27
28

AHE BETONWAREN

c-ton® BY CONCRETE INNOVATION GROUP



Die neue Steinzeit



LIEBE LESERINNEN UND LESER,

als erfahrener Hersteller von Betonwaren produzieren wir seit vielen Jahren hochwertige Produkte für Wege, Straßen, Plätze und Gartenanlagen. Unser Steinsortiment umfasst exklusive Steintrends sowie versickerungsfähige Ökosteine und eine Betonstein-Innovation mit Kohlenstoffsenken-Technologie. Dazu bieten wir Terrassenplatten, Mauersysteme, Treppenstufen und Straßenbaukonzepte an. Eine moderne Vielfalt an Designs, Farben und Formen sowie eine gleichbleibend herausragende Qualität zeichnen unsere Betonwaren aus.

Produktfamilien und Formate lassen sich vielfältig kombinieren und unsere hochwertigen Farben bieten ein breites harmonisches Farbspektrum. Unsere erfahrenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beraten Sie gerne und entwickeln gemeinsam mit Ihnen zugeschnittene Lösungen für Ihre Projekte und Planungsvorhaben – ob den Endausbau von Neubaugebieten, Industrieflächen mit Rangier- und Staplerverkehr oder die ganz individuelle Gartengestaltung.

Nachhaltiges Wirtschaften ist für uns dabei nicht nur ein Trend, sondern eine Verantwortung, der wir als mittelständisches Familienunternehmen gerecht werden wollen. Neben unserem regionalen Rohstoffabbau und einem hochmodernen Betonwerk haben wir insbesondere durch die Einführung einer Betonstein-Innovation unser Engagement auf ein neues Level gebracht. Bei unseren Produkten mit c-ton®-Technologie wird Kohlenstoff im Stein gespeichert. In der Ökobilanz gleicht diese Speicherung 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen (bezogen auf GWP-Total A1–A3) aus – ganz ohne den Zukauf externer Kompensationszertifikate.*

Ob private Projekte oder öffentliche Anlagen: Unser neuer Katalog bietet Ihnen vielfältige Ideen und Lösungen. Lassen Sie sich inspirieren und gestalten Sie Ihre Außenflächen ganz nach Ihren individuellen Vorstellungen.
Herzlichst

Sascha Wagener
Geschäftsführer der AHE-Unternehmensgruppe

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz des c-ton® Quadro, weitere Produkte nach derselben Methodik. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, stillgelegt bei Carbonfuture.

UNSERE PRODUKTE IM ÜBERBLICK

Über uns 6
Nachhaltigkeit 8
Glossar 10

Exklusive Steintrends 11
Quadro 12
Friesen Pflaster 14
Schaumburger Rustikal gealtert 16
Schaumburger Rustikal gerumpelt 18
Granit Antik 20
Piazza 22
Camino Nuevo 24
Palazzo 26
Vario 28
City 30
Sonderanfertigungen 32

Steine mit CO_2-Speicher* & Ökopflaster 34**
c-ton® Quadro 36
c-ton®-Sortiment 38
Quadro Ökostein mit 3 cm Fuge 40
Quadro Ökostein 42
Schaumburger Ökostein 44
Schaumburger Rustikal gealtert Ökostein 46
Park Ökostein 48
Supra Radial Ökostein 50
Quadro Rasenstein 52
Meba Rasengitter 54

Funktionale Betonsteine 56
Universal 57
H-Form 58
Rechteck 59
Supra Radial 60

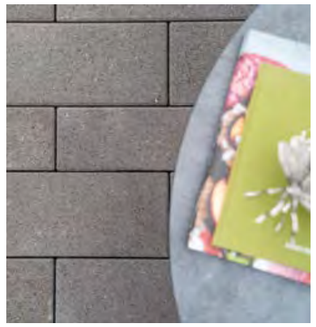
Individuelle Gartensteine 62
Schaumburger Rustikal Mauerstein gerumpelt 64
Schaumburger Mauer 66
Antiko Trockenmauer 68
Blockstufe 70

Straßenbau Steinkonzepte 72
Kies, Sand & Splitt 74
Verlegemuster 76
Hinweise 86

* Durch die Zugabe eines kohlenstoffspeichernden Additivs wird CO_2, das Pflanzen zuvor der Luft entzogen haben, dauerhaft gebunden. Nachweis über EPD des Additivs, EBC-C-Sink-Zertifikate und Registrierung und Stillegung über Carbonfuture.

** Nachweis der Versickerungsleistung durch Prüfberichte















BETONWAREN AUS ECHTEM WESERKIES

Die AHE Verbundsteine Betonwaren GmbH ist Teil der AHE-Unternehmensgruppe. Seit über 60 Jahren beschäftigen wir uns mit der Gewinnung mineralischer Rohstoffe sowie deren Weiterverarbeitung. Mit dem vielfältigen Angebot, angefangen bei natürlichen Zuschlagstoffen bis hin zu hochwertigen Pflastersteinsystemen, bieten wir die gesamte Bandbreite an Produkten für eine moderne Gestaltung im Straßen-, Landschafts- und Gartenbau.

QUALITÄT UND SERVICE

Alle Produkte der AHE-Unternehmensgruppe überzeugen durch verlässlich hohe Qualität. Moderne Produktionstechnologie, hochwertige natürliche Rohstoffe, brillante Farben und eine langjährige Erfahrung zeichnen uns aus. Unsere geschulten Mitarbeitenden begleiten Sie mit Kompetenz und persönlicher Beratung von der Idee bis zur passenden Lösung für Ihre Außenflächen.

VERANTWORTUNGSVOLL REGIONAL

Grundlage für unsere leistungsfähigen Produkte sind Rohstoffe aus eigenen Lagerstätten im Schaumburger Land – das ermöglicht kurze Transportwege. Unsere Abbaugebiete werden nach der Abbauphase renaturiert; am Standort Hohenrode ist so in Zusammenarbeit mit dem NABU das Naturschutzgebiet „Auenlandschaft Hohenrode“ entstanden. In der Produktion sorgt eine moderne sensorgesteuerte Anlagentechnik für geringe Ausschussmengen. Neben versickerungsfähigen Steinen haben wir seit 2024 c-ton®-Betonwaren im Sortiment, die Kohlenstoff im Stein speichern und so 100 % ihrer Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen im Produkt selbst ausgleichen* – ohne Zukauf externer Kompensations-Zertifikate.

WIR SIND CSC-ZERTIFIZIERT!

Mit einmal Platin und zweimal Gold wurde unsere Unternehmensgruppe unmittelbar bei der Erstzertifizierung auf sehr hohem Niveau ausgezeichnet. Als erstes Verbundsteinwerk innerhalb Deutschlands hat die AHE Verbundsteine Betonwaren GmbH die höchstmögliche CSC-Zertifizierungsstufe Platin erreicht. Unsere weiteren Unternehmensbereiche AHE Schaumburger Weserkies GmbH und AHE Transportbeton GmbH wurden mit dem Gold-Zertifikat ausgezeichnet.

Das CSC-Zertifikat des Concrete Sustainability Council ist ein international anerkanntes Zertifikat für die Beton-, Zement- und Gesteinskörnungsbranche und wird in den Stufen Bronze, Silber, Gold und Platin vergeben. Es bietet Transparenz über die Nachhaltigkeit in unserem Werk sowie unseren Lieferketten und wird von führenden Bewertungssystemen wie DGNB, BREEAM und LEED anerkannt.

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz des c-ton® Quadro, weitere Produkte nach derselben Methodik. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.





UNSER QUALITÄTSVERSPRECHEN

Qualität beginnt bei uns mit der Auswahl der richtigen Rohstoffe. Während der gesamten Produktion achten wir auf höchste Qualitätsstandards, damit Sie sich auf langlebige und verlässliche Produkte verlassen können.
Alle unsere Betonprodukte unterliegen strengen Qualitätsanforderungen, deren Einhaltung wir im Rahmen unserer werkseigenen Produktionskontrolle laufend überwachen und regelmäßig von unabhängigen Güteschutzorganisationen überprüfen lassen. Mit kontinuierlicher Forschung und Entwicklung arbeiten wir daran, unsere Prozesse und Produkte weiter zu verbessern und unser Sortiment um innovative Produkte zu erweitern.

BRILLANTE FARBEN: HOCHWERTIGES EISENOXID FÜR LANGLEBIGE, FUNKTIONALE FARBEN

Für unsere Produkte setzen wir hochwertige Eisenoxidpigmente ein, die durch ihre hohe Beständigkeit, natürliche Farbwirkung und Langlebigkeit überzeugen. So entstehen intensive, harmonische Farben, die lange schön bleiben.
Durch die präzise Steuerung unserer modernen Betonsteinanlage und speziell auf jedes Produkt abgestimmte Colormix-Rezepturen entstehen Platten und Steine mit einer besonders intensiven und gleichmäßigen Farbwirkung.



NACHHALTIGKEIT

Der verantwortungsvolle Umgang mit den uns zur Verfügung stehenden Ressourcen ist für uns Anspruch und Verpflichtung zugleich. Unsere Rohstoffe gewinnen wir ganzjährig mit selbst entwickelter Abbautechnik in eigenen Lagerstätten in der Region – das ermöglicht kurze Transportwege von der Abbaustätte bis zur Weiterverarbeitung. Abgebaute Flächen werden renaturiert; am Standort Hohenrode ist in Zusammenarbeit mit dem NABU das Naturschutzgebiet „Auenlandschaft Hohenrode" entstanden.
Wir verstehen Nachhaltigkeit als einen kontinuierlichen Prozess und als Antrieb für Innovationen.

ENERGIE- UND RESSOURCENEFFIZIENZ

Durch ein Energiemanagement-System haben wir Einsparpotenziale identifiziert und daraufhin im Jahr 2020 die gesamten Unternehmensgruppe auf Ökostrom umgestellt. Unsere moderne Betonsteinfertigungsanlage wird elektronisch gesteuert, der gesamte Produktionsablauf ist jederzeit nachvollziehbar. Die präzise Sensorik der Anlage ermöglicht einen genau dosierten Wassereinsatz und geringe Ausschussmengen. Unsere Produkte sind recyclingfähig und können nach dem Ausbau z. B. als sekundäres Baumaterial im Straßenbau wiederverwendet werden.

Darüber hinaus setzen wir in der Betonsteinproduktion eine klinkerreduzierte Zementsorte ein und senken so die Emissionen aus dem Zement.

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz des c-ton® Quadro, weitere Produkte nach derselben Methodik. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.

100 % ÖKOSTROM

Seit 2020 beziehen wir für die gesamte Unternehmensgruppe zu 100 % Ökostrom aus erneuerbaren Energiequellen mit Herkunftsnachweisen. Damit senken wir die strombedingten Emissionen in unserer Bilanz und orientieren uns am Nachhaltigkeitsziel 7 der Vereinten Nationen, „Bezahlbare und saubere Energie".

EMISSIONSAUSGLEICH

Bei der Produktion von Beton entstehen weiterhin Emissionen, maßgeblich durch die Verwendung von Zement. Unser Ziel war es, diese Emissionen nicht durch Zukauf externer Kompensations-Zertifikate, sondern innerhalb der eigenen Wertschöpfungskette auszugleichen. Durch den Einsatz der c-ton®-Technologie ist uns das gelungen: c-ton®-Betonwaren speichern Kohlenstoff im Stein und gleichen so 100 % ihrer Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen im Produkt selbst aus.* Sie finden die c-ton®-Produkte in diesem Katalog zusammen mit unseren versickerungsfähigen Ökosteinen** **ab Seite 34.**

Weitere Informationen zu unserer Nachhaltigkeitsstrategie finden Sie auf **www.ahe-holding.de/nachhaltigkeit**





8 GUTE GRÜNDE FÜR UNSERE BETONSTEINE

1	**Kies aus eigenen Abbaustätten** Mit dem NABU wurde aus einem unserer Abbaugebiete ein ausgewiesenes Naturschutzgebiet.	5	**Recyclingfähig** Alle unsere Betonwaren lassen sich z. B. als Gesteinskörnung im Straßenbau wiederverwenden.
2	**Moderne Betonsteinanlage** Eine präzise Sensorik sorgt für geringen Ausschuss und genau dosierten Wassereinsatz.	6	**Eine Unternehmensgruppe – kurze Transportwege** Rohstoffgewinnung und Verarbeitung liegen nah beieinander – für kurze Wege vom Kies zum Stein.
3	**Betonstein-Innovation mit CO_2-Speicher*** Kohlenstoff im Stein gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Einsatzstoffen aus.*	7	**Ökostrom** Seit 2020 setzen wir für die gesamte Unternehmensgruppe Ökostrom mit Herkunftsnachweisen ein.
4	**CSC-Platin-Zertifizierung** Höchste CSC-Stufe für unser Verbundsteinwerk – bewertet werden Werk und Lieferkette.	8	**Versickerungsfähiges Ökostein-Sortiment** Geprüfte Versickerungsleistung entlastet die Kanalisation und kann Flächenversiegelung verringern.

EINSATZBEREICHE

Für begehbare Flächen, z. B. für Gartenwege und -plätze, Terrassen oder Fußwege.

Für PKW-befahrene Flächen mit gelegentlichem Lieferverkehr.

Für Flächen mit hohen Belastungen durch LKW-, Rangier- oder Staplerverkehr.

OBERFLÄCHE

Betonglatt Nach der Produktion nicht weiter behandelte, ebene Oberfläche. Die Vorsatzschicht wird mit hochwertigen Farben in einer speziell zusammengestellten Colormix-Rezeptur eingefärbt.

Reliefiert Durch eine spezielle Form und spezielle Druckplatten wird die rustikale Oberfläche erzeugt.

Gebrochene Fläche Der Antiko-Trockenmauerstein wird vor der Verlegung per Hand gebrochen. Dadurch entsteht eine bruchraue Sichtseite mit natürlicher Optik.

FASEN

Hinweis: Scharfkantige Betonprodukte haben eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. gefaste Produkte. Geringfügige Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar.

Ohne Fase Scharfkantiger Stein ohne Fase.

Microfase (x, y = 1,5 mm) dezente Abschrägung der Steinkanten zum Schutz der Steine und hohen Fahr- und Gehkomfort (scharfkantig nach DIN 1338).

Minifase (x, y = 2,5 mm) schmale, aber leicht wahrnehmbare Steinkante zum Schutz der Steine und für einen hohen Fahr- und Gehkomfort.

Gerumpelt Nach der Fertigung werden die Kanten in einer speziellen Rumpeltrommel gebrochen und erhalten dadurch individuell ungleichmäßige Kanten und eine rustikale Optik.

Gealtert Im Anschluss an die Fertigung erfolgt das Brechen der Kanten mittels Stockhämmern, was für ein gleichmäßiges, rustikales Erscheinungsbild sorgt.

VERLEGUNG

Alle unsere Steine sind per Hand verlegbar. Die Steine mit der Kennzeichnung „maschinell verlegbar" lassen sich zudem mit speziellen Geräten maschinell verlegen.

VERSCHIEBESCHUTZ

Unsere verschiedenen Verschiebeschutzsysteme erhöhen die Stabilität von befestigten Flächen und verhindern ein Verschieben oder Verdrehen der Steine unter Belastung.

Angeformte Abstandshalter Abstandsnocken verhindern ein Aneinanderstoßen der Steine und gewährleisten einen gleichmäßigen Fugenabstand (bitte beachten Sie die Vorgaben zur Fugenbreite in den Verlegehinweisen **ab Seite 76).**

(Rundum-) Verzahnung Speziell gezackte Kantenlinien sorgen für einen festen Verbund bei hoher Belastung, der auch besondere Schubkräfte (z. B. beim Bremsen von Fahrzeugen) aushält.

VERSICKERUNG

Unsere Ökosteine haben eine geprüfte Versickerungsleistung und eignen sich für regenwasserdurchlässige Flächenbefestigungen **(siehe Seite 90).**

Versickerungsfuge Eine breite Fuge ermöglicht die Versickerung von Niederschlagswasser.

Rasenfuge Eine begrünte Fuge zwischen den Steinen ermöglicht die Versickerung.

Dränfuge Die Versickerungsleistung wird durch eine wasserdurchlässige Splittfüllung erreicht.

Versickerungskammer Große Aussparungen im Stein ermöglichen eine hohe Versickerungsleistung.

Dränkammer Durch die spezielle Steinform entstehen Kammern zwischen den Steinen, welche eine hohe Versickerung ermöglichen.



