

26
27



Die neue Steinzeit



LIEBE LESERINNEN UND LESER,

als erfahrener Hersteller von Betonsteinen produzieren wir seit vielen Jahren hochwertige Produkte für Wege, Straßen, Plätze und Gartenanlagen. Unser Steinsortiment umfasst exklusive und nachhaltige Pflastersteine, Terrassenplatten, Mauern und Muersysteme, Treppenstufen und Straßenbaukonzepte. Alle unsere Steine zeichnen sich durch eine effiziente und ressourcenschonende Produktion sowie eine hohe Qualität aus. Produktfamilien und Formatkombinationen 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 einem ressourcenschonenden Rohstoffabbau und einem modernen, hocheffizienten Betonsteinwerk haben wir insbesondere durch die Einführung einer CO₂-neutralen Betonstein-Innovation unser Nachhaltigkeits-Engagement auf ein neues Level gebracht. Durch den Einsatz der c-ton®-Technologie können wir 100 % der Emissionen aus der Produktion und den Beton-Einsatzstoffen ausgleichen – und das ganz ohne externe Kompensation.

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

UNSERE PRODUKTE IM ÜBERBLICK

Über uns	6	Schaumburger Rustikal gealtert Ökostein	46
Nachhaltigkeit	8	Park Ökostein	48
Glossar	10	Supra Radial Ökostein	50
Exklusive Steintrends	11	Quadro Rasenstein	52
Quadro	12	Meba Rasengitter	54
Friesen Pflaster	14	Funktionale Betonsteine	56
Schaumburger Rustikal gealtert	16	Universal	57
Schaumburger Rustikal gerumpelt	18	H-Form	58
Granit Antik	20	Rechteck	59
Piazza	22	Supra Radial	60
Camino Nuevo	24	Individuelle Gartensteine	62
Palazzo	26	Schaumburger Rustikal Mauerstein gerumpelt	64
Vario	28	Schaumburger Mauer	66
City	30	Antiko Trockenmauer	68
Sonderanfertigungen	32	Blockstufe	70
Nachhaltige Steintrends	34	Straßenbau Steinkonzepte	72
c-ton® Quadro	36	Kies, Sand & Splitt	74
c-ton®-Sortiment	38	Verlegemuster	76
Quadro Ökostein mit 3 cm Fuge	40	Hinweise	86
Quadro Ökostein	42		
Schaumburger Ökostein	44		



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

Eine verlässlich hohe Qualität, die im Einklang mit der Natur erzeugt wird, zeichnet alle Produkte der AHE-Unternehmensgruppe aus. Modernste 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.

NACHHALTIG UND REGIONAL

Grundlage für unsere leistungsfähigen Produkte sind Rohstoffe aus eigenen Lagerstätten im Schaumburger Land. Kurze Transportwege und ein verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen sind für uns ebenso wichtig wie die kontinuierliche Ressourceneffizienz und Energieeinsparung. Neben versickerungsfähigen Steinen haben wir seit 2024 CO₂-neutrale Betonwaren im Sortiment, die 100 % ihrer Emissionen ausgleichen.

WIR SIND CSC-ZERTIFIZIERT!

Mit einmal Platin und zweimal Gold wurde unsere Unternehmensgruppe unmittelbar bei der Erstzertifizierung auf höchstem Niveau ausgezeichnet. Als erstes Verbundsteinwerk innerhalb Deutschlands hat die AHE Verbundsteine Betonwaren GmbH die höchstmögliche CSC-Zertifizierungsstufe Platin erreicht. Unsere weiteren Unternehmensbereiche 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.



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, nachhaltigere Produkte zu erweitern.



EINZIGARTIGE FARBBRILLANZ: 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. Unterstützt wird dieser Prozess durch die Trocknung in einer, speziell entwickelten Trockenkammer, die zur hohen Qualität und langen Lebensdauer unserer Produkte beiträgt.



