frostsicherem trasshaltigem Fugenmörtel, z. B. *Baumit Pflaster Fugenmörtel**. Mörtelreste und Zementschleier sofort von der Plattenoberfläche entfernen. Details zum Verfugen mit einer Mörtelfuge und *MorTec SOFT** von Ardex siehe Video gebundene Bauweise auf www.steinwerke.at.

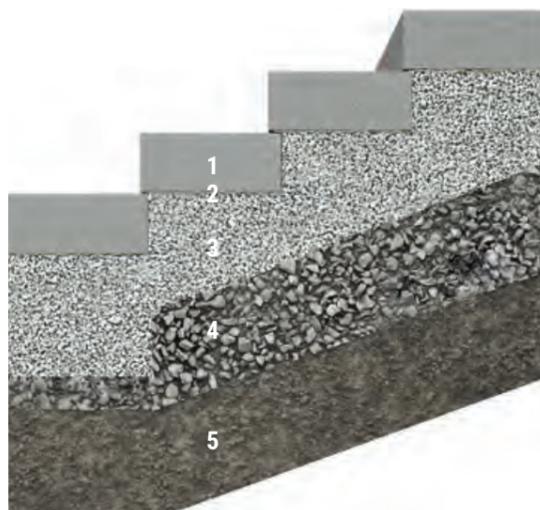
Tipp: Damit Ihre Platten bei Verschmutzung durch z. B. Kaffee, Öl, Rotwein, Autoabgase leichter zu reinigen sind, empfehlen wir, die Platten durch Aufbringung des Mittels *Duoprotect DP30* nach Verlegung zu imprägnieren, so diese nicht bereits werksseitig mit einem Oberflächenschutz (*Duoprotect DP30* oder *Duoprotect DP60*) versehen wurden. Die Imprägnierung erst nach ausreichender Trocknung des Verlegemörtels und des Fugenmörtels (ca. 30 Tage nach dem Verfugen) aufbringen.

*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

STUFEN

Entsprechend der zu überwindenden Höhe müssen die Stufenanzahl, die Höhe und die Auftrittstiefe der Stufen berechnet werden. Stufen (auch Rohstufen) benötigen ein leichtes Gefälle, damit kein Wasser stehen bleiben kann.

Abbildung 6: Stufenaufbau mit Blocksteinen im Drainbetonbett



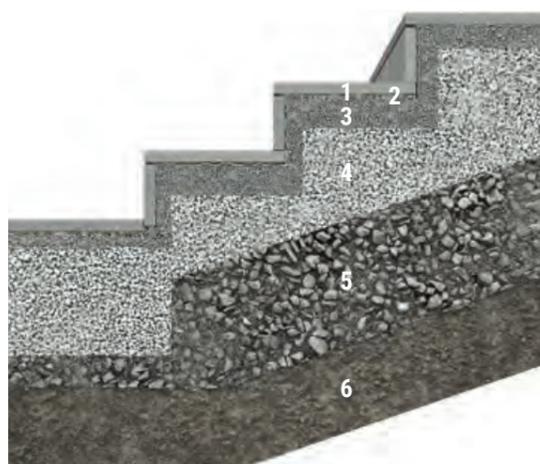
- 1 Blockstufe
- 2 Kleber
- 3 frostbeständiger Drainbeton XF1 gemäß RVS 08.18.01
- 4 Ungebundene untere Tragschicht
- 5 Erdreich

EMPFOHLENE VERARBEITUNGSHINWEISE FÜR STUFEN

A) Stufenaufbau mit Blockstufen und -steinen im Drainbetonbett

Es wird ein Oberbau wie beim Pflastern errichtet (Abb. 6). Bei der untersten Stufe benötigen Sie ein frostsicheres Auflagerfundament, das ein Abrutschen der Stufenanlage verhindert. Bei Bedarf wird auch für die oberste Stufe ein Auflagerfundament errichtet.