EXKLUSIVE STEINTRENDS

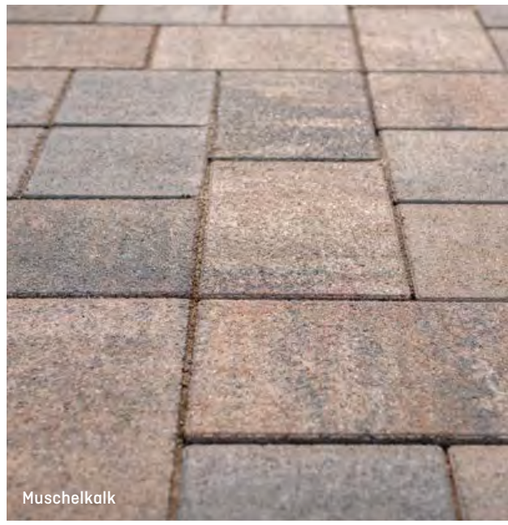
Unsere exklusiven Steintrends vereinen Qualität, Funktionalität und modernes Design für private sowie öffentliche Außenanlagen. Ob der City Betonstein für den Ausbau von Neubaugebieten oder der Quadro mit Verschiebesicherung für belastbare Parkflächen – unser Sortiment bietet präzise Verarbeitung und hochwertige Materialien. Für rustikalen Charme sorgen das Friesen Pflaster oder der Granit Antik mit markanten Kanten. Entdecken Sie vielfältige Farben und Formate für moderne und abwechslungsreiche Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Außenflächen.

QUADRO

Muschelkalk



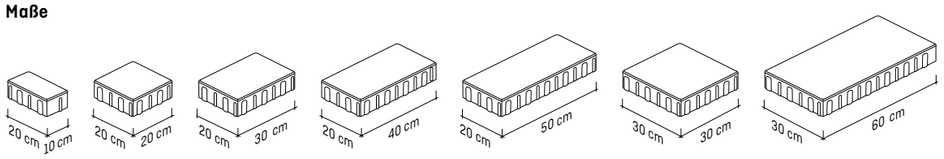
Muschelkalk



Muschelkalk

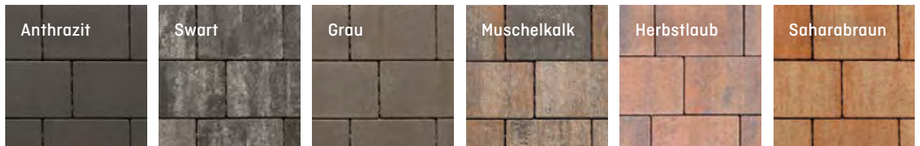
Unser Quadro ist mit seinen abwechslungsreichen Formaten und seiner breiten Farbpalette der ideale Pflasterstein sowohl für öffentliche Großflächen wie auch im privaten Bereich und ermöglicht interessante Verlegemuster und orientierungsgebende Strukturen. Auch für Parkplätze ist der Stein aufgrund seiner Verschiebesicherung sehr gut geeignet. Bei großer Belastung durch Fahrzeuge bietet sie die erforderliche Stabilität und sorgt langfristig für ein einheitliches Fugenbild.

Maße



In Steinstärke 8 cm / Steinstärke 10 cm (ausschließlich 20 x 30 cm und 20 x 20 cm)

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar (ausgewählte Formate)

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Durch sieben Steingrößen maximal flexibel, **siehe Seite 78.**

Ergänzende Produkte

Gut kombinierbar mit unserer Blockstufe in Grau, Anthrazit oder Muschelkalk.



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338 / 1339

Maschinell verlegbar (ausgewählte Formate und Farben)

Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter

Verfügbare Fasen: Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

c-ton® Auch als c-ton®-Stein mit CO_2-Speicher* in vielen Formaten verfügbar. **Siehe Seite 36.**

Auch als Ökostein-Variante mit geprüfter Versickerungsleistung verfügbar. **Siehe Seite 42.**

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz des c-ton® Quadro, weitere Produkte nach derselben Methodik. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.

FRIESEN PFLASTER

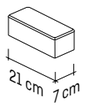
Muschelkalk





Unser Friesen Pflaster hat nicht nur eine besonders markante Oberfläche, die einzigartigen Kanten machen diesen Stein unverkennbar. Nach der Herstellung wird dieser hochwertige Stein gealtert, und so wird jedes einzelne Stück zum Unikat! Ob in individuellen Gartenwegen, für Terrassen, Hofgestaltung oder den öffentlichen Raum auf Plätzen und in Fußgängerzonen – das Friesen Pflaster bringt ein besonderes, nordisches Flair in Ihr Projekt.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Fischgrät-, Läufer- oder Blockverband, **siehe Seite 78.**

Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Verfügbare Fasen:
gealterte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)

Ausführung

Auch in c-ton®-Ausführung mit CO_2-Speicher* verfügbar. **Siehe Seite 38/39.**

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz des c-ton® Quadro, weitere Produkte nach derselben Methodik. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.

SCHAUMBURGER RUSTIKAL GEALTERT

Herbstlaub im Zusammenspiel mit Swart



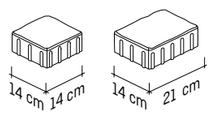
Herbstlaub im Zusammenspiel mit Swart



Swart

Der Schaumburger Rustikal gealtert erinnert in seiner Form an klassische Pflastersteinbeläge. Die einzigartige Fertigungstechnik verleiht jedem Stein eine individuelle Farbnuancierung, die in Verbindung mit dem naturgerechten Kantenbruch den Steinen eine rustikale Ausstrahlung verleiht. Der Stein ist ein optimaler Pflasterbelag für die Dorf- und Stadtgestaltung sowie für Haus- und Hofeinfahrten oder in Garten- und Terrassenanlagen.

Maße



In Steinstärke 8 cm / 10 cm erhältlich.

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Fischgrät-, Läufer- oder Blockverband, **siehe Seite 79.**

Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

- Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338
- Maschinell verlegbar (ausgewählte Formate und Farben)
- Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter
- Verfügbare Fasen: gealterte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)

Ausführung

Auch als Ökostein-Variante mit geprüfter Versickerungsleistung verfügbar. **Siehe Seite 46.**

Farben







SCHAUMBURGER RUSTIKAL GERUMPELT

NEU

Muschelkalk



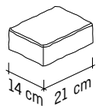
Muschelkalk



Muschelkalk

Der Schaumburger Rustikal gerumpelt ist unser neuer Flächenstein im Sortiment und die perfekte Ergänzung zum gleichnamigen Mauerstein, dem Schaumburger Rustikal Mauerstein gerumpelt. Durch die Kombination ergeben sich einheitliche Flächen, die zum Beispiel Terrassen und Wege mit Beeteinfassungen oder Gartenbegrenzungen zu einer Einheit werden lassen. Der Betonstein wird nach der Herstellung gerumpelt, was ihm seine rustikale Ausstrahlung verleiht.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben







Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Fischgrät-, Läufer- oder Blockverband, **siehe Seite 79.**

Ergänzende Produkte

Gut kombinierbar mit unserem Schaumburger Rustikal Mauerstein gerumpelt.



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Verfügbare Fasen:
gerumpelte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)



Muschelkalk

GRANIT ANTIK



Muschelkalk



Muschelkalk

Durch die gerumpelten Kanten bekommt der Granit Antik eine Natursteinoptik mit starker Ausdruckskraft. Die rustikale Anmutung unterstreicht den Charakter von historischen Stadtkernen und Dörfern ebenso wie im ländlichen Wohnumfeld. Ob in glatter oder in gerumpelter, rustikaler Ausführung – mit den unterschiedlichen Steinabmessungen werden Terrassen, Wege, Plätze und Straßen zu nordisch-skandinavisch anmutenden Unikaten.

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Reliefiert

Verlegemuster

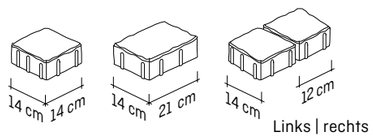
Läuferverband, **siehe Seite 80.**

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Verfügbare Fasen:
gerumpelte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)

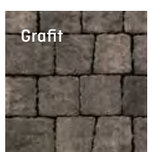
Maße

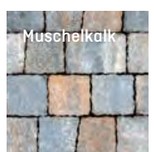


Links | rechts

In Steinstärke 8 cm erhältlich. Einzelformate sind nicht separat erhältlich.

Farben









Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

PIAZZA

Muschelkalk



Crema



Muschelkalk

Ob private Terrasse, Garageneinfahrt oder Outdoor-Gastronomie mit Strandoptik – durch die modernen Farben schafft Piazza eine einladende Atmosphäre auf großen und kleinen Flächen. Die präzisen Kanten sorgen dabei für ein gradliniges Fugenbild. Die sieben unterschiedlichen Formate werden auf einer Palette gemischt angeliefert und ergeben, im Läuferverband verlegt, eine optisch abwechslungsreiche Einheit. Neben den fünf Grundfarben bieten wir auch individuelle Farbmischungen an.

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

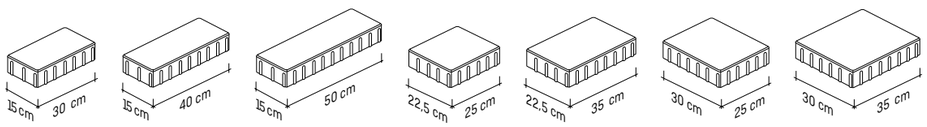
Läuferverband, **siehe Seite 80.**

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1339

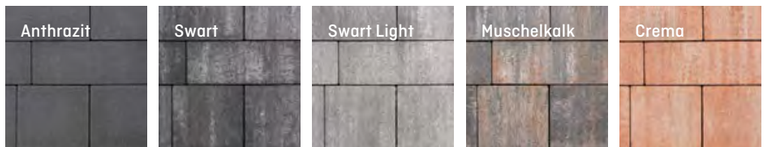
Verfügbare Fasen:
Ohne (scharfkantig)

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich. Einzelformate sind nicht separat erhältlich.

Farben



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.



Grau

NEU

CAMINO NUEVO



Muschelkalk

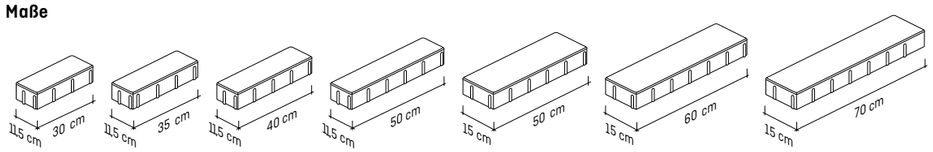


Nevadabunt

EXKLUSIVE STEINTRENDS

Unser Camino kommt als Camino Nuevo mit neuen Farben ins Sortiment. Durch seine klare Formgebung ist der Camino Nuevo ein Betonstein, der sich in jede Umgebung perfekt integriert – ob als Terrassenstein oder als Wegebefestigung rund um Haus und Garten. Seine reduzierte Form und sein klares Design erzeugen ein stilvolles Ensemble. Das Farbsortiment unterstreicht den modernen Look des Produkts und harmoniert perfekt mit der feinen Oberfläche des Betonsteins.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich. Einzelformate sind nicht separat erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

Begehbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 80.**

Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1339

Verfügbare Fasen:
Micro (x, y = 1,5 mm)

PALAZZO

Crema



Crema


Crema

Die natürlichen Farben und die glatte Oberfläche des Palazzo kommen besonders im Sonnenlicht zur Geltung und vermitteln ein mediterranes Flair. Die harmonischen Farben erinnern an die traditionellen Palazzi Italiens und wecken eine Sehnsucht nach Sommer. Der Betonstein eignet sich besonders für die Terrassen-, Garten- und Hofgestaltung und lässt sich dank seiner schmalen Fuge gut pflegen und leicht reinigen.

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

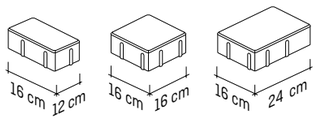
Läuferverband, **siehe Seite 81.**

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Verfügbare Fasen:
Ohne (scharfkantig)

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich. Einzelformate sind nicht separat erhältlich.

Farben



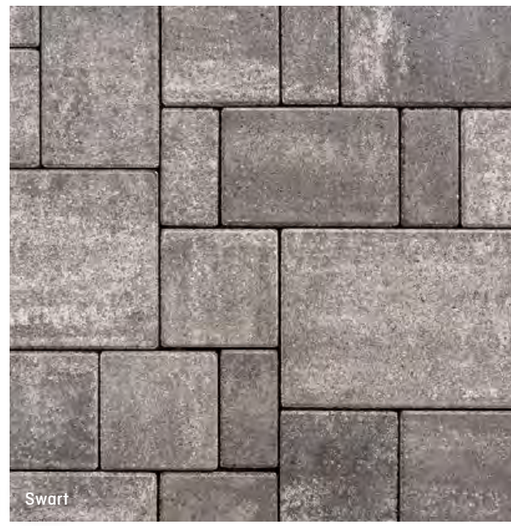
Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

VARIO

Mocca



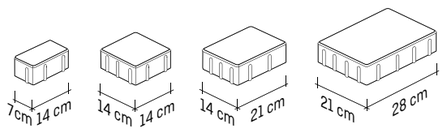
Mocca



Swart

Unser Vario-Mehrsteinsystem überzeugt durch die Kombination von vier unterschiedlichen Formaten. Bei der Verlegung des Steins wird durch den „Wilden Verband" ein besonderes Muster geschaffen, das ein einzigartiges Flair entstehen lässt. Die modernen Farbtöne sorgen für ein harmonisches Gesamtbild, das durch die Verläufe innerhalb des Steins abgerundet wird. Der Vario ist der perfekte Stein rund ums Haus.

Maße



In Steinstärke 6 cm erhältlich. Einzelformate sind nicht separat erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Wilder Verband, **siehe Seite 81.**

Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338/1339

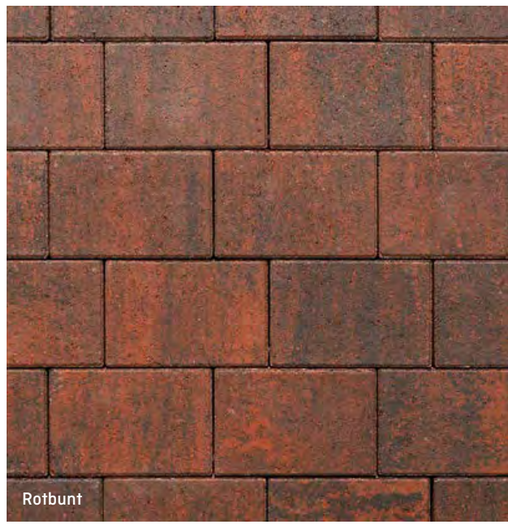
Verfügbare Fasen:
Micro (x, y = 1,5 mm)

CITY

Rotbunt



Rotbunt

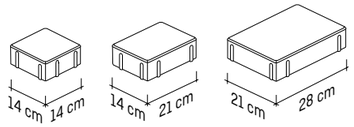


Rotbunt

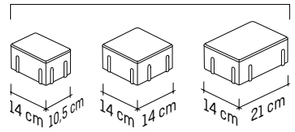
Der City ist ideal für alle Flächen, die viel begangen und befahren werden – ob Ortsdurchfahrten, Hofeinfahrten oder Parkplätze. Durch die Kombination unterschiedlicher Farben können die verschiedenen Nutzflächen auch optisch abgegrenzt werden und z. B. ein Flächenleitsystem erstellt werden.

Neu: In 10 cm Stärke wird der City als Kombiformat geliefert. Die drei unterschiedlichen Formate werden in einer Lage gemischt angeliefert und lassen sich in einem Läuferverband individuell kombinieren.

Maße



Kombiformat in 10 cm Stärke NEU



In Steinstärke 8 cm als Einzel- und in 10 cm nur als Kombiformat erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

In 8 cm Ausführung: z. B. Läufer-, Fischgrät- oder Wilder Verband.
In 10 cm Ausführung: Läuferverband. **Siehe Seite 81.**

Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Verfügbare Fasen:
Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

Auch als c-ton®-Stein mit CO_2-Speicher* verfügbar.
Mehr zur c-ton®-Technologie ab **Seite 38.**

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz des c-ton® Quadro, weitere Produkte nach derselben Methodik. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.

SONDERANFERTIGUNGEN



SCHLOSSRONDELL BÜCKEBURG



PARKPLATZ FACHMARKT-ZENTRUM



Besondere Flächen brauchen besondere Steine. Wir produzieren auch Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen – von speziellen Farbmischungen bis hin zu eigens angefertigten Steinformen nach Ihren Vorgaben.