NACHHALTIGKEIT

Der schonende Umgang mit den uns zur Verfügung stehenden Ressourcen ist für uns Anspruch und Verpflichtung zugleich. Bereits bei der Gewinnung unserer Rohstoffe, die ganzjährig mit selbst entwickelter Abbautechnik erfolgt, setzen wir uns aktiv für den Natur- und Artenschutz ein. Naturnahe Renaturierung und kurze Transportwege von der Abbaustätte bis zur Weiterverarbeitung erlauben einen schonenden Umgang mit den Ressourcen. Wir verstehen Nachhaltigkeit als einen kontinuierlichen Prozess und setzen auf langfristige, zukunftsfähige Lösungen, die ökologische, soziale und ökonomische Aspekte miteinander verbinden.

ENERGIE- UND RESSOURCENEFFIZIENZ

Durch ein Energiemanagement-System haben wir Einsparpotenziale identifiziert und im Jahr 2020 die gesamte Unternehmensgruppe auf Grünstrom umgestellt. Unsere Betonsteinanlage ist eine der modernsten und effizientesten, die derzeit verfügbar ist. Der gesamte Produktionsablauf wird elektronisch gesteuert und ist jederzeit nachvollziehbar. Im Zeitalter von Industrie 4.0 werden alle unsere Warenlieferungen mit QR-Codes versehen, sodass wir die Möglichkeit haben, im Zweifelsfall jedes Produkt im Produktions- und Logistikprozess zurückzuverfolgen. Die Anlage hat zudem einen geringen Energieverbrauch und ermöglicht uns einen präzisen Einsatz von Wasser und dadurch zusätzliche Wasser-Einsparungen bei der Produktion. Durch das hochpräzise Fertigungsverfahren erreichen wir eine hohe Produktqualität, einen sehr geringen Ausschuss und einen insgesamt ressourcenschonenden Herstellungsprozess. Alle unsere Produkte sind recyclingfähig und werden nach Ausbau z. B. als sekundäres Baumaterial im Straßenbau wiederverwendet.

Darüber hinaus verwenden wir eine CO₂-reduzierte Zementsorte zum Einsatz, wodurch wir unsere Emissionen in der Betonsteinproduktion weiter senken können.

100 % ÖKOSTROM

Seit 2020 setzen wir zu 100 % Ökostrom aus erneuerbaren Energiequellen für die gesamte Unternehmensgruppe ein.

Durch den Einsatz von Grünstrom handeln wir im Sinne des Nachhaltigkeitsziels 7 der Vereinten Nationen, „bezahlbare und saubere Energie“: Wir verwenden ausschließlich Ökostrom aus erneuerbaren Energien mit Herkunftsnachweisen. Damit reduzieren wir CO₂ und fördern zugleich den Ausbau erneuerbarer Energien.

EMISSIONSAUSGLEICH

Trotz umfassender Einspar- und Reduktionsmaßnahmen entstehen bei der Produktion von Beton Rest-Emissionen, maßgeblich durch die Verwendung von Zement. Unser Ziel war es, diese Emissionen nicht durch externe Kompensation, sondern innerhalb der eigenen Wertschöpfungskette auszugleichen. Durch den Einsatz der c-ton®-Technologie ist es uns gelungen, einen Betonstein zu entwickeln, der 100 % seiner Emissionen aus Produktion und Betoneinsatzstoffen ausgleicht, ohne externe Kompensation. Sie finden die c-ton®-Produkte zusammen mit unseren ökologischen Steintrends **ab Seite 34**.

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



8 NACHHALTIGE GRÜNDE FÜR UNSERE BETONSTEINE

1	Kies aus eigenen Abbaustätten Unsere renaturierten Abbauflächen schonen Ressourcen und fördern Biodiversität.	5	Recyclingfähig Alle unsere Betonwaren sind recyclingfähig, bei c-ton®-Produkten bleibt der Kohlenstoff fest gebunden.
2	Hochmoderne Betonsteinanlage Präzise Sensorik sorgt für geringe Ausschussmengen und hohe Energieeffizienz in der Produktion.	6	Eine Unternehmensgruppe – kurze Transportwege Von der Abbaustätte bis in den Stein minimieren wir Transportwege und sparen CO ₂ -Emissionen.
3	CO₂-neutrale Betonstein-Innovation Als erster Hersteller setzen wir die c-ton®-Technologie ein und entziehen CO ₂ aus der Atmosphäre.	7	Ökostrom Unser Ziel ist es, Verbräuche zu reduzieren. Wir setzen auf Energieeffizienz und Ökostrom.
4	CSC-Platin-Zertifizierung Höchstmögliche CSC-Zertifizierungsstufe zeichnet Nachhaltigkeit entlang der Wertschöpfungskette aus	8	Versickerungsfähiges Ökostein-Sortiment Zur Entlastung der Kanalisation setzen wir auf effiziente Regenwasserversickerung und Flächenentsiegelung.