Abbildung 7: Stufenaufbau auf vorhandener Rohstufe



- 1 Platte (geeignete Terrassenplatten mit seitlicher Sichtbetonoptik z. B. LIV29, Niva29, Versus etc. oder Largo Sichtkantenplatte)
- 2 Kleber
- 3 Drainmörtel
- 4 geschalte Rohstufe aus frostbeständigem Drainbeton XF1 gemäß RVS 08.18.01
- 5 Ungebundene untere Tragschicht
- 6 Erdreich

In den erdfeuchten Beton des Fundaments wird die unterste, mit Steinkleber z. B. *Baumit FlexSteinkleber Weiss S1** patschokierte, Blockstufe eingeklopft. Der Leerraum hinter der Blockstufe wird mit Drainagebeton aufgefüllt und die nächste mit Kleber versehene Blockstufe auf die untere Blockstufe überlagernd aufgesetzt. Der Vorgang wird fortgesetzt, bis die letzte Stufe erreicht ist. Bei kleineren Blocksteinen müssen die Seitenflächen entweder verklebt oder vermörtelt werden, siehe empfohlene Verarbeitungshinweise für Mauersteine und Blocksteine.

B) Stufenaufbau mit Platten auf vorhandener Rohstufe

Bei der fertig betonierten Rohstufe wird der unterste Spiegel auf der Rückseite mit einem geeigneten Kleber *Baumit FlexSteinkleber Weiss S1** versehen und auf der Rohstufe fixiert. Der Zwischenraum zwischen Rohstufe und Spiegel wird mit Drainmörtel aufgefüllt. Als nächster Schritt wird auf die Rohstufe eine ca. 3–6 cm Mörtelschicht (abhängig vom fertigen Niveau) aus frostsicherem trasshaltigen Drainmörtel z. B. *Baumit Pflaster Drainmörtel plus GK 4** oder *GK 8** aufgebracht. Um eine entsprechende Haftung zu erreichen, ist auf eine kraftschlüssige Verbindung durch vollflächiges Aufbringen eines geeigneten Klebers mittels Zahnspachtel auf der Unterseite der Platten zu achten, wobei die Drainagewirkung des Mörtelbettes nicht beeinträchtigt werden darf, z. B. mit trasshaltigem *Baumit FlexSteinkleber Weiss S1**. Durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer wird die Platte eingerichtet. Der Vorgang wird fortgesetzt, bis die letzte Stufe erreicht ist. Das Verfugen der Stufen siehe gebundene Bauweise.

ZÄUNE UND MAUERN

Standssicherheit von Wänden (z. B. Zaun-, Mauer- und Pflanzsteine): 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, der u. a. die lokalen Gegebenheiten berücksichtigt. **Stützmauer:** Bei statisch sehr stark beanspruchten Stützmauern muss z. B. eine Betonwand errichtet werden. Danach werden die Mauersteine als Verblendung vorgesetzt.