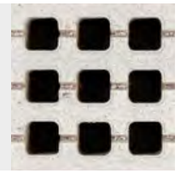
Passend zum einzigartigen Stil des antiken Schlosses in Bückeburg wurde im Auftrag des Fürsten zu Schaumburg-Lippe ein Stein angefertigt, der das besondere Flair des Ensembles ergänzt und sich dank des Farbtons perfekt in das Gesamtbild einfügt. Der Stein wurde individuell an die Vorgaben angepasst, mit einer aufwendigen Oberflächenstruktur versehen und mit einer speziellen individuellen Farbmischung eingefärbt.





Aber auch wenn es nicht gleich eine eigene Form, sondern ein individueller Farbwunsch für einen Stein aus unserem Produktangebot sein darf, machen wir das gerne möglich. Individuelle Farbtöne sind dank der präzisen Einstellung unserer modernen Betonsteinanlage problemlos möglich.

In diesem Projekt wurde der Quadro Rasengitterstein in einer Sonderfarbe angefragt. Das Ziel war die Umsetzung eines optischen Parkleitsystems, das die Stellflächen klar und dauerhaft abgrenzt.



Durch die großen quadratischen Kammern lässt sich der Quadro Rasenstein leicht begrünen und ist eine gute Wahl für Flächen mit hohen Anforderungen an die Regenwasserversickerung. Der Stein ist befahrbar und durch das kleine Format und das geringe Gewicht zudem einfach zu verlegen – ideal für private Heimwerker ebenso wie für die maschinelle Verlegung von Großflächen.

Alle Sonderanfertigungen werden in enger Abstimmung mit unseren Kunden entwickelt. So finden wir die ideale individuelle Lösung für spezielle Anforderungen und Wünsche.

Unsere erfahrenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beraten Sie individuell und persönlich. Sprechen Sie uns an, wir machen Ihnen gerne ein Angebot.

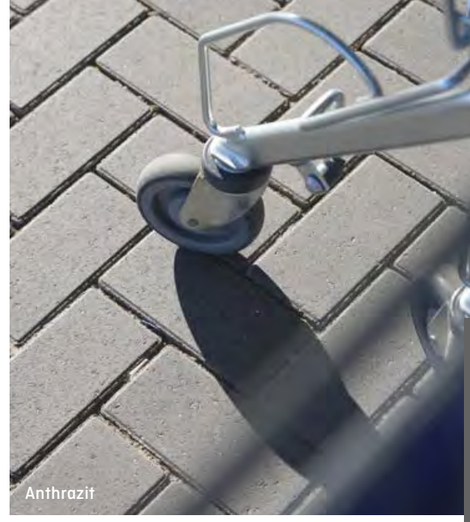
STEINE MIT CO_2-SPEICHER* & ÖKOSTEINE

Unsere Ökosteine wie der Supra Radial Ökostein oder der Quadro mit 3 cm Rasenfuge haben eine geprüfte Versickerungsleistung und leiten Regenwasser vor Ort in den Boden. Sie entlasten so die Kanalisation und können zur Grundwasserneubildung beitragen.

Mit unseren c-ton®-Steinen setzen wir neue Maßstäbe: Dank der c-ton®-Technologie wird Kohlenstoff im Stein gespeichert. Diese Speicherung gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen im Produkt selbst aus* – ohne Zukauf externer Kompensations-Zertifikate.

** Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz des c-ton® Quadro, weitere Produkte nach derselben Methodik. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.

c-ton® QUADRO

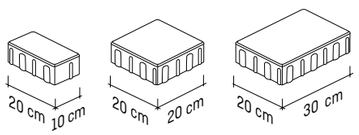

Anthrazit


Anthrazit

Der c-ton® Quadro ist der erste Betonstein in c-ton®-Qualität in unserem Sortiment – und wurde gleich im Jahr seiner Markteinführung Finalist beim Deutschen Nachhaltigkeitspreis in der Kategorie „Produkte"! Wie sein Referenzstein der Quadro ist er ideal für Großflächen sowie für Parkplätze, Einfahrten und Carports geeignet. Die Vorsatzschicht besteht weiterhin aus dem Ursprungsmaterial, sodass Farbe und Optik gegenüber dem Referenzprodukt unverändert bleiben.

FINALIST
Deutscher Nachhaltigkeitspreis Produkte 2025

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Durch unterschiedliche Steingrößen maximal flexibel, **siehe Seite 82.**

Innovativ und ausgezeichnet:
Der c-ton® Quadro ist der erste Betonstein auf dem Markt, bei dem die c-ton®-Technologie eingesetzt wurde.



Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele, Informationen zur c-ton®-Technologie sowie Prüfberichte zur Versickerungsleistung.

Spezifikationen

- Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338
- Maschinell verlegbar (ausgewählte Formate und Farben)
- Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter
- Verfügbare Fasen: Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

- c-ton®-Betonstein mit CO_2-Speicher*. **Siehe Seite 38.**
- Auch als Ökostein-Variante mit Versickerungsleistung verfügbar. **Siehe Seite 42.**

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.



INNOVATION TRIFFT BETONSTEIN

EMISSIONSAUSGLEICH INNERHALB DER EIGENEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE

Durch Maßnahmen zur Emissionsreduktion wie den Einsatz von Ökostrom und klinkerreduziertem Zement sowie durch die c-ton®-Technologie ist es uns gelungen, die Emissionen, die bei der Herstellung von Betonwaren entstehen, bei unseren c-ton®-Produkten vollständig auszugleichen.* Eine externe Kompensation durch den Zukauf von Zertifikaten ist dafür nicht notwendig.

INSETTING STATT OFFSETTING

Durch das in die Betonmatrix eingebrachte Additiv werden c-ton®-Produkte zu dauerhaften Kohlenstoffsenken.* Die Kohlenstoffspeicherung mit Pflanzenkohle (Biochar Carbon Removal) ist vom Weltklimarat als Methode zur CO_2-Entnahme anerkannt. Der gesamte Prozess – von der Herstellung der Pflanzenkohle bis zur Einbringung als technischer Kohlenstoff in unsere c-ton®-Produkte – wird über das MRV-System (Monitoring, Reporting, Verification) von Carbonfuture erfasst. Bei der Einbringung werden die entsprechenden Carbon-Removal-Zertifikate stillgelegt (Insetting). So ist die Speicherung unabhängig verifiziert, eine Doppelzählung ausgeschlossen, und der Emissionsausgleich bleibt beim Produkt.

Neben der verbesserten Treibhausgasbilanz stehen die c-ton®-Produkte ihren Referenzprodukten in Sachen Verarbeitbarkeit, Belastbarkeit und Dauerhaftigkeit in nichts nach. Sie erfüllen alle Normvorgaben und sind am Ende ihrer Nutzungsdauer recyclingfähig, z. B. als Gesteinskörnung im Straßenbau.
Durch die Vorsatzschicht in Originalrezeptur sind der Vielzahl an Farben und Formaten keine Grenzen gesetzt – für eine nachhaltige Gestaltung von Außenflächen ohne Kompromisse bei Qualität und Design!

Viele unserer Produkte sind jetzt schon in c-ton®-Qualität verfügbar.
Wir haben die Produkte jeweils gekennzeichnet.
Sie vermissen ein bestimmtes Format? Sprechen Sie uns gerne an.

*c-ton®-Betonsteine speichern Kohlenstoff im Stein und gleichen so 100 % der Treibhausgas-Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus – inklusive der Emissionen aus dem Zement.**

NACHGEWIESENER EMISSIONSAUSGLEICH

* Der Emissionsausgleich bezieht sich auf das Treibhauspotenzial (GWP-Total) der Module A1–A3, also auf die Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen. Nachgewiesen haben wir ihn über eine Ökobilanz (LCA) nach ISO 14040/44 und DIN EN 15804 unter Beachtung von ISO 14067:2019 für den c-ton® Quadro; die Ausgleichsmengen weiterer c-ton®-Produkte werden nach derselben Methodik berechnet. Das ausgewiesene Senkenpotenzial entspricht der EPD des Additiv-Herstellers. Die dauerhafte Kohlenstoffspeicherung (C-Sink) ist durch EBC-Zertifikate belegt, die Stilllegung im Register von Carbonfuture erfasst.
Eine Ökobilanz ermittelt und dokumentiert die Umweltauswirkungen eines Produkts nach standardisierten Regeln. Sie macht den CO_2-Fußabdruck transparent und kann z. B. bei Bauvorhaben mit erhöhten CO_2-Anforderungen als Grundlage dienen.

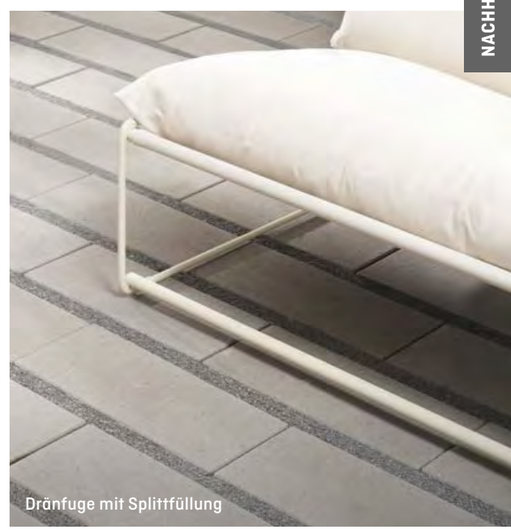
Mehr zur c-ton®-Technologie erfahren Sie auf der Website der Concrete Innovation Group.

QUADRO ÖKOSTEIN MIT 3 CM FUGE

Grau



Verlegung mit Rasenfuge

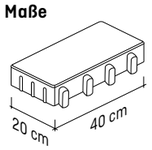


Dränfuge mit Splittfüllung

Dieser Ökostein aus der Quadro-Familie bietet durch seine 3 cm Fuge viel offene Fläche für die Versickerung von Regenwasser – mit geprüfter Versickerungsleistung bei fachgerechter Verlegung. Die Fuge hat eine praktische, ästhetische Eigenschaft: sie kann mit feinem Splitt ausgefüllt oder begrünt werden und bietet so viele verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten für große und kleine Flächen. Auch für Stellplätze oder öffentliche Parkplätze eignet sich der befahrbare Pflasterstein ideal.

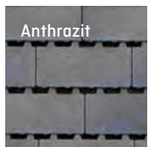
Hinweis: Dank seiner Versickerungsleistung kann der Stein bei vielen Kommunen als versickerungsfähige Flächenbefestigung angerechnet werden. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorgaben Ihrer Gemeinde.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben









Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 82.**

Verlegehinweise für versickerungsfähige Steine, **siehe Seite 90.**

Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele, Informationen sowie Prüfbericht zur Versickerungsleistung.

Spezifikationen

- Erfüllt alle Vorgaben der EN 1339
- Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter
- Verfügbare Fasen: Micro (x, y = 1,5 mm)

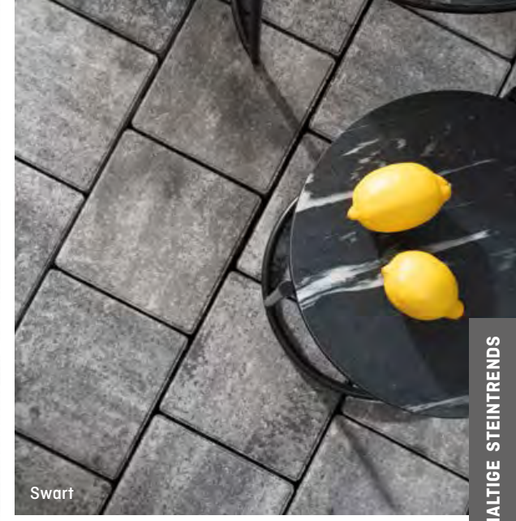
Ausführung

- Ökostein mit geprüfter Versickerungsleistung von 8069 l / (s x ha) bei fachgerechter Verlegung mit 3 cm breiter Versickerungsfuge.



QUADRO ÖKOSTEIN

Swart



Swart

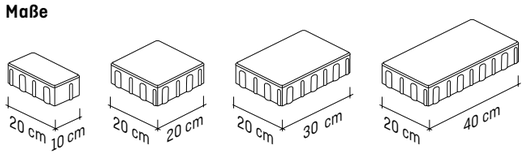


Swart

Durch die aufeinander abgestimmten Formate und vielfältigen Farbgebungen wird der Quadro Ökostein zu einem Liebling für ästhetische Großflächen und Gartenkonzepte. Zusätzlich lässt der Stein bei fachgerechtem Einbau Regenwasser über die 5 mm breiten Fugen in den Unterbau versickern. So werden Abwassersysteme entlastet, und das versickerte Wasser kann zur Grundwasserneubildung beitragen.

Hinweis: Dank seiner Versickerungsleistung kann der Stein bei vielen Kommunen als versickerungsfähige Flächenbefestigung angerechnet werden. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorgaben Ihrer Gemeinde.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. im Läuferverband, **siehe Seite 82.**

Verlegehinweise für versickerungsfähige Steine, **siehe Seite 90.**

Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele, Informationen zur c-ton®-Technologie sowie Prüfberichte zur Versickerungsleistung.

Spezifikationen

Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338 / 1339

Maschinell verlegbar
(ausgewählte Formate und Farben)

Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter

Verfügbare Fasen:
Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

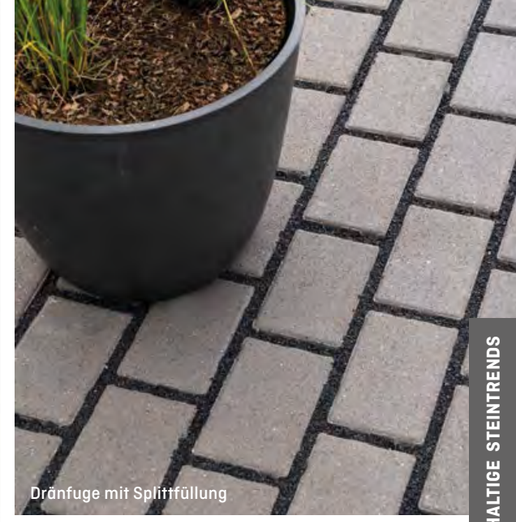
In vielen Formaten auch in c-ton®-Ausführung mit CO_2-Speicher* verfügbar. **Siehe Seite 38/39.**

Ökostein mit geprüfter Versickerungsleistung von 717 l - 1.473 l / (s x ha) je nach Format bei fachgerechter Verlegung mit 5 mm breiter Versickerungsfuge.

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.



SCHAUMBURGER ÖKOSTEIN



Dränfuge mit Splittfüllung

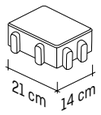


Grau

Der Schaumburger Ökostein ist die richtige Alternative für eine sichere und versickerungsfähige Flächenbefestigung, egal ob als Kreuzfugen- oder Läuferverband, mit breiterer Rasenfuge (3 cm) oder schmalerer Dränfuge (1,5 cm). Zusätzlich besteht die Möglichkeit, diesen Stein auch in gerumpelter Ausführung zu bestellen. Beide Ausführungen lassen sich optimal mit unserem Schaumburger Rustikal (gerumpelt oder gealtert) kombinieren, um unterschiedliche Versiegelungsstufen auf einer Fläche zu ermöglichen.

Hinweis: Dank seiner Versickerungsleistung kann der Stein bei vielen Kommunen als versickerungsfähige Flächenbefestigung angerechnet werden. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorgaben Ihrer Gemeinde.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben





Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Kreuz- oder Läuferverband, **siehe Seite 83.**

Verlegehinweise für versickerungsfähige Steine, **siehe Seite 90.**

Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele, Informationen sowie Prüfberichte zur Versickerungsleistung.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Maschinell verlegbar

Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter bei Verlegung mit Dränfuge 1,5 cm

Verfügbare Fasen:
Mini (x, y = 2,5 mm)

Ausführung

Der Ökostein erfüllt die geforderte Bemessungsregenspende von 270 l/(sec*ha).

SCHAUMBURGER RUSTIKAL GEALTERT ÖKOSTEIN

Farbmix aus Erdbraun dunkel, Erdbraun hell und Anthrazit



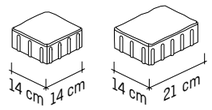


Erdbraun hell

Durch die 5 mm Versickerungsfuge der Ökostein-Variante werden Pflasterflächen zu versickerungsfähigen Bereichen. Die spezielle Fertigungstechnik verleiht jedem Stein eine individuelle Farbnuancierung und charakteristisch gebrochene Kanten. Unser Schaumburger Rustikal Ökostein eignet sich hervorragend für die Dorf- und Stadtgestaltung und hat sich für den Endausbau von Neubaugebieten bestens bewährt.