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.

AUSFÜHRUNGEN



Auch in CO₂-neutraler Ausführung mit c-ton®-Technologie verfügbar.

VERSICKERUNG



Unsere ökologischen Pflastersteine erfüllen die für versickerungsfähige Belagsflächen vorgeschriebene Versickerungsleistung (**siehe Seite 90**).

Versickerungsfuge Eine breite Fuge ermöglicht die Versickerung von Niederschlagswasser.

Rasenfuge Eine begrünte Fuge zwischen den Steinen ermöglicht die Versickerung.

Dränfüge 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.



Muschelkalk

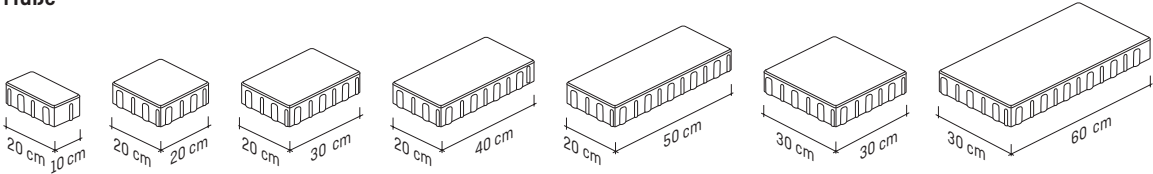


Muschelkalk

QUADRO

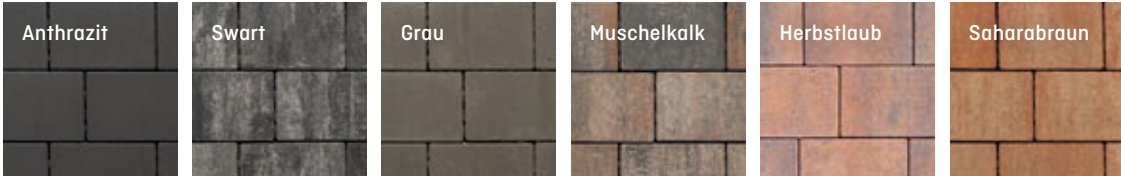
Unser Quadro ist mit seinen abwechslungsreichen Formaten und seiner breiten Farbpalette der ideale Pflasterstein sowohl für öffentliche Großflächen wie auch im privaten Bereich und ermöglicht interessante Verlegemuster und orientierungsgebende Strukturen. Auch für Parkplätze ist der Stein aufgrund seiner 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 / 10 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

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

 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

 Auch als CO₂-neutraler Stein in vielen Formaten verfügbar. **Siehe Seite 36.**

 Auch als Ökostein-Variante mit Versickerungsleistung verfügbar. **Siehe Seite 40.**

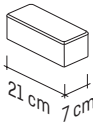


EXKLUSIVE STEINTRENDS

FRIESEN PFLASTER

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



Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338



Verfügbare Fasen:
gealterte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)

Ausführung



Auch mit c-ton®-Technologie als CO₂-neutrale Variante verfügbar. **Siehe Seite 38.**



Herbstlaub im Zusammenspiel mit Swart

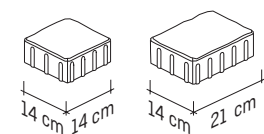


Swart

SCHAUMBURGER RUSTIKAL GEALTERT

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

🚶 Begehrbar

🚗 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 Fugen:
gealterte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)

Ausführung



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

Farben





Muschelkalk



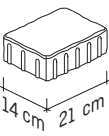
Muschelkalk

NEU

SCHAUMBURGER RUSTIKAL GERUMPALT

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

- Begehrbar
- 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



Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338



Verfügbare Fasen:
gerumpelte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)



Muschelkalk

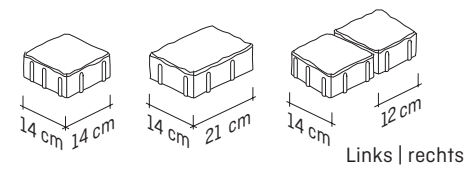


Muschelkalk

GRANIT ANTIK

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.