EMPFOHLENE VERARBEITUNGSHINWEISE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES MAUER- UND ZAUNFUNDAMENTS

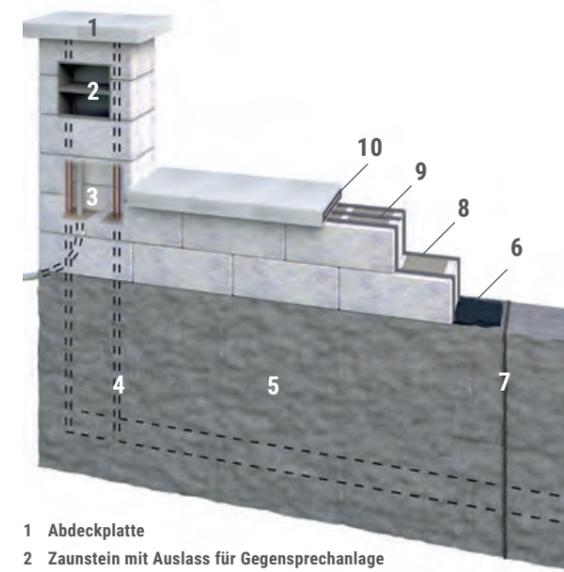
Alle Mauern und Zäune benötigen ein Streifenfundament, üblicherweise aus Beton der Güte C12/15, Konsistenz mind. F45. Die Breite des Fundaments sollte ca. 10–15 cm breiter als das zu errichtende Mauerwerk sein. Die Tiefe muss der Höhe, Neigung und Belastung der zu errichtenden Mauer sowie der ortsüblichen Frostgrenze (ca. 80–100 cm) bzw. den Untergrundverhältnissen angepasst werden. Spannen Sie eine Schnur, um den Verlauf der Mauer exakt zu bestimmen. Nach dem Graben des Streifenfundaments berücksichtigen Sie die notwendigen Installationen für Briefkasten, Türklingel, Gegensprechanlage, Kamera etc. an den dafür vorgesehenen Stellen. Wenn notwendig (etwa bei unebenem Boden, fehlender Festigkeit der Grabenwände) errichten Sie eine Schalung oder verwenden Sie Beton-Schalungssteine. Hinweis: Die Fundamentoberkante sollte bis zur Bodenoberfläche reichen, damit keine Erdfeuchte im Mauerwerk aufsteigen kann. Es empfiehlt sich etwa alle 6 m eine Fundamentteilung (abhängig von der Ausgestaltung des Zauns), da die Dehnfuge im Mauerwerk weitergeführt werden soll. Diese Dehnfuge können Sie im Fundament durch das Einlegen einer 1 cm starken Dämmplatte herstellen.

Durch gleichmäßige Längsarmierung mit Baustahl sichern Sie das Fundament vor einer möglichen späteren Rissbildung, die durch das Setzen des Erdreiches entstehen kann. Dann füllen Sie den Graben bzw. die Schalung mit Beton aus. Nun wird der Beton durch Rütteln verdichtet. Bei Verwendung von Zaunsteinen mit Hohlräumen schlagen Sie nach dem Rütteln Steckseisen in den noch nicht abgebundenen Beton ein. Die Steckseisen sollen später eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Fundament und Mauer gewährleisten (Bewehrungsseisen und Betongüte sollte vom Fachmann vor Ort bestimmt werden). Die Oberfläche muss glatt abgezogen und waagrecht sein. Zur Feuchtigkeitsisolierung zwischen Fundament und Mauerwerk ist eine Betondichtschlämme, z. B. *Baumit Dichtungsschlämme** aufzutragen.

EMPFOHLENE VERARBEITUNGSHINWEISE FÜR ZAUNSYSTEME

Diese Verarbeitungshinweise gelten für Steine, die mit Eisen armiert und mit Beton ausgefüllt werden. Der Füllbeton muss mindestens eine Konsistenz von F45 haben und der Anforderung XF1 (frostbeständig) entsprechen, z. B. *Baumit Trockenbeton 20** oder *30**. Sollten Sie Beton selbst mischen wollen, verwenden Sie trasshaltigen Zement, um eventuelle Ausblühungen zu reduzieren. Auf das bereits errichtete und ausgehärtete Fundament und die Beton-

Abbildung 8: Zaunaufbau



- 1 Abdeckplatte
- 2 Zaunstein mit Auslass für Gegensprechanlage
- 3 Leerverrohrung für Kabel
- 4 Steckseisen / Armierung
- 5 Betonfundament (80 bis 100 cm hoch, bei einer Mauerbreite von 20 cm ca. 30 cm Fundamentbreite)
- 6 Betondichtschlämme und bei Bedarf Ausgleichsmörtel
- 7 Dehnfuge
- 8 Kleber z. B. STÖ Nr. 1 (zur Abdichtung der Fugen)
- 9 Kleber z. B. STÖ Nr. 1 oder vollflächig mit *Baumit SteinKleber plus* (zum Kleben der Abdeckplatten auf Zaun)
- 10 Fugendichtkleber z. B. von STÖ (zur Abdichtung der Fugen)

dichtschlämme wird Mörtel aufgetragen. Für das Mörtelbett empfehlen wir *Baumit Steinmörtel plus**. Um einen exakten, geraden Zaun aufzustellen, verwenden Sie eine Richtschnur. Die Steine werden mit *STÖ Nr. 1, der wasserbeständige Universal Kleb- u. Dichtstoff** aneinandergeklebt und abgedichtet.