Hinweis: Dank seiner Versickerungsleistung kann der Stein bei vielen Kommunen als versickerungsfähige Flächenbefestigung angerechnet werden. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorgaben Ihrer Gemeinde.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Fischgrät-, Läufer- oder Blockverband, **siehe Seite 83.**
Verlegehinweise für versickerungsfähige Steine, **siehe Seite 90.**

Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele, Informationen sowie Prüfberichte zur Versickerungsleistung.

Spezifikationen

- Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338
- Maschinell verlegbar (ausgewählte Formate und Farben)
- Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter
- Verfügbare Fasen: gealterte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)

Ausführung

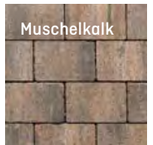
- Der Ökostein erfüllt die geforderte Bemessungsregenspende von 270 l/(sec*ha).

Farben

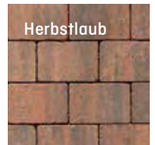

Anthrazit


Swart


Grau

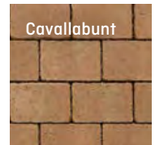

Muschelkalk

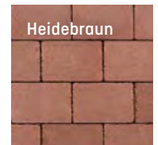

Asche


Herbstlaub

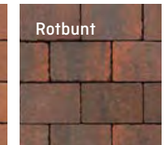

Erdbraun dunkel


Erdbraun hell

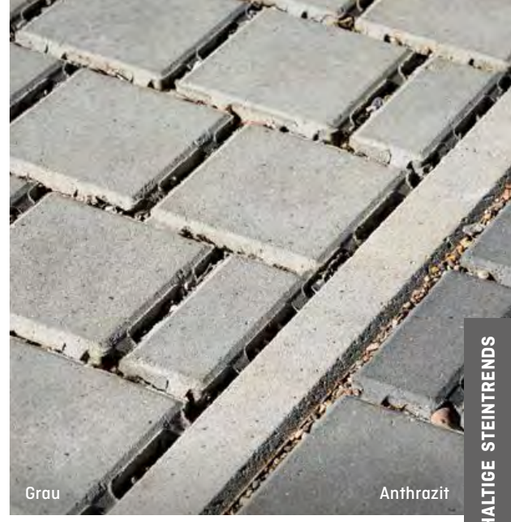

Cavallabunt


Heidebraun


Terrabunt


Rotbunt

PARK ÖKOSTEIN

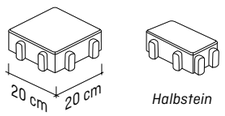




Der Park Ökostein ist ein echter Klassiker in moderner Optik, ideal für die Wegepflasterung oder Parkplätze geeignet. Kennzeichnend sind die breiten Abstandhalter, welche Fugen in zwei Größen – 1,5 cm Dränfuge (Splitt) oder 3,0 cm Rasenfuge (begrünt) – möglich machen. Bei der Verlegung mit 1,5 cm Dränfuge wirken die Abstandhalter als Verschiebeschutz. Bei der Verlegung mit 3,0 cm Rasenfuge fungieren die Nocken als Abstandhalter für eine Verschiebesicherung.

Hinweis: Dank seiner Versickerungsleistung kann der Stein bei vielen Kommunen als versickerungsfähige Flächenbefestigung angerechnet werden. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorgaben Ihrer Gemeinde.
Der Park Ökostein wird im Läuferverband mit Halbsteinversatz geliefert.

Maße



In Steinstärke 8 cm / 10 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche
- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche
Betonglatt

Verlegemuster
z. B. Läufer- oder Kreuzfugenverband, **siehe Seite 83.**
Verlegehinweise für versickerungsfähige Steine, **siehe Seite 90.**

Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele, Informationen sowie Prüfberichte zur Versickerungsleistung.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Maschinell verlegbar

Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter

Verfügbare Fasen:
Mini (x, y = 2,5 mm)

Ausführung

Ökostein mit geprüfter Versickerungsleistung:
9578 l / (s x ha) bei fachgerechter Verlegung mit 3 cm Rasenfuge (Grünflächenanteil von ca. 20 % pro m²).
5184 l / (s x ha) bei Verlegung mit 1,5 cm Dränfuge

SUPRA RADIAL ÖKOSTEIN

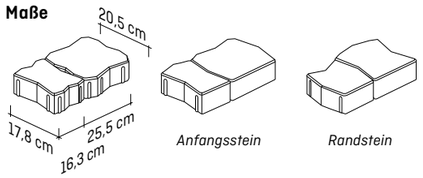



Grau

Die großen Dränkammern des Supra Radial Ökosteins lassen Regenwasser direkt in den Unterbau versickern. Gleichzeitig gewährleistet seine spezielle Verbundwirkung eine hohe Belastbarkeit – auch bei starkem Rangierverkehr. Durch die besondere Anordnung der Längsachsen und die Verzahnung mit acht Nachbarsteinen werden Brems- und Anfahrkräfte zuverlässig aufgenommen.

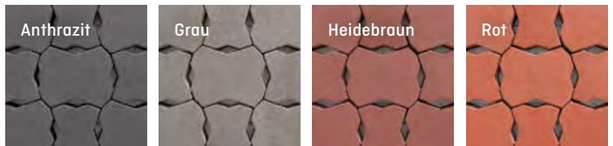
Hinweis: Dank seiner Versickerungsleistung kann der Stein bei vielen Kommunen als versickerungsfähige Flächenbefestigung angerechnet werden. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorgaben Ihrer Gemeinde.

Maße



In Steinstärke 8 cm / 10 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

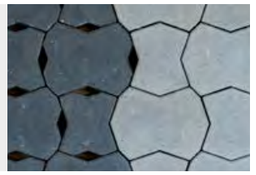
Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 84.**

Verlegehinweise für versickerungsfähige Steine, **siehe Seite 90.**

Ergänzende Produkte

Der Stein lässt sich übergangslos mit dem Supra Radial kombinieren, um verschiedene Versiegelungsstufen umzusetzen.



Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele, Informationen sowie Prüfbericht zur Versickerungsleistung.

Spezifikationen

- Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338
- Maschinell verlegbar
- Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter
- Verfügbare Fasen: Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

Ökostein mit geprüfter Versickerungsleistung von 7469 l / (s x ha) bei fachgerechter Verlegung durch versickerungsfähige Dränkammern.



QUADRO RASENSTEIN



Maschinelle Verlegung

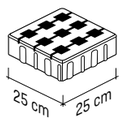


Grau

Durch die großen quadratischen Kammern lässt sich der Quadro Rasenstein ideal begrünen und ist eine gute Wahl für Flächen mit hohen Anforderungen an die Regenwasserversickerung, z. B. Parkplätze oder private Anwendungen wie Parkbuchten und Carports. Der Stein ist befahrbar und durch das kleine Format und das geringe Gewicht zudem einfach zu verlegen – bestens geeignet für private Heimwerker ebenso wie für die maschinelle Verlegung von Großflächen.

Hinweis: Dank seiner Versickerungsleistung kann der Stein bei vielen Kommunen als versickerungsfähige Flächenbefestigung angerechnet werden. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorgaben Ihrer Gemeinde.

Maße

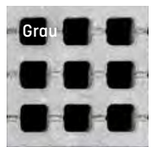


In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben



Anthrazit



Grau

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Block- oder Läuferverband, **siehe Seite 84.**

Verlegehinweise für versickerungsfähige Steine, **siehe Seite 90.**

Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele und Informationen

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der BGB-RINGB

Maschinell verlegbar

Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter

Verfügbare Fasen:
Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

Der Ökostein erfüllt die geforderte Bemessungsregenspende von 270 l/(sec*ha).





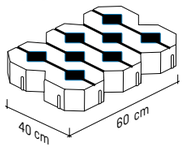


MEBA RASENGITTER

Bei unserem Meba Rasengitter handelt es sich um die klassische Rasengitter-Platte. Die 9 x 9 cm großen Kammern können mit Splitt aufgefüllt oder begrünt werden und sorgen für eine hohe Durchlässigkeit für Regen- und Schmelzwasser. Die Rasengitter-Platte eignet sich ideal für private und öffentliche Flächen. Im landwirtschaftlichen Bereich wird sie gerne für den Wegebau eingesetzt.

Hinweis: Dank seiner Versickerungsleistung kann der Stein bei vielen Kommunen als versickerungsfähige Flächenbefestigung angerechnet werden. Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorgaben Ihrer Gemeinde.

Maße



In Steinstärke 10 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Blockverband, **siehe Seite 84.**

Verlegehinweise für versickerungsfähige Steine, **siehe Seite 90.**

Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele und Informationen

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der BGB-RINGB

Maschinell verlegbar

Verfügbare Fasen: Mini (x, y = 2,5 mm)

Ausführung

Der Ökostein erfüllt die geforderte Bemessungsregenspende von 270 l/(sec*ha).

FUNKTIONALE BETONSTEINE

Unsere funktionalen Verbundsteine wurden für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen entwickelt und eignen sich besonders für große Flächen wie Parkplätze, Einkaufszentren oder Industrieflächen mit Rangier- und Staplerverkehr. Die funktionalen Eigenschaften der Steine stehen im Vordergrund und auch optisch fügen sie sich hervorragend in Neubaugebiete und bestehende Umgebungen ein. Durch die Kombination unterschiedlicher Farbtöne eignen sich die Steine zudem ideal für Flächenleitsysteme.



UNIVERSAL

Rot

Der Universal überzeugt durch Vielseitigkeit und Robustheit. Seine gezackte Form sorgt auch bei hoher Belastung für stabilen Halt. Als bewährter Verbundstein wird er häufig in der Großflächenpflasterung eingesetzt und lässt sich wirtschaftlich maschinell verlegen. Durch die Kombination aus Rot- und Grautönen eignet er sich zudem für Flächenleitsysteme.

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar
- Schwerlast (nur 10 cm Steinstärke)

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Fischgrät- oder Läuferverband (Handverlegung). **Siehe Seite 85.**

Maße



In Steinstärke 8 cm und 10 cm erhältlich.

Farben



Spezifikationen

- Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338
- Maschinell verlegbar
- Verschiebeschutz durch Rundumverzahnung
- Verfügbare Fasen: Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

Auch in c-ton®-Ausführung mit CO_2-Speicher* verfügbar. **Siehe Seite 38/39.**

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.

Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele sowie Informationen zur c-ton®-Technologie



H-FORM

Grau

Der H-Form-Betonstein ist ein klassischer Pflasterstein für vielfältige Einsatzbereiche, besonders für Außenanlagen von Einkaufsmärkten. Seine Form sorgt für eine starke Verzahnung, hohe Stabilität und optimale Verbundwirkung. Durch maschinelle Verlegung und einfache Instandhaltung ist er eine wirtschaftliche Lösung für öffentliche und industrielle Flächen.

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar
- Schwerlast (nur 10 cm Steinstärke)

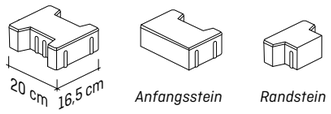
Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 85.**

Maße



In Steinstärke 8 cm und 10 cm erhältlich.

Farben



Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele und Informationen

Spezifikationen

Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Maschinell verlegbar

Verschiebeschutz durch Verzahnung und Form

Verfügbare Fasen:
Ohne (scharfkantig) | Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

Auch in c-ton®-Ausführung mit CO_2-Speicher* verfügbar. **Siehe Seite 38/39.**

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.



RECHTECK

Heidebraun

Der Rechteck Betonstein ist ein Klassiker mit hoher Funktionalität und vielseitig einsetzbar. Verschiedene Verlegemöglichkeiten und Farben bieten nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten. Der Stein kommt im privaten wie im öffentlichen Bereich zum Einsatz – besonders Städte und Kommunen setzen ihn gern für Gehwege und Parkplätze ein.

Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar
- Schwerlast (nur 10 cm Steinstärke)

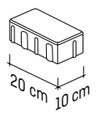
Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Fischgrät-, Block- oder Läuferverband (Handverlegung). **Siehe Seite 85.**

Maße



In Steinstärke 8 cm und 10 cm erhältlich.

Farben



Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele sowie Informationen zur c-ton®-Technologie

Spezifikationen

Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Maschinell verlegbar

Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter (nur für 8 cm Steinstärke verfügbar)

Verfügbare Fasen:
Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

Auch in c-ton®-Ausführung mit CO_2-Speicher* verfügbar. **Siehe Seite 38/39.**

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.



SUPRA RADIAL

Grau





Rot

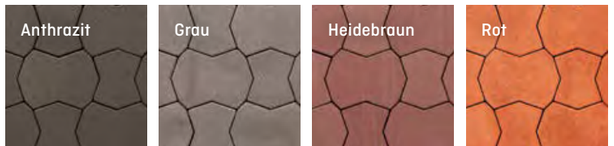
Unser Supra Radial Betonstein hat sich optimal bewährt und ist besonders gut für Industrieflächen und Logistikhöfe mit Rangier- und Staplerverkehr geeignet, die dem Vollverbundstein einiges abverlangen. Die Längsachsen der Steine stehen wechselseitig senkrecht zueinander. Jeder große Stein des patentierten Verbundsystems berührt acht Nachbarsteine und absorbiert damit die Brems-, Radial- und Anfahrkräfte in optimaler Weise. Tiefe, eckige Verzahnungen verhindern ein Auflösen der Verbundwirkung.

Maße



In Steinstärke 8 cm, 10 cm und 12 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar
- Schwerlast (10 und 12 cm Steinstärke)

Oberfläche

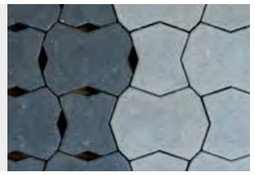
Betonglatt

Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 85.**

Ergänzende Produkte

Der Stein lässt sich übergangslos mit dem Supra Radial Ökostein kombinieren, um verschiedene Versiegelungsstufen umzusetzen.



Gesamtes Farbspektrum, Anwendungsbeispiele sowie Informationen zur c-ton®-Technologie

Spezifikationen

- Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338
- Maschinell verlegbar
- Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter
- Verfügbare Fasen: Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung

- Auch in c-ton®-Ausführung mit CO_2-Speicher* verfügbar. **Siehe Seite 38/39.**
- Auch als Ökostein-Variante mit geprüfter Versickerungsleistung verfügbar. Siehe Seite 50.

* Der im Stein gespeicherte Kohlenstoff gleicht 100 % der Emissionen aus Produktion und Beton-Einsatzstoffen aus (GWP-Total A1–A3); nachgewiesen per Ökobilanz. Senkenpotenzial gemäß EPD des Additiv-Herstellers; dauerhafte Speicherung durch EBC-C-Sink-Zertifikate belegt, registriert und stillgelegt bei Carbonfuture.

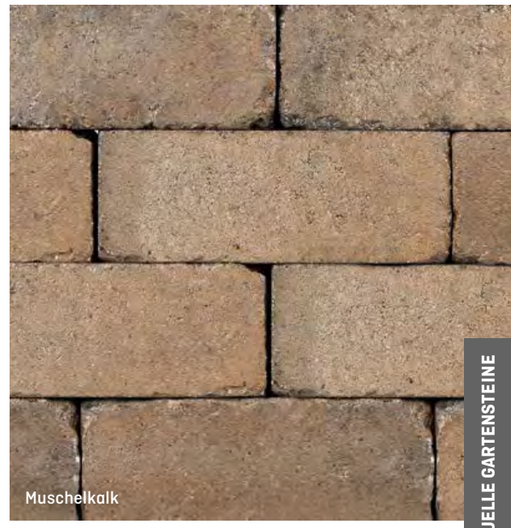
INDIVIDUELLE GARTENSTEINE

Individuelle Beton- und Mauersteine ergänzen unser Pflastersteinsortiment um vielseitige Lösungen für den Garten- und Außenbereich. Vom Hochbeet bis zur ästhetischen Hangsicherung ermöglichen sie kreative Gartenkonzepte. Durch ihren modularen Aufbau lassen sich Mauern, Hochbeete, Stufenanlagen und klassische Gartenmauern flexibel und kreativ nach Ihren Vorstellungen gestalten. Durch die abgestimmten Farben harmonieren unsere Gartensteine perfekt mit unserem Pflastersteinsortiment.