Maße



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

Farben



Einsatzbereiche

🚶 Begehrbar

🚗 Befahrbar

Oberfläche

Reliefiert

Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 80.**



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen



Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338



Verfügbare Fasen:
gerumpelte Kanten (auf Wunsch scharfkantig)



Crema

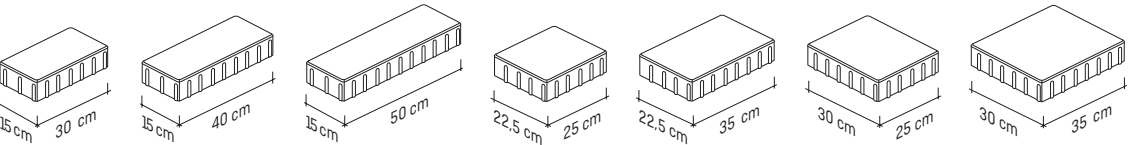


Muschelkalk

PIAZZA

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.

Maße



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

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 80.**



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen



Erfüllt alle Vorgaben der EN 1339



Verfügbare Fasen:
Ohne (scharfkantig)



Muschelkalk



Nevadabunt

NEU

CAMINO NUEVO

Grau

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 harmonisiert perfekt mit der feinen Oberfläche des Betonsteins.

Einsatzbereiche

🚶 Begehrbar

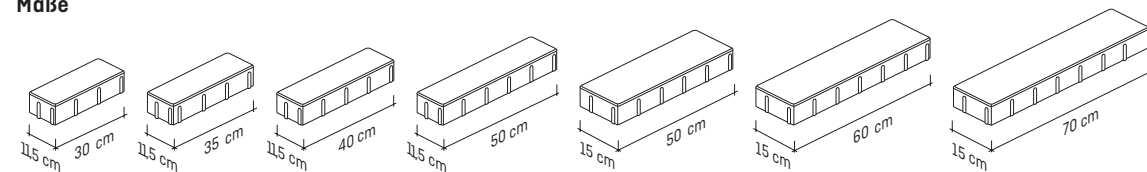
Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

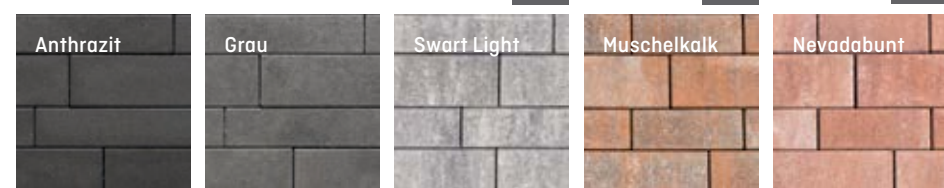
Läuferverband, **siehe Seite 80.**

Maße



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

Farben



NEU

NEU

NEU



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

 Erfüllt alle Vorgaben der EN 1339

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

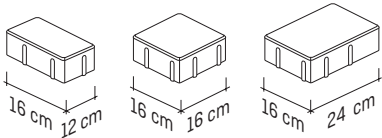


EXKLUSIVE STEINTRENDS

PALAZZO

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.

Maße



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

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 81.**



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen



Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338



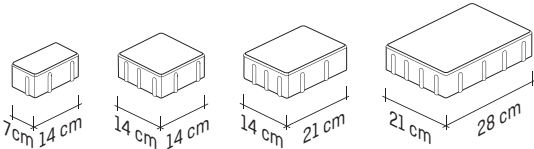
Verfügbare Fugen:
Ohne (scharfkantig)



VARIO

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

- Begehrbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Wilder Verband, **siehe Seite 81.**



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen



Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338



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



Rotbunt



Rotbunt

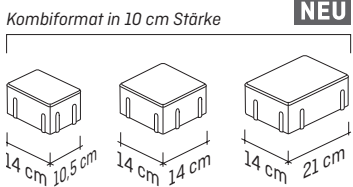
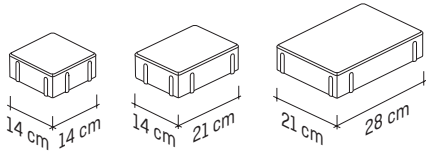
CITY