Setzen Sie die erste Reihe Zaunsteine in das Mörtelbett und gleichen Sie diese an der Oberkante mit der Alulatte exakt aus. Wenn Sie die 2. Reihe aufsetzen, haben Sie hier eine perfekte waagrechte Fuge. Die Lage der Steine laufend mit Wasserwaage und Schnur ausrichten. Beim Aufschlichten der nächsten Lagen achten Sie darauf, dass Sie die Steine versetzt anordnen. Um ein schönes Bild zu erreichen, verwenden Sie z. B. die Halbsteine jeweils am Anfang und am Ende der Reihen. Um bestmögliche Farbgleichheit zu erreichen, haben wir die Passsteine geschnitten. Durch die Schnittbreite sind die Passsteine etwas kürzer. Diese Differenz zu den Universalsteinen sollte in den weiteren Fugen der Reihe aufgeteilt werden.

Höhendifferenzen in mehrreihigem Mauerwerk werden in den Fugen aufgeteilt (ideal sind Fliesenkeile). Höhenunterschiede an der Oberkante der letzten Reihe werden üblicherweise durch die Abdeckplatten kaschiert. Die Hohlräume werden dann mit Füllbeton z. B. *Baumit Trockenbeton 20** oder *30** aufgefüllt. Der eingebrachte Beton wird verdichtet (regelmäßiges Füllen und Rütteln alle 3–4 Reihen). Am Schluss werden die farblich passenden Friedl Abdeckplatten verklebt. Mit frostsicherem, flexiblem, trasshaltigem Steinkleber z. B. *Baumit SteinKleber plus** (vollflächig) oder mit *STÖ Nr. 1, der wasserbeständige Universal Kleb- und Dichtstoff** erzielen Sie den besten Verbund von Mauern und Abdeckplatten. Bei den Mauerabdeckplatten müssen die Stoßfugen zwischen den Platten mit Fugendichtkleber z. B. *STÖ Nr. 1** geschlossen werden. Bei Verwendung der Abdeckplatte Gutshof 3-seitig gespalten muss die Fuge mit frostsicherem trasshaltigem Fugenmörtel z. B. *Baumit Steinmörtel plus** oder *Baumit Fugenmörtel** ausgefüllt werden. Bereits einige Tage nach Fertigstellung Ihres Zauns können Sie die Verankerungen für Zaunfelder bohren und dübeln.

Pfeiler aufstellen

Beim Pfeiler mit Durchwurfkasten darf keine Tür/Tor montiert werden.

*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

EMPFOHLENE VERARBEITUNGSHINWEISE FÜR MAUERSTEINE UND BLOCKSTEINE

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

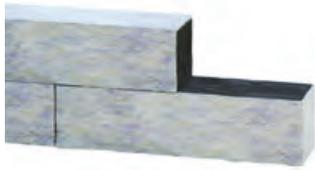
Zur Mengenermittlung bei kleineren Mauern gilt folgende Faustregel:

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. Auf das bereits errichtete und ausgehärtete Fundament und die Betondichtschlämme wird Mörtel aufgetragen. Für das Mörtelbett empfehlen wir *Baumit Steinmörtel plus**. Um eine exakte, gerade Mauer aufzustellen, verwenden Sie eine Richtschnur. Setzen Sie die erste Reihe Mauersteine in das Mörtelbett und gleichen Sie diese an der Oberkante mit der Alulatte exakt aus. Wenn Sie die 2. Reihe aufsetzen, haben Sie hier eine perfekte waagrechte Fuge. Die Lage der Steine laufend mit Wasserwaage und Schnur ausrichten. Beim Aufschlichten der nächsten Lagen achten Sie darauf, dass Sie die Steine versetzt anordnen (Kreuzfugen vermeiden). Um ein schönes Bild zu erreichen, verwenden Sie Passsteine (bauseits zu schneiden) jeweils am Anfang und am Ende der Reihen. Höhendifferenzen in mehrreihigem Mauerwerk werden in den Fugen aufgeteilt (ideal sind Fliesenkeile).

Zu beachten beim Versetzen mit Kleber

Die Steine können fugenlos verklebt werden. Bei der Verwendung von trasshaltigem, frostsicherem Kleber z. B. *Baumit SteinKleber plus** müssen die senkrechten und waagrechteten Anschlussflächen vollflächig mit

Abbildung 9: Aufbringen von Kleber



Das Aufbringen des trasshaltigen, frostsicheren Klebers z. B. Baumit SteinKleber plus* erfolgt vollflächig.



Das Aufbringen des wasserbeständigen Universal Kleb- u. Dichtstoffs z. B. STÖ Nr. 1* erfolgt in Streifen.

Kleber versehen werden. Bei Verwendung von STÖ Nr. 1, der wasserbeständige Universal Kleb- u. Dichtstoff* wird der Kleber nur in Streifen aufgetragen.

Zu beachten beim Versetzen mit Mörtel

Die Steine können mit einer bewusst sichtbaren ca. 1–2 cm breiten Mörtelfuge versetzt werden, z. B. mit Baumit SteinMörtel plus*, jedenfalls Mörtel mit Trasszement, um Ausblühungen zu minimieren. 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. Höhendifferenzen im Mauerwerk können mit Fugenmörtel ausgeglichen werden. Überschüssigen Mörtel sofort entfernen und die Steine reinigen. Verschmutzungen durch wässrigen Mörtel bleiben auch später als Zementschleier sichtbar.

Mauerstein Gutshof: 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 Längen werksseitig so gemischt, dass ein natürliches Erscheinungsbild erzielt wird. Ganz gleich welche Versetzvariante 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!

Um das schöne Erscheinungsbild der Mauer nicht zu beeinträchtigen, muss beim Aufbringen des Klebers auf den unregelmäßig gebrochenen Seitenflächen darauf geachtet werden, dass dieser nicht störend sichtbar ist (gut passende Steine nebeneinanderlegen).

Hinterfüllung

Mauern, die als Stützmauern fungieren, werden folgendermaßen hinterfüllt: Unter der Fundamentoberkante sind Drainagerohre, die mit Drainageschotter z. B. 16/32 und Vlies ummantelt sind, zu verlegen und an Sickerschacht, Kanal etc. anzuschließen. Eine Schutzfolie, z. B. Noppenfolie hinter der Mauer verhindert, dass aus dem Hang Wasser bzw. Schlamm in die Mauer bzw. durch die Fugen dringt. Mit dem Baufortschritt der Mauer wird in ca. 15–30 cm hohen Lagen wasserdurchlässiges frostbeständiges Schottermaterial z. B. 0/63 mm eingebracht und verdichtet.

Bei zur Stützmauer hängendem Gelände sind entsprechende Entwässerungsvorkehrungen zu treffen.

WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTANDHALTUNG UND PFLEGE

Pflastersteine und Platten

Fugen bei ungebundener Bauweise sind Wartungsfugen und müssen mind. 1 x jährlich kontrolliert und ggfs. vollständig aufgefüllt werden. 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.

Generell gilt, dass Verunreinigungen zeitnah entfernt werden sollen (Laub, Rotwein-, Ölflecken etc.). Sollten Flecken sich nicht komplett beseitigen lassen, verschwinden diese oftmals durch Bewitterung (Niederschläge, Sonneneinstrahlung) nach einiger Zeit von selbst.