SCHAUMBURGER RUSTIKAL MAUERSTEIN GERUMPELT

Mauerstein: Muschelkalk, Pflasterstein: Quadro in Swart

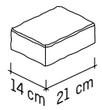




Muschelkalk

Der gerumpelte Betonstein eignet sich ideal für Beet-Einfassungen, Hochbeete oder kleine Gartenmauern. Die besondere rustikale Optik verleiht jedem Garten eine gemütliche Atmosphäre, die zum Verweilen einlädt. Durch die Verfügbarkeit in modernen Farben wie Anthrazit, Polar oder Muschelkalk passt sich der Stein perfekt in Ihre individuelle Gartenplanung ein und ist aufgrund der präzisen Fertigung einfach zu verlegen.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben

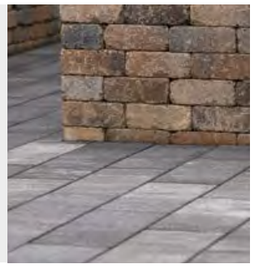






Oberfläche
Betonglatt

Ergänzende Produkte
Das Schaumburger Rustikal Mauersystem kann hervorragend durch das gleichnamige Flächensystem ergänzt werden. Auch mit dem Granit Antik oder dem Quadro Pflasterstein ergibt sich eine harmonische Kombination.



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

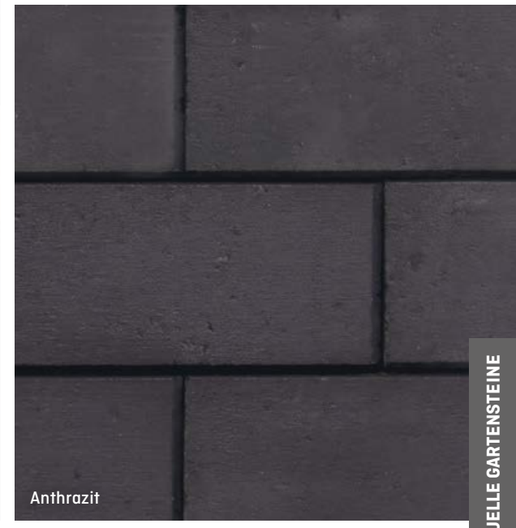
DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

Verfügbare Fasen:
Gerumpelte Kanten



SCHAUMBURGER MAUER

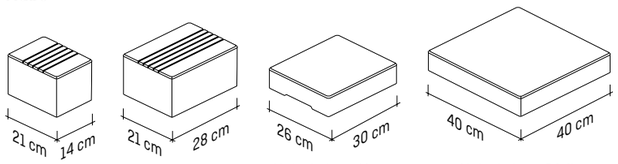




Anthrazit

Die Schaumburger Mauer ist unser variables Mauersystem. Es ist bestens geeignet, um Höhenunterschiede im Garten auszugleichen oder verschiedene Gartenbereiche optisch voneinander abzugrenzen. Durch die flexible Gestaltung der beiden Steingrößen lassen sich individuelle Gartenträume einfach und kreativ realisieren. Durch die Abdeckplatten lassen sich Sitzflächen, Treppen oder Beeteinfassungen elegant abschließen.

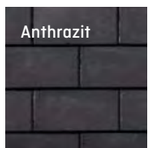
Maße



Abdeckplatte Mauer *Abdeckplatte Pfeiler*

In Steinstärke 14 cm / Abdeckplatten in Steinstärke 8 cm

Farben



Oberfläche
Betonglatt

Ergänzende Produkte
Das Mauersystem lässt sich ideal z. B. mit dem Quadro-Pflasterstein in Swart und den Blockstufen kombinieren.



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 13198

Verfügbare Fasen:
Ohne (scharfkantig)

ANTIKO TROCKENMAUER

Anthrazit


Grau


Anthrazit

Ob Grundstücksbegrenzung, Einfassung von Sitzplätzen, optische Unterstreichung von Höhenunterschieden oder Anlage von Hochbeeten: Das Antiko Trockenmauersystem besticht durch Einfachheit bei der Verarbeitung und Langlebigkeit in der Anwendung. Rundungen lassen sich einwandfrei herstellen. Die antik-rustikale Optik lässt sich in verschiedenste Gärten und Stilrichtungen integrieren und kann perfekt mit Bepflanzung kombiniert werden.

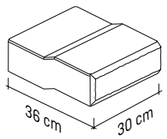
Oberfläche
Betonglatt, bruchraue Sichtseite

Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 13198

Verfügbare Fasen:
Ohne (scharfkantig)

Maße



In Steinstärke 12 cm erhältlich.

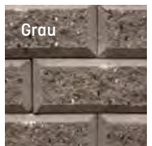
Hinweis
Vor dem Setzen muss der Doppelstein mit Hammer und Breitmeißel gespalten werden. Dadurch entsteht eine bruchraue Sichtseite mit natürlicher Optik.



Farben


Anthrazit


Swart


Grau


Muschelkalk

Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

BLOCKSTUFE

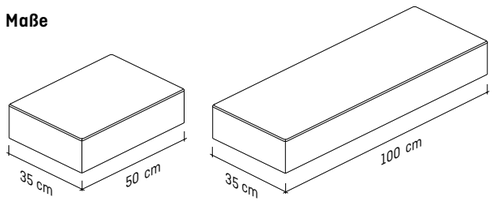




Blockstufe in Kombination mit Quadro in Muschelkalk

Unsere Blockstufen sind die ideale Ergänzung unserer exklusiven Steintrends und Mauersteine. Durch ihre natürliche Optik und hochwertige Oberfläche fügt sich die Blockstufe bei der Gestaltung von Treppenanlagen nahtlos in ein stilvolles Gesamtbild. Die Stufen sind in zwei Längen und vier abgestimmten Farben erhältlich und ermöglichen individuelle und vielfältige Kombinations- und Designmöglichkeiten.

Maße



In Steinstärke 15 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

Begehbar

Oberfläche

Betonglatt

Ergänzende Produkte

Gut kombinierbar mit dem Quadro in Grau, Anthrazit oder Muschelkalk.



Spezifikationen

DIN Erfüllt alle Vorgaben der EN 13198

Verfügbare Fasen:
Micro (x, y = 1,5 mm)

Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.



GOSSENSTEIN
RASENBORDSTEIN
TIEFBORDSTEIN
HOCHBORDSTEIN

Unsere Straßenbau-Steinkonzepte umfassen funktionale Betonbauteile wie Gossen-, Rasen-, Tief- und Hochbordsteine für die Randeinfassung. Sie strukturieren Wege, Straßen und Grünflächen, bieten Stabilität und ermöglichen niveaugleiche oder abgesetzte Übergänge und sind damit perfekt für den Einsatz im öffentlichen Bereich geeignet. Dank unterschiedlicher Maße können sie auch optisch an das vorhandene Straßenkonzept angepasst werden.

Gossen- und Bordsteine kommen standardmäßig für Gossenanlagen und Randeinfassungen im öffentlichen Straßenbau zum Einsatz sowie im privaten Umfeld für die Hof- und Gartengestaltung. Das klassische Pflaster kann um die Gossensteine ergänzt werden, um Wasserablauf- und Kehrrinnen zu gestalten oder Niveauunterschiede zwischen Straße und Bürgersteig auszugleichen. Die robusten Rasenborde aus Beton eignen sich zur Randeinfassung von Pflasterflächen oder Beeten sowie zur Abgrenzung von Rasenflächen oder Gehwegen. Bordsteine aus Beton sind für die Einfassung von Pflasterflächen mit unterschiedlicher Beschaffenheit konstruiert. Sie sind vielseitig, robust und langlebig.

Gossenstein (Steinstärke 14 cm)

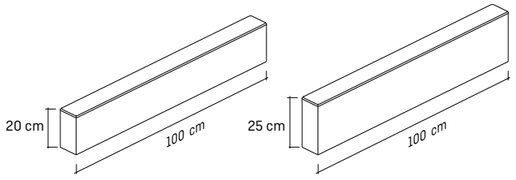


NEU

Grau
Anthrazit

Grau

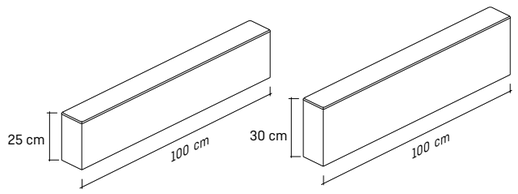
Tiefbordstein (Steinstärke 8 cm)



Grau

Grau
Anthrazit

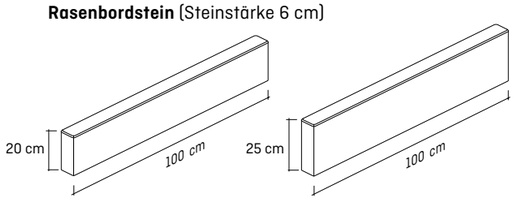
Tiefbordstein (Steinstärke 10 cm)



Grau

Grau

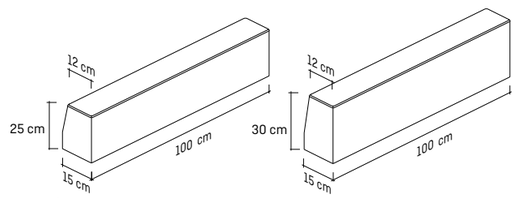
Rasenbordstein (Steinstärke 6 cm)



Grau
Anthrazit

Grau
Anthrazit

Hochbordstein (Steinstärke 12/15 cm)

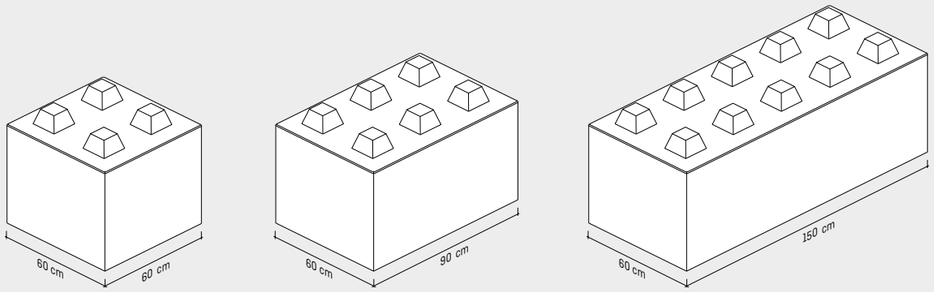


Grau

Grau

AHE BLOCK

Der AHE Block ist ein multifunktionaler Betonblock mit einer Steinstärke von 60 cm. Geeignet für Trennwände, Schüttgutlagerboxen, aber auch für (temporäre) Durchfahrtsbegrenzungen.







KIES-, SAND- UND SPLITTPRODUKTE AUS SCHAUMBURGER WESERKIES

NEUER LEBENSRAUM NACH DEM KIESABBAU

In enger Zusammenarbeit mit dem Naturschutzbund Deutschland (NABU) haben wir die Wasserflächen und Uferbereiche unseres ehemaligen Abbaugebiets bei Hohenrode renaturiert. So ist das Naturschutzgebiet „Auenlandschaft Hohenrode" entstanden.

„Die Hohenroder Auenlandschaft ist eines der herausragenden Projekte des NABU in Niedersachsen, bei dem seltene Arten wie die Flussseeschwalbe und der Seeadler wieder eine Heimat gefunden haben. Ohne den Sand- und Kiesabbau und die umsichtige Renaturierung des Betreibers AHE hätte diese Auenlandschaft nicht entstehen können."

Dr. Holger Buschmann
Landesvorsitzender NABU Niedersachsen



Der Schaumburger Weserkies und -sand wird ganzjährig mit selbst entwickelter Abbautechnik aus unseren eigenen Lagerstätten entlang der Weser gewonnen. Mittels moderner Sieb- und Waschtechnik wird das Rohmaterial zu veredelten Endprodukten mit gleichbleibend hoher Qualität verarbeitet. Das Waschwasser aus Aufbereitung und Veredlung wird dabei zu 100 % in unseren firmeneigenen Wasserkreislauf zurückgeführt.

FUNDAMENT UND DRAINAGE: SAND, KIES, SPLITT TRAGFÄHIGE LÖSUNGEN FÜR IHRE FLÄCHEN

Über das klassische Sortiment für die Beton-, Mörtel- und Bauindustrie hinaus liefern wir Splitte und Baustoffgemische für den Straßen- und Landschaftsbau. Unsere Kiese und Splitte bieten den optimalen Untergrund für die Verlegung unserer Pflastersteine. Die in Korngröße und Kornverteilung aufeinander abgestimmten Produktgruppen zeichnen sich u. a. durch eine hohe Wasserdurchlässigkeit bei guter Filterstabilität aus.

Die Langzeitstabilität des Materials wird durch seine hohe mechanische Festigkeit und Härte gewährleistet. Durch werkseigene Produktionskontrollen und Fremdüberwachungen werden unser Sand und Kies regelmäßig kontrolliert, sodass die hohe Qualität unserer Produkte dauerhaft sichergestellt ist. Seit 2025 verfügen unsere Gesteinskörnungen über unabhängig verifizierte Umweltproduktdeklarationen (EPDs).

Für jede Baustelle stellen wir das passende Material zur Verfügung. Ob Bettungssplitte in den Korngrößen 0–5 oder 0–8 mm, Brechsand als Fugensand, Baustoffgemische in den Qualitäten Frostschutzschicht (FSS) und Schottertragschicht (STS) der Kornklassen 0–32 mm – wir liefern, was Sie brauchen!

Das komplette Lieferspektrum sowie weitere nützliche Informationen finden Sie bei uns im Internet unter: **www.ahe-weserkies.de**

Splitt



Sand **Kies**



VERLEGEHINWEISE UND -MUSTER

Das passende Verlegemuster verleiht Ihrer Fläche nicht nur eine individuelle Optik, sondern sorgt auch für die gewünschte Stabilität. Während einfache Muster leicht zu verlegen sind, bieten komplexere Verbände oft eine höhere Belastbarkeit für befahrbare Bereiche. Mit verschiedenen Steinfarben lassen sich zudem zusätzliche Akzente setzen. Wir haben Ihnen hier die gängigsten Varianten zusammengestellt, mit unserem vielfältigen Produktangebot sind darüber hinaus viele weitere individuelle Muster möglich.

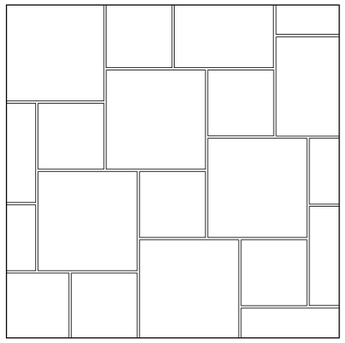
Hinweis: Um ein einheitliches Farb- und Strukturbild der Gesamtfläche zu erreichen (insbesondere bei Mischfarben), sollten beim Verlegen immer Steine aus mehreren Paketen und innerhalb der Pakete aus unterschiedlichen Lagen verwendet werden.