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



NEU

Kombiformat in 10 cm Stärke

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

Farben



Einsatzbereiche

Begehrbar

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



Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338



Verfügbare Fasen:

Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung



Auch mit c-ton®-Technologie als CO₂-neutrale Variante verfügbar. **Siehe Seite 38.**

SONDERANFERTIGUNGEN



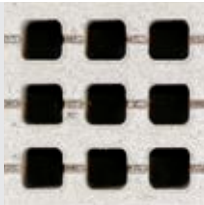
Besondere Flächen brauchen besondere Steine. Wir produzieren auch Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen – von speziellen Farbmischungen bis hin zu eigens angefertigten Steinformen nach Ihren Vorgaben.

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 ist der Quadro Rasenstein außerdem der ideale Pflasterstein für ökologische Pflasterflächen mit hohen Versickerungsanforderungen. Unser Quadro Rasenstein ist durch das kleine Format und das geringe Gewicht einfach zu verlegen – ideal für den privaten Heimwerker und auch die maschinelle Verlegung von Großflächen. Er ist gut befahrbar und optimal geeignet zum Begrünen durch die 6 x 6 cm großen Kammern.

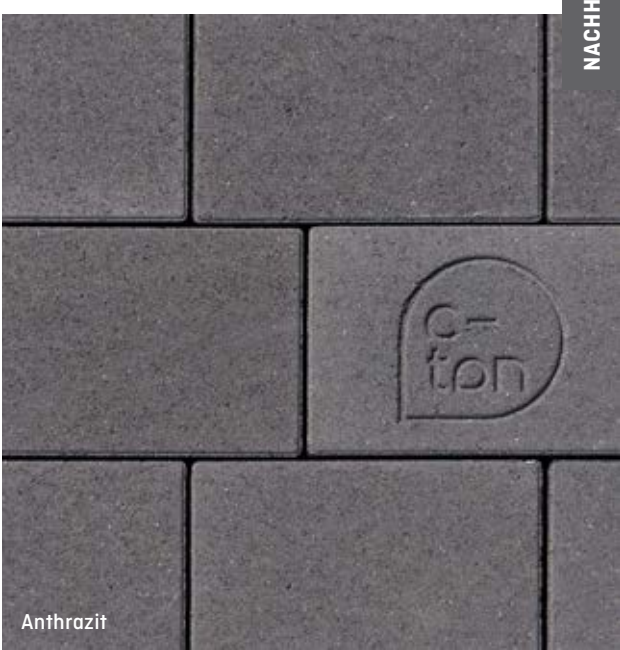


Alle Sonderanfertigungen werden in enger Abstimmung mit unseren Kunden entwickelt. So finden wir die ideale individuelle Lösung für spezielle Anforderungen und Wünsche.

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

NACHHALTIGE STEINTRENDS

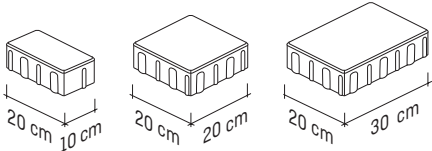
Unsere nachhaltigen Steintrends schonen Ressourcen auf ganzer Linie. Die Ökosteine wie der Supra Radial oder der Quadro mit 3 cm Rasenfuge garantieren eine effiziente Regenwasserversickerung, entlasten die Kanalisation und füllen Grundwasserreserven auf. Mit unseren CO₂-neutralen Betonsteinen setzen wir neue Maßstäbe: Dank der innovativen c-ton®-Technologie wird Kohlenstoff dauerhaft im Stein gebunden, wodurch 100 % der Herstellungs-Emissionen neutralisiert werden – Klimaschutz, der sich sehen lassen kann.



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	
	CO ₂ -neutraler Stein durch innovative Kohlenstoffsenkentechnologie. Siehe Seite 38.
	Auch als Ökostein-Variante mit Versickerungsleistung verfügbar. Siehe Seite 40.