In unserem Sortiment führen wir auch spezielle Reinigungsmittel für Flecken, die etwa durch Blätter, Moose, Algen etc. verursacht wurden, nähere Informationen siehe Seite 193. Testen Sie die Reiniger an einer unauffälligen Stelle*. Beim Verwenden von Reinigungsgeräten empfehlen wir Flächenreiniger. Beim Verwenden von Hochdruckreinigern ist auf einen ausreichenden Abstand zu den Steinen/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 und FQP Richtlinie – Pflege und Wartung von Pflasterflächen, siehe www.fqp.at.

Wir empfehlen keine Streu- bzw. Tausalze zu verwenden. Einige Platten (z. B. Parkstone, Versus) und vor allem der Fugenmörtel sind nicht für Taumittel geeignet. 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) einzusetzen, wobei das Größtkorn kleiner sein muss als die Fugenbreite. Um Kantenbeschädigungen durch Streumittel zu vermeiden, müssen Fugen aufgefüllt sein. Um Scheuerspuren, Kratzer und Kantenbeschädigungen 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. Kaliumcarbonat. Bei Verwendung von Räumgeräten für die Schneeräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räumschild empfohlen.

Mauer- und Zaunsteine

Die Instandhaltung der Gartenmauer bedarf keiner aufwendigen, aber regelmäßigen Pflege. Nach der Fertigstellung empfiehlt sich das Besprühen mit der Imprägnierung Duoprotect DP30*. 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 kg) Imprägnierung Duoprotect DP30 reicht für die Behandlung von ca. 6–8 m² Mauerfläche.

*Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

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

INDEX VON A – Z

STEINE ZUR AUSSENRAUMGESTALTUNG

Abdeckplatten	176
Arret B15/B20 VG4 Kombipflaster	96 – 101
Arret B20 VG4 Kombipflaster reduNOx	102 – 103
Arret B25 VG4 Kombipflaster	104 – 105
Beleuchtungssystem in-lite	194 – 199
Betonkugel Bola	190
Betonkubus	190
Blockstein Grado	130 – 133
Cadea und Cadea VG4	36 – 39
Campus VG4	32 – 35
Cavita	162 – 163
Classic Bodenplatte	84 – 87
Classic VG4 Pflaster	88 – 91
Classic Zaun- & Mauerstein	110 – 113
Cupro Verde VG4	180 – 181
Daris Mauerstein	78 – 79
Doppelverbundstein	176
Dots, Dots29 und Sockelleiste	70 – 71
Drops	76 – 77
Faro Zaun- & Mauerstein	114 – 117
Flach- & Hochbordsteine	177
Fugensand	192
Gegensprechanlage	192
Grado VG4 Kombipflaster	122 – 123
Grado Würfel	120 – 121
Gutshof gespalten und bossiert, weitere Produkte	166 – 173
K&K Mauerstein	140 – 141
Kumo VG4	60 – 61
Kursiva VG4	62 – 63



IMPRESSUM

Eigentümer und Herausgeber: Friedl Steinwerke GmbH, A-7331 Weppersdorf, Industriegelande 2, Tel +43 2618 3208-0, Fax +43 2618 3208-490, E-Mail weppersdorf@steinwerke.at – **Konzept und Grafik:** Studio Tausendundeins, Wille Güthlin, 1060 Wien, studio@tausendundeins.at – **Fotografie:** Studio Tausendundeins, ausgenommen Fotos/Bilder von Oliver Harmannstein, privat Seite 2; renderwerk.at Cover und Seiten 6, 37/3, 60/1, 65/3, 68/1, 70/2, 72, 76, 78/1, 80, 102, 142, 178, 180/1; Markus Kaiser, Graz Seiten 12, 70/1, 88/1, 90/3, 108/2, 169/2; Andreas Hafenscher Seiten 14, 15, 22/3; Walter Luttenberger Seite 41/3; Rupert Steiner Seiten 84 und 85/3, in-lite Seiten 194-199 – **Copyright:** Friedl Steinwerke GmbH – Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Aus drucktechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalproduktfarben abweichen.