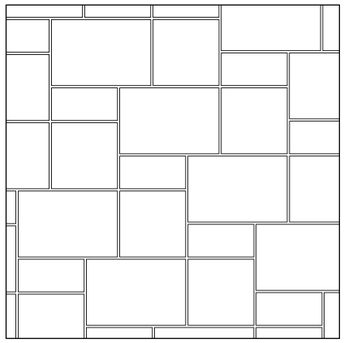


QUADRO Seite 12

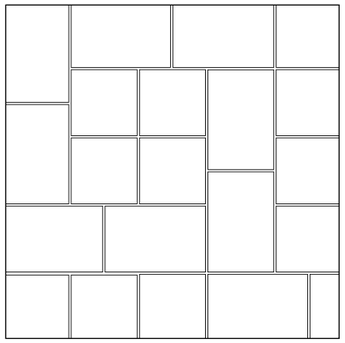
5 mm Fuge



Alternatives Verlegebeispiel
20 x 20 cm: 8 Stück
30 x 30 cm: 7,5 Stück pro m²



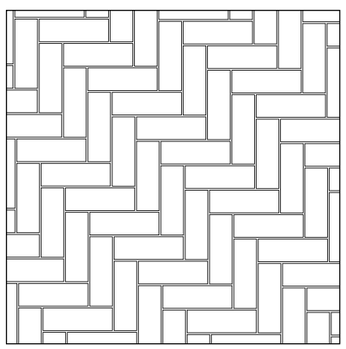
Alternatives Verlegebeispiel
20 x 10 cm: 8 Stück, 20 x 20 cm: 8 Stück
20 x 30 cm: 8 Stück pro m²



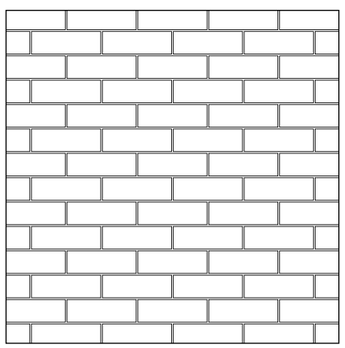
Alternatives Verlegebeispiel
20 x 20 cm: 8 Stück
20 x 30 cm: 11 Stück pro m²

FRIESEN PFLASTER Seite 14

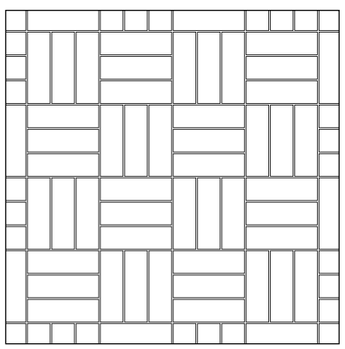
3 mm Fuge



Fischgrätverband
21 x 7 cm: 66 Stück pro m²



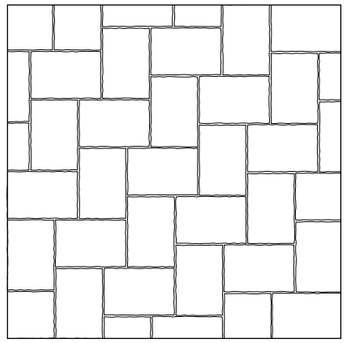
Läuferverband
21 x 7 cm: 66 Stück pro m²



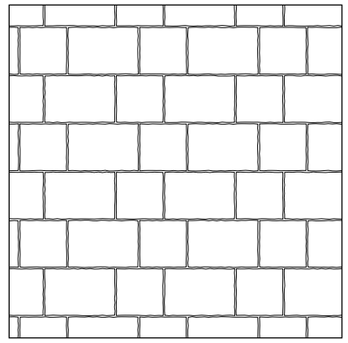
Blockverband
21 x 7 cm: 66 Stück pro m²

SCHAUMBURGER RUSTIKAL GEALTERT Seite 16

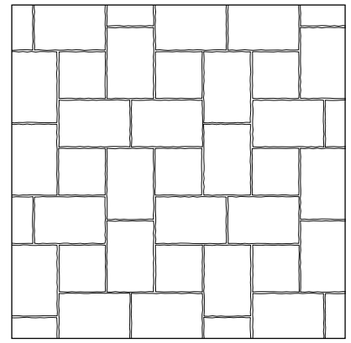
5 mm Fuge



Fischgrätverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



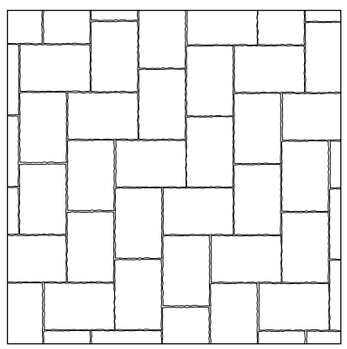
Läuferverband
14 x 14 cm: 13 Stück
14 x 21 cm: 20 Stück pro m²



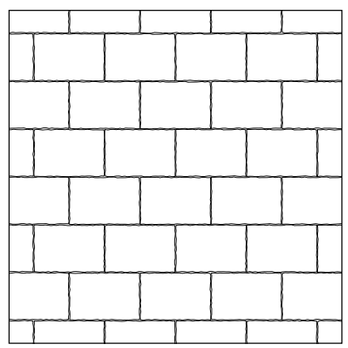
Alternatives Verlegebeispiel
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²

SCHAUMBURGER RUSTIKAL GERUMPELT Seite 18

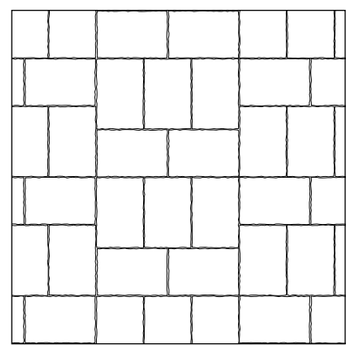
3 mm Fuge



Fischgrätverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



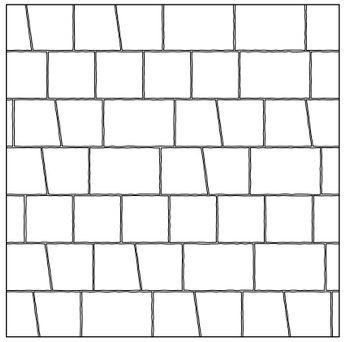
Läuferverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



Blockverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²

GRANIT ANTIK Seite 20

3 mm Fuge

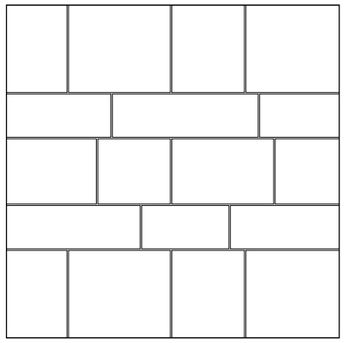


Läuferverband
44,44 Stück pro m²

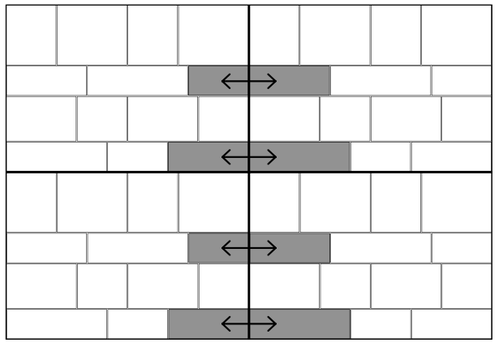
Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

PIAZZA Seite 22

3 mm Fuge



Läuferverband
14,14 Stück pro m²



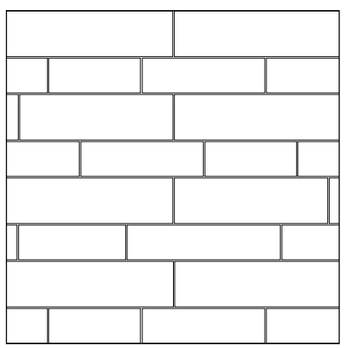
Beispiel (Verbund von vier Lagen): Die grauen Steine werden von Hand getauscht um eine Kreuzfuge zu vermeiden.

Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

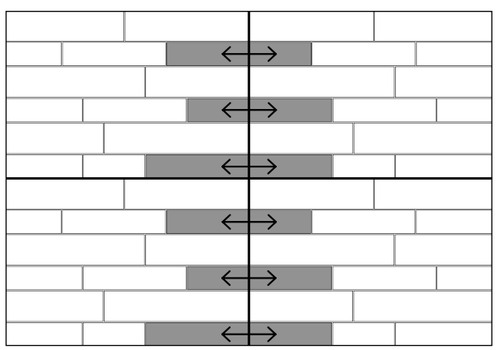
Die Verwendung
eines Rollenrüttlers
wird empfohlen!

CAMINO NUEVO Seite 24

3 mm Fuge



Läuferverband
15,78 Stück pro m²



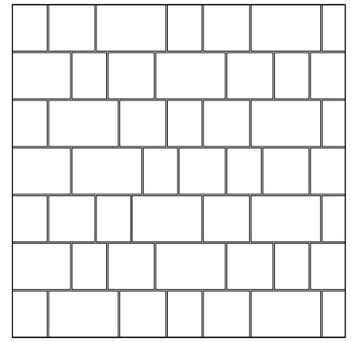
Beispiel (Verbund von vier Lagen): Die grauen Steine werden von Hand getauscht um eine Kreuzfuge zu vermeiden.

Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

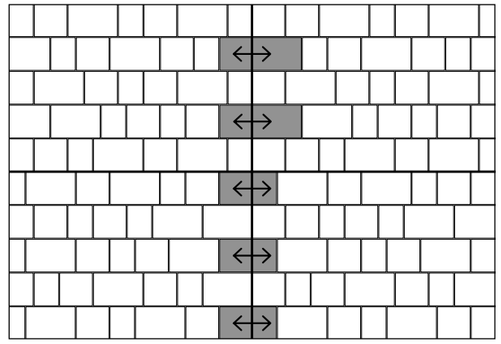
Die Verwendung
eines Rollenrüttlers
wird empfohlen!

PALAZZO Seite 26

3 mm Fuge



Läuferverband
36,45 Stück pro m²

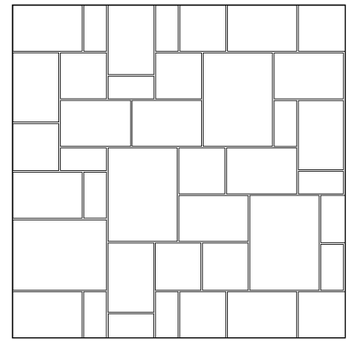


Beispiel (Verbund von vier Lagen): Die grauen Steine werden von Hand getauscht um eine Kreuzfuge zu vermeiden.

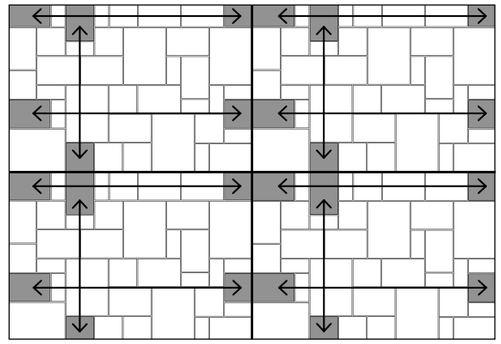
Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

VARIO Seite 28

3 mm Fuge



Wilder Verband
40 Stück pro m²



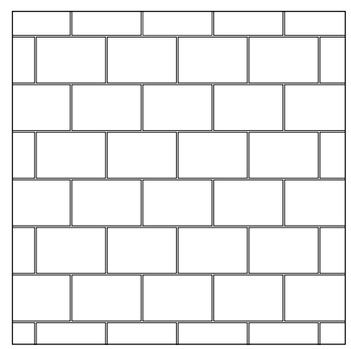
Beispiel (Verbund von vier Lagen): Die grauen Steine werden von Hand getauscht um eine Kreuzfuge zu vermeiden.

Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

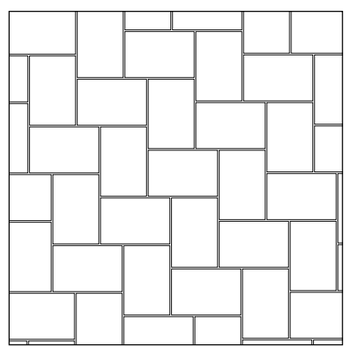
CITY Seite 30

Hinweis: Steinstärke 8 cm als Einzel- und in 10 cm nur als Kombiformat erhältlich.

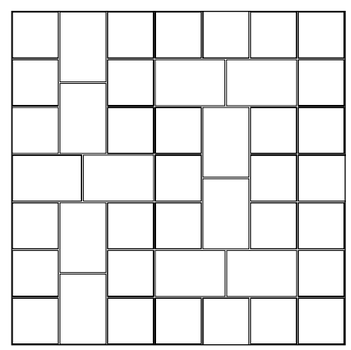
3 mm Fuge



Läuferverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



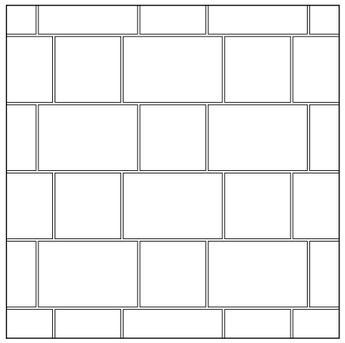
Fischgrätverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



Alternatives Verlegebeispiel
14 x 14 cm: 15 Stück
14 x 21 cm: 25 Stück pro m²

c-ton® QUADRO Seite 36

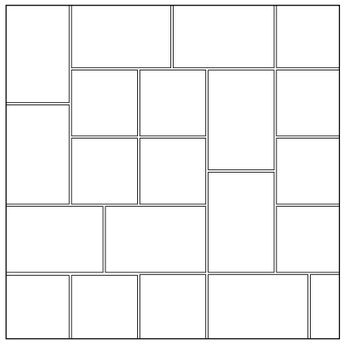
5 mm Fuge



Läuferverband

20 x 20 cm: 10 Stück

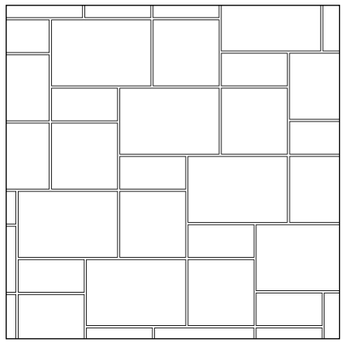
20 x 30 cm: 9,5 Stück pro m²



Alternatives Verlegebeispiel

20 x 20 cm: 8 Stück

20 x 30 cm: 11 Stück pro m²



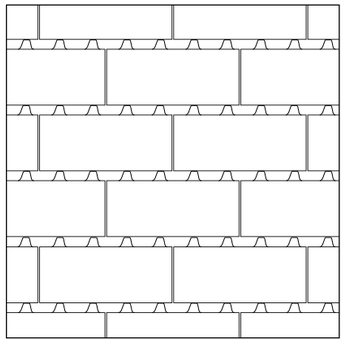
Alternatives Verlegebeispiel

20 x 10 cm: 8 Stück, 20 x 20 cm: 8 Stück

20 x 30 cm: 8 Stück pro m²

QUADRO ÖKOSTEIN mit 3 cm Fuge Seite 40

3 mm Fuge zu benachbarten Steinen

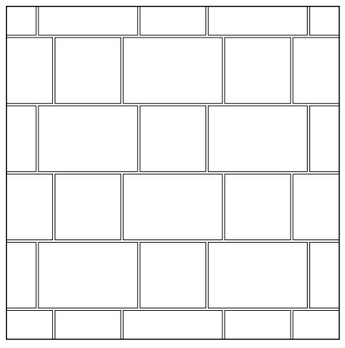


Läuferverband

40 x 20 cm: 12,5 Stück pro m²

QUADRO ÖKOSTEIN Seite 42

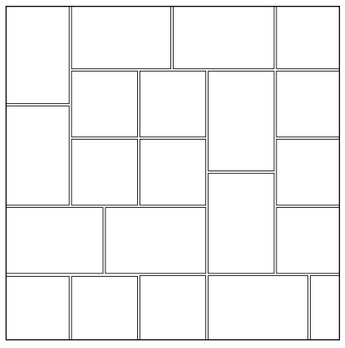
5 mm Fuge



Läuferverband

20 x 20 cm: 10 Stück

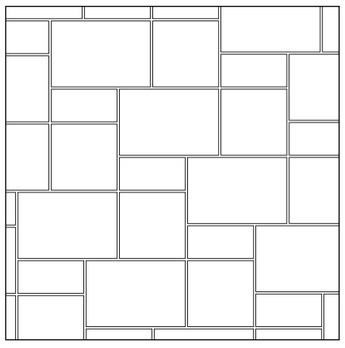
20 x 30 cm: 9,5 Stück pro m²



Alternatives Verlegebeispiel

20 x 20 cm: 8 Stück

20 x 30 cm: 11 Stück pro m²



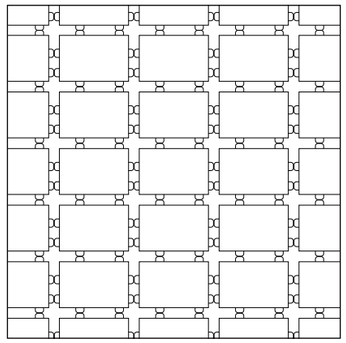
Alternatives Verlegebeispiel

20 x 10 cm: 8 Stück, 20 x 20 cm: 8 Stück

20 x 30 cm: 8 Stück pro m²

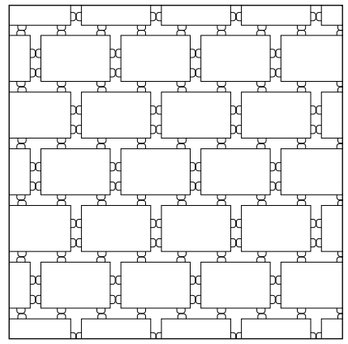
SCHAUMBURGER ÖKOSTEIN Seite 44

1,5 cm Drän, 3,0 cm Rasen



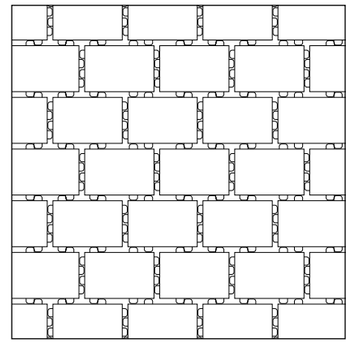
Kreuzverband (mit Rasenfuge 3 cm)

21 x 14 cm: 34 Stück pro m²



Läuferverband (mit Rasenfuge 3 cm)