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. Dank breiter Fugen ist er bei fachgerechter Verlegung zudem versickerungsfähig.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Einsatzbereiche

-  Begehrbar
-  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, weitere Anwendungsbeispiele, Nachhaltigkeitsmerkmale und Informationen.

Farben



INNOVATION TRIFFT BETONSTEIN



c-ton®-Betonsteine gleichen 100 % des CO₂ aus, das bei ihrer Herstellung freigesetzt wurde, inklusive der Treibhausgas-Emissionen aus dem Zement.

EMISSIONSAUSGLEICH INNERHALB DER EIGENEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE

Durch umfassende Maßnahmen zur Emissionsreduktion sowie den Einsatz einer innovativen Technologie ist es uns gelungen, die Emissionen, die bei der Herstellung von Betonwarenprodukten entstehen, vollständig auszugleichen.

Um die positive Klimabilanz des Produktes aufrechterhalten zu können, ist eine externe Kompensation der Emissionen durch CO₂-Zertifikat-Käufe daher nicht notwendig.

INSETTING STATT OFFSETTING

Die ausgestellten Carbon-Removal-Zertifikate [CO₂-Zertifikate] für die c-ton®-Produkte werden nicht in den CO₂-Zertifikat-Handel gegeben, sondern stillgelegt [Insetting] um die CO₂-Neutralität der Produkte zu gewährleisten. So wird die Verifizierung der dauerhaften CO₂-Senke garantiert, eine Doppelzählung verhindert und c-ton®-Produkte können als CO₂-neutrale Produkte an den Kunden übergeben werden.

Neben der deutlich verbesserten Umweltbilanz stehen die c-ton®-Produkte ihren Referenzprodukten in Sachen Verarbeitbarkeit, Belastbarkeit und Dauerhaftigkeit in nichts nach. Die c-ton®-Produkte erfüllen alle Normvorgaben und sind am Ende ihrer Produktlebensdauer vollständig recycelbar. 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.

NACHGEWIESEN CO₂-NEUTRAL*

Über eine qualifizierte Ökobilanz (LCA) nach ISO 14040/44 und DIN EN 15894, unter Beachtung von ISO 14067:2019, haben wir den Nachweis der CO₂-Neutralität erbracht. In einer Ökobilanz werden die ermittelten Werte standardisiert zusammengefasst und dokumentiert, um die Umweltauswirkungen von Produkten und deren ökologischen Fußabdruck transparent darzustellen. Sie bilden eine wichtige Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung von Bauwerken, z. B. bei Bauvorhaben mit erhöhten CO₂-Anforderungen.

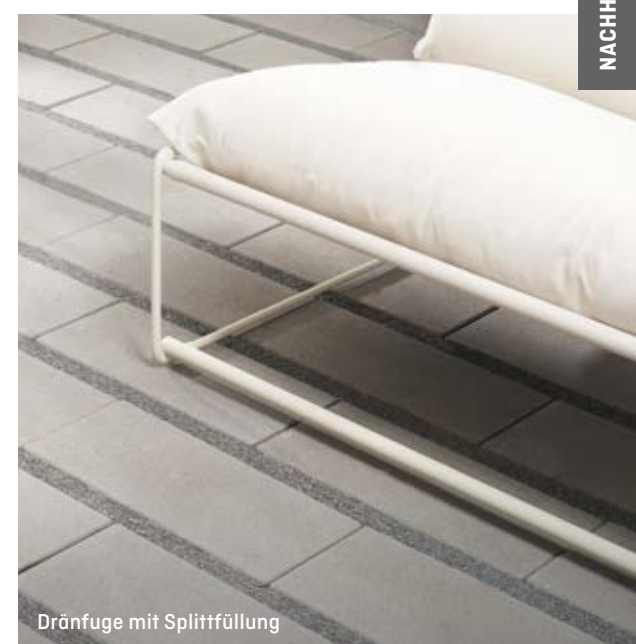


Mehr zur c-ton®-Technologie erfahren Sie auf der Website der Concrete Innovation Group.