Largo Bodenplatte	40 – 45
Largo Sichtkantenplatte	46 – 47
Limes Boden-/Pflasterplatte	148 – 151
Linea Blockstufe	56 – 57
Linea Verde VG4	180 – 181
Linea VG4 Pflasterplatte	20 – 23
Linea Zaun- & Mauerstein	52 – 55
LIV und Sockelleiste	68 – 69
LIV29 und Sockelleiste	64 – 67
Mähkante	177
Mauerblock Momento	48 – 51
Mineral-Fugenfüller	193
Niva29	82 – 83
Öko Plus VG4	180 – 181
Palisade Grado	134 – 135
Parello29 und Sockelleiste	72 – 73
Parkettpflaster	175
Parkstone Antik, Parkstone Plus, Stufen, Sockelleiste	156 – 161
Pflanzstein Faro	184 – 185
Pflanzsteine Planta und Planta Mini	186 – 187
Pflanzstein Rondo	188 – 189
Pflege- und Reinigungsmittel	193
Piazza	106 – 109
Piazza Grado	124 – 127
Raseneinfassungen	176
Rasengitter (Rombo, Quadro)	182 – 183
Riemchen Grado	120 – 121
Sigma Riemchen	28 – 29
Sigma VG4 und Sigma Würfel	24 – 27
Sigma VG4 Kombipflaster	30 – 31
Spot Trittplatte	74 – 75
Standard Zaun- & Mauerstein	174
Trentino und Trentino Antik	144 – 147
Triad VG4	92 – 95
Universal-Abschlussstein	177
Universalsteinplatte Grado	128 – 129
Verlegemuster Parkstone und Cavita	164 – 165
Versus, Versus Plus und Sockelleiste	152 – 155
Wellenpflaster	175
Zaun- & Mauerstein Grado	136 – 139
Zierkies	191
INDIVIDUAL	200 – 205
INFOS	
Diverse Tabellen	206 – 212
Imprägnierung/Oberflächenschutz	8
Kantenveredelung	9
Mustergärten	210
Oberflächenveredelungen	9
Qualitätskriterien	7
Qualitätsmanagement	14 – 15
reduNOx Technologie	12 – 13
Verlegehinweise	213 – 220
Verschiebesicherung VG4	10
VG4 Fugenkreuz	11
Wichtige Hinweise	16 – 17

Qualität im Kopf.



Design mit Herz.

Friedl Steinwerke verwirklichen Gartenträume – mit Terrassen, Wegen und Plätzen aus Steinen, die Qualität und Schönheit vereinen. Friedl Steine werden dazu mit den besten Materialien in modernster Produktion hergestellt.

2.500 m² AUSSTELLUNG UND BERATUNG

A-7331 Weppersdorf, Industriegelände 2

Tel +43 2618 3208, Fax +43 2618 3208-490

weppersdorf@steinwerke.at

www.steinwerke.at

Beratung: März – Okt.: Mo. bis Fr. 8.00 – 17.00 Uhr

Nov. – Feb.: Mo. bis Fr. 8.00 – 16.00 Uhr

Verladung: März – Okt.: Mo. bis Do. 7.00 – 17.00 Uhr, Fr. 7.00 – 14.00 Uhr

Nov. – Feb.: Mo. bis Do. 7.30 – 16.00 Uhr, Fr. 7.30 – 13.00 Uhr

KIESWERK

Hochwertige Rohstoffe aus dem Friedl Kieswerk zum Verkauf
und für die eigene Produktion (ÖNORM-überwacht, CE-zertifiziert)

A-2492 Eggendorf, Am Wr. Neustädter Kanal

office@friedl-kies.at

www.friedl-kies.at