21 x 14 cm: 34 Stück pro m²

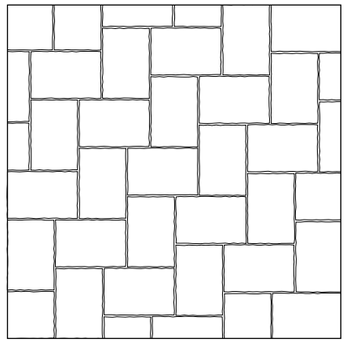


Läuferverband (mit Dränfuge 1,5 cm)

21 x 14 cm: 40 Stück pro m²

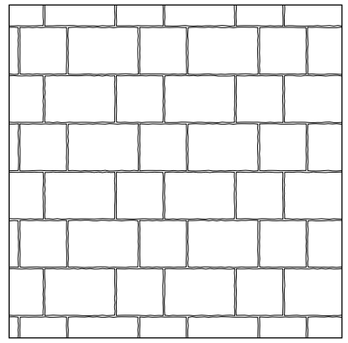
SCHAUMBURGER RUSTIKAL GEALTERT ÖKOSTEIN Seite 46

5 mm Fuge



Fischgrätverband

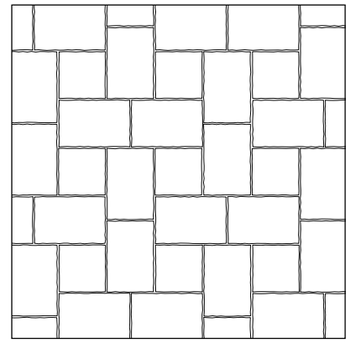
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



Läuferverband

14 x 14 cm: 13 Stück

14 x 21 cm: 20 Stück pro m²

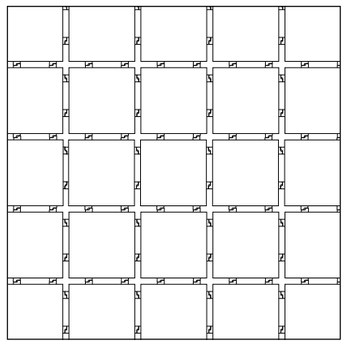


Alternatives Verlegebeispiel

14 x 21 cm: 33 Stück pro m²

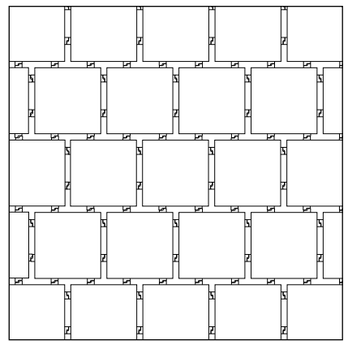
PARK ÖKOSTEIN Seite 48

1,5 cm Drän, 3,0 cm Rasen



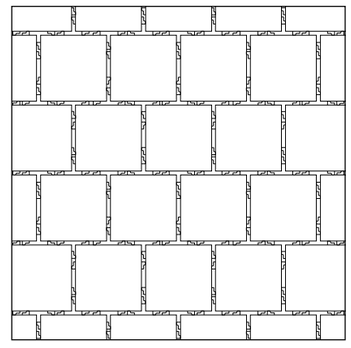
Kreuzverband (mit Rasenfuge 3 cm)

20 x 20 cm: 22 Stück pro m²



Läuferverband (mit Rasenfuge 3 cm)

20 x 20 cm: 22 Stück pro m²

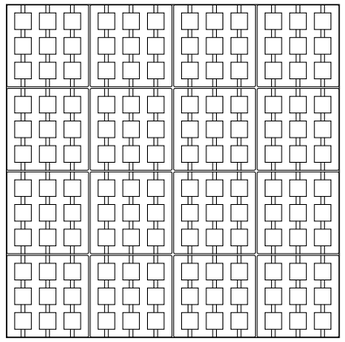


Läuferverband (mit Dränfuge 1,5 cm)

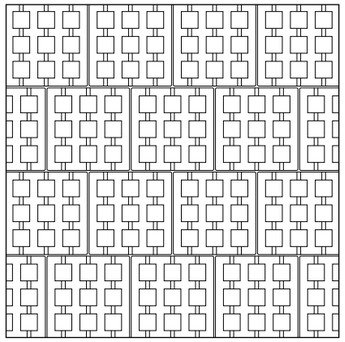
20 x 20 cm: 25 Stück pro m²

QUADRO RASENSTEIN Seite 52

3 mm Fuge



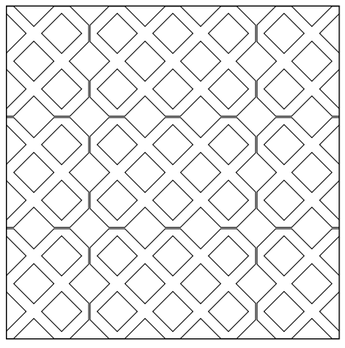
Blockverband
25 x 25 cm: 16 Stück pro m²



Läuferverband
25 x 25 cm: 16 Stück pro m²

MEBA RASENGITTER Seite 54

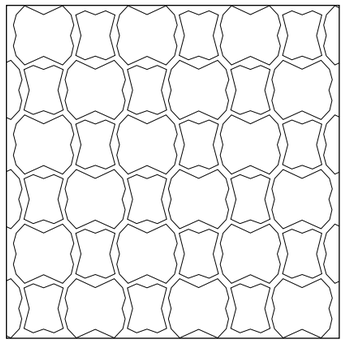
3 mm Fuge



Kreuzverband
120 x 80 cm: 4 Stück pro Lage

SUPRA RADIAL ÖKOSTEIN Seite 50

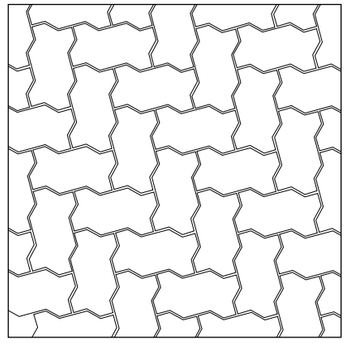
3 mm Fuge



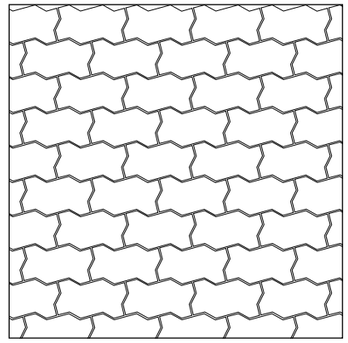
Läuferverband
17,8 x 16,3 cm / 20,5 x 25,5 cm: 28 Stück pro m²

UNIVERSAL Seite 57

3 mm Fuge



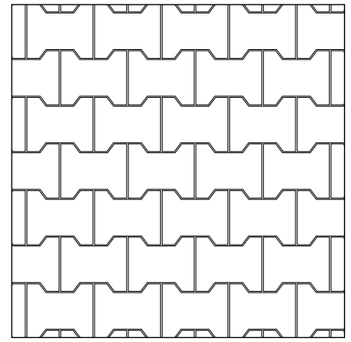
Fischgrätverband
11,25 x 22,5 cm: 39 Stück pro m²



Läuferverband
11,25 x 22,5 cm: 39 Stück pro m²

H-FORM Seite 58

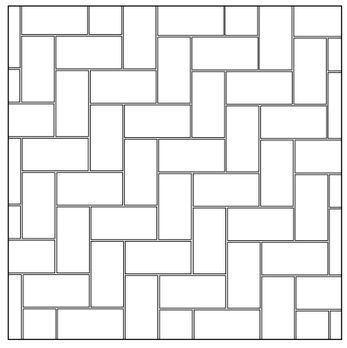
3 mm Fuge



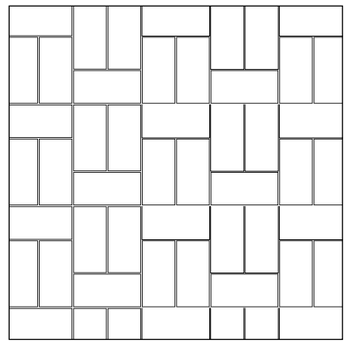
Läuferverband
20 x 16,5 cm: 35 Stück pro m²

RECHTECK Seite 59

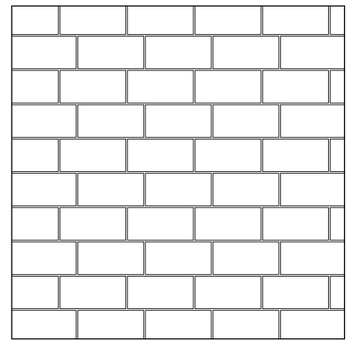
3 mm Fuge



Fischgrätverband
20 x 10 cm: 48 Stück pro m²



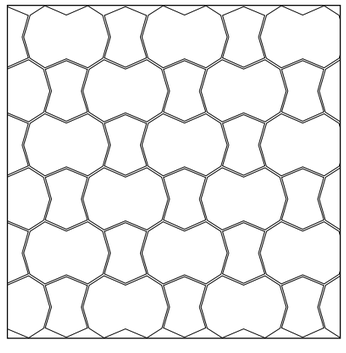
Blockverband
20 x 10 cm: 48 Stück pro m²



Läuferverband
20 x 10 cm: 48 Stück pro m²

SUPRA RADIAL Seite 60

3 mm Fuge



Läuferverband
20,5 x 16,3 cm / 20,5 x 27,8 cm: 28 Stück pro m²

HINWEISE

Unsere Betonprodukte zeichnen sich durch hohe Qualität und Langlebigkeit aus. Damit Sie lange Freude an Ihrer Anlage haben und die Funktionalität – zum Beispiel bei versickerungsfähigen Flächen – dauerhaft erhalten bleibt, sind eine fachgerechte Verlegung und Pflege entscheidend. Auf den folgenden Seiten haben wir die wichtigsten technischen Hinweise für Sie zusammengefasst.

Wir lassen Sie nicht allein: Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Ob kompetente Fachberatung, individuelle Farbwünsche oder maßgeschneiderte Sonderanfertigungen: Wir sind für Sie da und begleiten Ihr Projekt bis zur perfekten Umsetzung.

Wir sind für Sie da:
AHE Verbundsteine Betonwaren GmbH
Zu den Kiesteichen, 31737 Rinteln

Tel. 05751 . 96200
E-Mail info@ahe-betonwaren.de

ALLGEMEINE HINWEISE

FARBABWEICHUNGEN UND FARBWIRKUNG

Die Basis von Betonprodukten bilden natürliche Rohstoffe wie Kies, Sand und Wasser. Zusammen mit Zement, Zusatzmitteln und Farben erstellen wir für jedes Format individuelle Rezepturen. Durch die natürlichen Zuschlagstoffe können dabei Farbschwankungen entstehen, die den Gebrauchswert der Steine aber in keiner Weise beeinträchtigen und sogar das natürliche Farbbild insbesondere bei den Mischfarben unterstreichen.

Mögliche Unterschiede in der Helligkeit werden durch den Witterungseinfluss und die Benutzung der Steine in der Regel schnell ausgeglichen.

Bei Nachlieferungen kann es vorkommen, dass die Farben pro Produktionscharge variieren. Wir empfehlen, die Gesamtmenge für eine Fläche in einer Gesamtbestellung und Lieferung abzurufen.

Hinweis: Um ein einheitliches Farb- und Strukturbild der Gesamtfläche zu erreichen (insbesondere bei Mischfarben), sollten beim Verlegen immer Steine aus mehreren Paketen und innerhalb der Pakete aus unterschiedlichen Lagen verwendet werden.

REINIGUNG UND PFLEGE

Außenflächen sind nicht nur besonderen Belastungen durch Witterung ausgesetzt. Auch Belastungen durch die Nutzung der Flächen können das Aussehen der Steine mit der Zeit beeinträchtigen. Viele Verschmutzungen verschwinden mit der Zeit von allein wieder. Auch ein regelmäßiges Abfegen der Fläche insbesondere nach Schnee- oder Laubfall hilft, die Farben brillant zu halten und beugt Fleckenbildung vor.

Hinweis: Achten Sie bei der Grundreinigung darauf, dass Sie die Fläche zuerst in trockenem Zustand einmal abkehren, bevor Sie Wasser und ggf. Reiniger verwenden. Bei fetthaltigen Flecken, Getränken und Beeren heißt es schnell sein: Am besten mit einem feuchten Tuch direkt entfernen und mit klarem Wasser nachspülen, bevor die Flecken tief in die Steinstruktur eindringen können. Wenn nach dem Winter, nach Grillfesten oder Geburtstagsfeiern Besen und Wasser nicht mehr ausreichen, um hartnäckige Verschmutzungen zu entfernen, können spezielle Pflegemittel Abhilfe schaffen. Achten Sie beim Einsatz von Reinigungsmitteln unbedingt auf die Gebrauchsanweisungen der jeweiligen Produkte und, insbesondere bei versickerungsfähigen Flächen, auch auf die Eignung für den jeweiligen Untergrund.

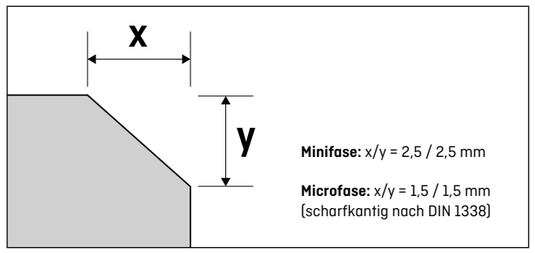
Vorsicht ist bei Hochdruckreinigern und maschineller Reinigung geboten, sie können die Fugenbefüllung schädigen und die Betonoberfläche angreifen.



AUSBLÜHUNGEN DURCH KALKABLAGERUNGEN

Gelegentlich können Ausblühungen in Form von weißen Flecken auf den Steinen vorkommen. Sie treten häufiger bei neuen Betonprodukten auf durch Kalk, der bei Regen und Feuchtigkeit aus der Steinoberfläche austritt. Bei natürlicher Bewitterung und normaler Beanspruchung verschwinden die Ausblühungen in der Regel von allein wieder. Gerade bei dunklen Oberflächen sind sie deutlicher sichtbar und können mit speziellen Mitteln, Wasser und Bürste entfernt werden. Die Güte und Funktionalität der Steine bleiben hiervon unberührt, und Ausblühungen stellen nach den einschlägigen technischen Regeln keinen Mangel dar.

ERLÄUTERUNG DER FASEN



QUALITÄTSKONTROLLEN

Unsere Produkte entsprechen den Anforderungen der einschlägigen DIN-EN-Normen. Sie unterliegen einer werkseigenen Produktionskontrolle und werden zusätzlich durch externe Güteschutzorganisationen überwacht.

Normen und Richtlinien, denen unsere Produkte entsprechen:

DIN EN 1338	Pflastersteine aus Beton
DIN EN 1339	Platten aus Beton
DIN EN 1340	Bordsteine aus Beton
DIN EN 13198	Betonfertigteile – Straßenmöbel und Gartengestaltungselemente
BGB-RiNGB	Bund-Güteschutz-Beton-Richtlinie „Nicht genormte Betonprodukte“

BEDARFSBERECHNUNG UND ANLIEFERUNG

Bei der Bedarfsermittlung werden auch die notwendigen Fugen mit eingerechnet. Die Steine werden so geliefert, dass die bestellte Fläche unter Einhaltung des Rastermaßes und der Normfugenbreite belegt werden kann.

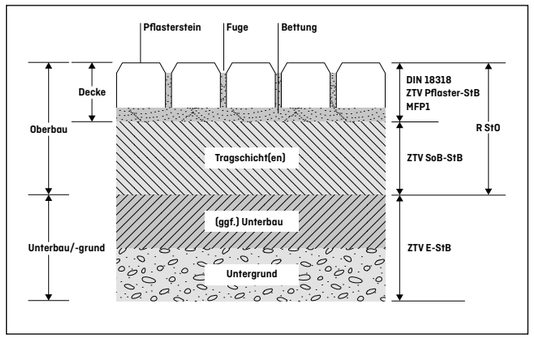
Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware (Rumpelpflaster), so ist Kippbruch von bis zu 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar (bei Entladung mit Abladekränen o.ä. bis zu 1,5 %).

Gut zu wissen:
Bei versickerungsfähigen Flächen sollten Sie Reiniger verwenden, die biologisch abbaubar und gesundheitlich unbedenklich sind, da Überreste ins Grundwasser gelangen können.

Alle unsere Betonartikel sind gemäß Prüfungen frost- und tausalzbeständig. Wir empfehlen, kein Streusalz oder feinkörniges Material (insbesondere Sand) zu verwenden, da diese die Fugen verstopfen und die Versickerungsfähigkeit beeinträchtigen können.

VERLEGEHINWEISE

ERLÄUTERUNG DES GESAMTAUFBAUS




Abziehen des Pflasterbettes mithilfe einer Richtlatte

UNTERGRUND / UNTERBAU

Vor dem Einbringen einer Trag- bzw. Frostschutzschicht muss geprüft werden, ob der Untergrund (der natürliche Boden) tragfähig ist. Wenn er locker ist oder aus aufgeschüttetem Material besteht, muss der Boden entweder ausgetauscht, aufgefüllt (Unterbau) oder mit einem geeigneten Rüttler intensiv verdichtet werden.

Zum Erreichen der straßenbautechnischen Anforderungen muss der Untergrund / Unterbau den Anforderungen der ZTV E-StB (Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau) entsprechen.

TRAGSCHICHT

Ausgehend von einem ausreichend tragfähigen Untergrund muss die anschließend einzubauende Tragschicht eine Stärke von mindestens 25 cm aufweisen. Planen Sie also mind. 30 – 35 cm von dem Untergrund (auch Planum genannt) bis zur späteren Pflasteroberkante ein.

Als Tragschicht eignet sich am besten ein frostsicheres, kornabgestuftes Mineralstoffgemisch aus gebrochenem Natursteinmaterial der Körnung 0 – 32 mm bzw. 0 – 45 mm. Die Tragschicht muss vollständig durch Rütteln verdichtet werden, damit nachträgliche Setzungen unter Verkehrsbelastungen vermieden werden.
Sie ist mit einem Mindestgefälle von 2 bis 2,5 % anzulegen, damit Regenwasser abfließen kann. Das Gefälle versickerungsfähiger Flächen kann geringer ausfallen als bei herkömmlichen Pflasterflächen.

Achtung: Das Gefälle führt bei Zufahrten und Terrassen stets vom Haus weg oder in Richtung der Drainage. Es gelten hier die Anforderungen der ZTV T-StB.

RANDEINFASSUNGEN

Auch auf eine geeignete Begrenzung der Fläche sollten Sie achten. Die Pflasterflächen sollten grundsätzlich „eingespannt“ werden, damit sie nicht seitlich ausbrechen können. Für eine stabile Randeinfassung eignen sich Betonstützen, Bord- bzw. Rasenbordsteine oder auch Mauersteine. **Hinweis:** Verlegen Sie Randeinfassungen und Flächensteine immer gleichzeitig.

PFLASTERBETT

Das Pflasterbett dient dazu, zulässige Toleranzen der Pflastersteinhöhen auszugleichen. Die Dicke des Bettes sollte in verdichtetem Zustand 3 – 5 cm betragen. Aufgrund ihrer Wasserdurchlässigkeit sind ungebundene Bettungsmaterialien, wie Sand oder ein Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0 – 5 mm, am besten geeignet. Entscheidend ist, dass das Pflasterbett gleichmäßig abgezogen wird. Dazu eignet sich eine Richtlatte, die über zwei Stangen oder Kanthölzer als Schienen geführt wird. Nach dem Abziehen darf die Fläche nicht mehr befahren oder betreten werden.

VERLEGUNG

Nachdem der Unterbau verdichtet, die Tragschicht und das Pflasterbett hergestellt sind, können Sie mit der Verlegung der Steine beginnen. Pflastersteine müssen höhen-, winkel- und fluchtgerecht mit einer Fugenbreite von 3 – 5 mm verlegt werden. Bei Steinen über 10 cm / über 12 cm Stärke wird eine Fugenbreite von 5 – 8 mm empfohlen. Hilfreich dabei ist eine Schnur oder Richtlatte, um die Flucht der Steinreihen kontrollieren zu können. Achten Sie darauf, dass die verlegten Steine sich nicht berühren, damit es nicht zu Kantenabplatzungen kommen kann. Um ein einheitliches Farb- und Strukturbild der Gesamtfläche zu erreichen, sind beim Verlegen immer Steine aus mehreren Paketen und innerhalb der Pakete aus mehreren Lagen gleichzeitig zu verarbeiten.

Vorsicht: Steine mit sichtbaren Mängeln dürfen nicht verlegt werden!

Tipp: Verlegen Sie erst alle Steine, die nicht geschnitten werden müssen. Dadurch entsteht schnell eine geschlossene Fläche und der Bedarf an Zuschnitten an den Randbereichen lässt sich besser planen.

VERLEGEMUSTER

Die Wahl des Verlegemusters beeinflusst nicht nur die Optik, sondern auch die Stabilität der Fläche. Grundsätzlich gilt, diagonal zur Fahrtrichtung verlegte Flächen verteilen die Lasten, die auf den Stein wirken, am besten. Das kann z. B. der Fischgrätverband leisten. Auf den **Seiten 76 – 85** haben wir die gängigsten Verlegemuster für Sie zusammengestellt.

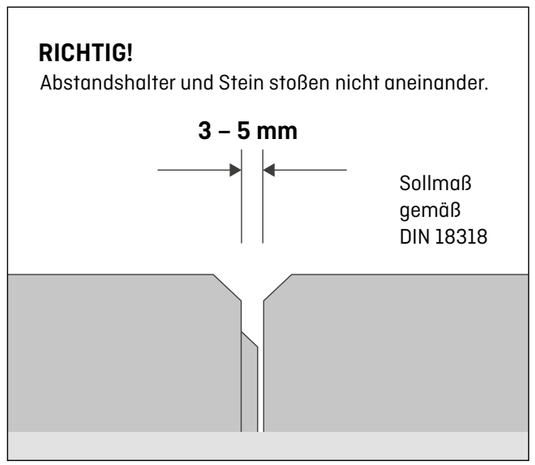
FUGEN / VERFUGUNG

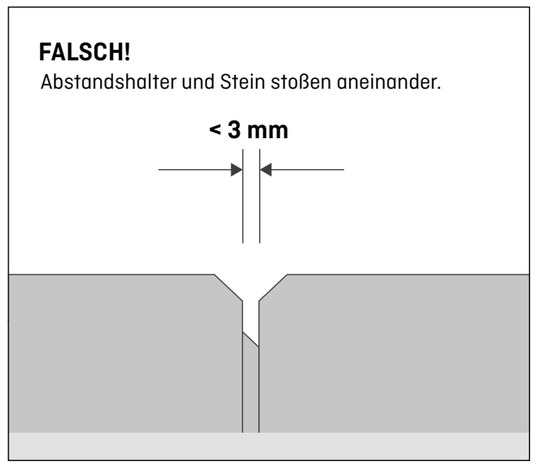
Auch die Fugen sind nicht nur ein optisches Detail der gepflasterten Fläche. Eine vollständige Verfüllung der Fugen ist eine unabdingbare Voraussetzung für eine dauerhafte und funktionsfähige Pflasterfläche.

- Fugen sorgen für die erforderliche Elastizität und stellen das notwendige Tragverhalten der Fläche sicher.
- Fugen dienen dazu, eine gleichmäßige und dauerhafte Übertragung der statischen und dynamischen Lasten auf die angrenzenden Steine zu verteilen.
- Das Fugenmaterial fixiert die Steine zur Vermeidung von horizontalen Verschiebungen.
- Fugen gleichen unvermeidbare Maßtoleranzen bezüglich der Steinlängen und -breiten aus.

Hinweis: Unsere angeformten Abstandhalter an den Steinen unterstützen dabei, ein genaues und dauerhaft stabiles Fugenbild zu schaffen. Sie verhindern das Aneinanderstoßen der Steine und damit das Abplatzen von Kanten insbesondere beim Transport. Sie geben aber nicht automatisch das Fugenmaß an und sind kein Maßstab für die erforderliche Fugenbreite.

Hinweis für die maschinelle Verlegung: Bei maschineller Verlegung dienen die Abstandhalter der Steine der automatischen Fugeneinhaltung. Sind die Steine in die Verlegeklammer eingespannt, wird der Raum zwischen den Steinen durch die Abstandhalter bestimmt. Die Abstandhalter und das Entfernen der Verlegeklammer bewirken dann automatisch die Vergrößerung der Pflasterfuge auf das erforderliche Maß. Anschließend sollte ein gleichmäßiger Fugenverlauf der Steine durch ausreichendes Schnüren und Ausrichten der Steinlage sichergestellt werden.





VERLEGEHINWEISE

FÜLLMATERIAL

Das Fugenmaterial sollte farblich an den Oberflächenbelag angepasst werden, insbesondere helle Oberflächen können von zu dunklem Fugenmaterial verfärbt oder verschmutzt werden. Generell gilt, das überschüssige Material direkt nach der Verfugung zu entfernen, um Kratzer beim Abrütteln und Verkrustungen z. B. durch Vermischung mit Regen zu vermeiden. Wichtig: Immer schräg zum Fugenverlauf abkehren! So bleibt der Sand in der Fuge und die Fläche wird beim Rütteln optimal stabilisiert.
Als Fugenmaterial dienen Baustoffgemische in den Körnungen 0 – 2 mm, 0 – 4 mm und 0 – 5 mm. Idealerweise wird für die Bettung und die Fugenfüllung der gleiche Baustoff verwendet. Dadurch wird verhindert, dass z. B. Fugenmaterial mit geringerer Körnung in die Bettung abwandert (Filterstabilität). Die Fugen sollten kontinuierlich mit dem Verlegen der Pflastersteine gefüllt werden. Nicht gefüllte Flächen dürfen nicht abgerüttelt werden.

Hinweis: bei der Verfugung von gealterten / gerumpelten Betonsteinen wird empfohlen, Fugensand zu verwenden, der fest wird. Fester Fugensand verhindert bei gerumpelten Steinen u.a. das Auswaschen der unregelmäßigen Fugen. Zudem stabilisiert er die Fläche dauerhaft, während die natürliche Antik-Optik der Steine ohne losen Sand erhalten bleibt.

ABRÜTTELN

Pflastersteine
Vor dem ersten Rüttelvorgang muss die Fläche unbedingt trocken und sauber gefegt sein, um Kratzer und Verunreinigungen der neuen Pflasterfläche zu vermeiden. Gerüttelt wird von den Rändern zur Mitte und diagonal zur Verlegerichtung. Bei schmalen Formaten mit großem Unterschied zwischen Breite und Länge empfehlen wir, nur in Längsrichtung abzurütteln. Das Rüttlergewicht muss auf die Steinstärke abgestimmt sein. Empfohlen werden leichte Flächenrüttler mit Plattengleitvorrichtung (Kunststoffschürze).

Platten
Ob und wie Platten abgerüttelt werden können, hängt unter anderem von Untergrund, Unterbau, Oberbau und Gefälle der Fläche ab. Eine allgemein verbindliche Aussage ist daher nicht möglich. Als Richtwert gilt: Wenn Platten abgerüttelt werden, dann nur mit einem leichten Rollenrüttler bis maximal 90 kg. In manchen Fällen ist eine Verdichtung nur mit dem Gummihammer möglich.

Hinweis: Für die Produkte Camino Nuevo und Piazza wird ein Rollenrüttler empfohlen.

Achtung: Entstehen beim Abrütteln an den Steinen helle Ränder oder Flecken (auch als Weißbruch bezeichnet), ist die Arbeit sofort zu beenden! Dann ist entweder das gewählte Gerät überdimensioniert, die Fläche nicht sauber abgefegt oder die maximale Standfestigkeit des Oberbaus erreicht.

FUGENSCHLUSS UND ENDREINIGUNG

Nach der Verlegung sollte die Fläche sauber abgespült und restliches Fugenmaterial entfernt werden. Durch das Einschlämmen eines feinkörnigen Brechsands können die Festigkeit und die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung erhöht werden. Auch hier ist darauf zu achten, dass das zum Einschlämmen verwendete Material nicht zu Verfärbungen der Steinoberfläche führt.

BESONDERHEITEN BEI VERSICKERUNGSFÄHIGEN PFLASTERSYSTEMEN

Damit unsere Ökosteine mit Rasen- oder Dränfugen sowie Steinformate mit Dränkammern ihre Versickerungsleistung erreichen, müssen sie fachgerecht verlegt werden. Entscheidend ist der richtige Aufbau der Fläche: Planum, Trag- und Bettungsschicht müssen ausreichend wasserdurchlässig sein, und Fugen- und Bettungsmaterial müssen filterstabil aufeinander abgestimmt werden. Um einen Wasserstau auf der Bettung zu vermeiden, sollte für Fugen und Bettung die gleiche Gesteinskörnung Verwendung finden. Bei versickerungsfähigen Flächen soll das Regenwasser versickern, statt oberflächlich abzufließen. Das Gefälle ist daher gesondert zu planen und kann geringer ausfallen als bei herkömmlichen Pflasterflächen.

Das Fugenmaterial ist zudem auf die Fugenbreite abzustimmen; geeignet sind in der Regel Hartgesteinssplitte der Körnung 1–3 mm oder 2–5 mm mit hoher Sickerfähigkeit. Auch das abschließende Einkehren muss mit wasserdurchlässigem Fugenmaterial erfolgen; Sand ist dafür ungeeignet, da er die Fugen zusetzt.

Die angegebenen Versickerungswerte wurden im Prüfaufbau mit Basaltsplitt 1–3 mm als Fugenfüllung ermittelt. Abweichende Materialien oder Aufbauten können zu anderen Werten führen.

Durch Ablagerungen in den Fugen kann die Versickerungsleistung mit der Zeit abnehmen; regelmäßige Pflege hilft, sie zu erhalten.

Prüfberichte finden Sie auf www.ahe-betonwaren.de unter dem jeweiligen Produkt.

Hinweis: Alle unsere Betonartikel sind gemäß Prüfungen frost- und tausalzbeständig. Wir empfehlen, auf die Verwendung von Streusalz zu verzichten. Insbesondere bei versickerungsfähigem Pflaster kann Streusalz ins Grundwasser gelangen.

LAGERUNG

Wir empfehlen, lange Lagerzeiten zu vermeiden und die Steine zeitnah nach Lieferung zu verbauen, um Verfärbungen und Ausblühungen durch Witterungseinwirkungen zu vermeiden. Ebenfalls sollte das Fugenmaterial nicht auf den Steinen oder der Steinfläche gelagert werden.

DIN NORMEN

Unsere Produkte entsprechen den folgenden Normen und Richtlinien und erfüllen über die DIN-Standards hinausgehende Anforderungen.

DIN EN 1338	Pflastersteine aus Beton
DIN EN 1339	Platten aus Beton
DIN EN 1340	Bordsteine aus Beton
DIN EN 13198	Betonfertigteile – Straßenmöbel und Gartengestaltungselemente (u. a. Blockstufen, Treppenstufen, Randsteine)
BGB-RiNGB	Bund-Güteschutz-Beton-Richtlinie „Nicht genormte Betonprodukte“

WEITERE NORMEN UND REGELUNGEN

Für die Planung und Ausführung bei Betonpflasterverlegung sind grundsätzlich die folgenden technischen Regeln zu beachten:

1. Erdbau und Tragschichten
- ZTV E-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
- ZTV T-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten im Straßenbau
- DIN EN 13285: Anforderungen an ungebundene Gemische (z. B. Frostschutzschichten)

2. Pflasterdecken und Plattenbeläge
- ZTV P-StB: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- TL Pflaster-StB: Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- M FP 1: Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (hilfreich für Planung und Ausführung)
- DIN EN 18318: Internationaler Standard für die Ausführung von Pflasterdecken und Plattenbelägen

3. Baustoffe und Bauteile
- TL Gestein-StB: Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
- DIN 483: Anforderungen und Prüfverfahren für Bordsteine aus Beton

4. Planungsgrundlagen
- RStO: Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (beantwortet die Frage: Wie dick müssen die einzelnen Schichten bei welcher Belastung sein?)

IMPRESSUM / HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Alle Angaben in diesem Katalog haben wir auf angemessene Weise überprüft. Insbesondere unsere technischen Hinweise sind Hilfestellungen und Tipps, für die wir keine Haftung übernehmen. Auch für Farbabweichungen von Bilddarstellungen im Katalog oder Online zu den Originalsteinen, die durch Lichtverhältnisse bei Fotografie oder die Druck- bzw. elektronische Darstellung entstehen können, übernehmen wir keine Haftung.

c-ton®
BY CONCRETE INNOVATION GROUP

AHE BETONWAREN

AHE Verbundsteine Betonwaren GmbH
Zu den Kiesteichen
31737 Rinteln

Tel. 05751 . 9620 0
info@ahe-betonwaren.de

www.ahe-betonwaren.de

Website



Kaeding Anderson · [072026]