c-ton® QUADRO



*bezogen auf GWP-Total A1-A3

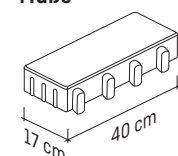


NACHHALTIGE STEINTRENDS

Dieser Ökosteine aus der Quadro-Familie ist mit einer 3 cm Fuge versehen und bietet dadurch extra viel offene Fläche für eine optimale Versickerung des Regenwassers. 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: Die Versickerungsrate dieses Steins entspricht den aktuellen Versiegelungsvorschriften der Kommunen und Gemeinden.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Einsatzbereiche

- 🚶 Begehrbar
- 🚗 Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Läuferverband, **siehe Seite 82.**

Spezifikationen

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

Ausführung

- Ökosteine mit Versickerungsleistung von ca. 8000 l / (s x ha) bei Verlegung mit 3 cm breiter Versickerungsfuge.

Farben



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Nachhaltigkeitsmerkmale und Informationen.



Swart

Swart

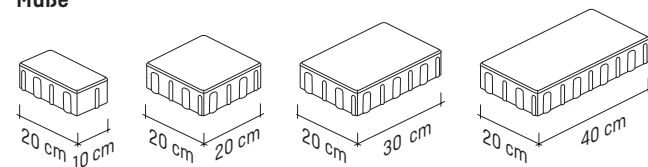
NACHHALTIGE STEINTRENDS

QUADRO ÖKOSTEIN

Durch die aufeinander abgestimmten Formate und vielfältigen Farbgebungen wird der Quadro Ökostein zu einem Liebling für ästhetische Großflächen und Gartenkonzepte. Zusätzlich ist der Stein in der Lage, Regenwasser vollständig über die Fugen (5 mm) in den ökologischen Unterbau versickern zu lassen. Dadurch können Grundwasserreserven aufgefüllt und Abwassersysteme entlastet werden.

Hinweis: Die Versickerungsrate dieses Steins entspricht den aktuellen Versiegelungsvorschriften der Kommunen und Gemeinden.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Einsatzbereiche

🚶 Begehrbar

🚗 Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

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

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

 Auch als CO₂-neutraler Stein in vielen Formaten verfügbar. **Siehe Seite 38.**

 Ökostein mit Versickerungsleistung von ca. 1400 l / (s x ha) bei Verlegung mit 5 mm breiter Versickerungsfuge.

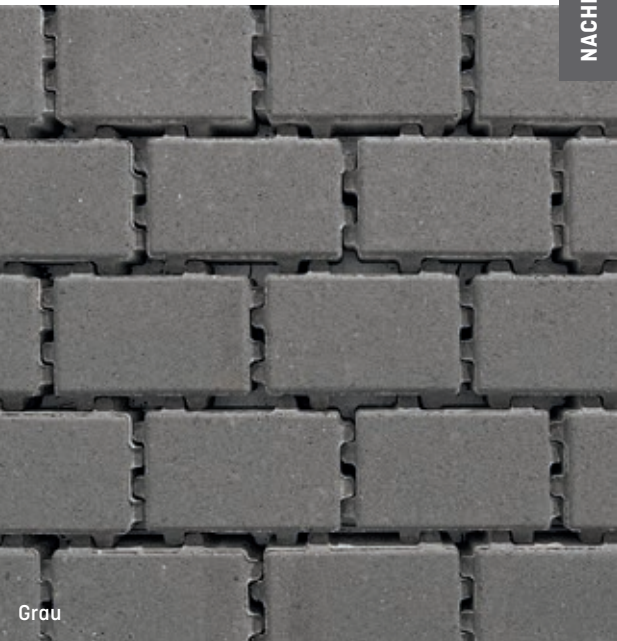
Farben



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Nachhaltigkeitsmerkmale und Informationen.



Dränfuge mit Splittfüllung

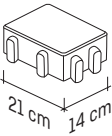


Grau

Der Schaumburger Ökostein ist die richtige Alternative für eine sichere und ökologisch nachhaltige 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.

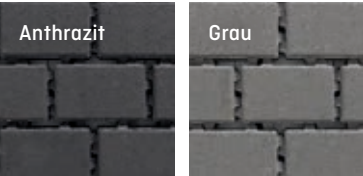
Hinweis: Die Versickerungsrate dieses Steins entspricht den aktuellen Versiegelungsvorschriften der Kommunen und Gemeinden.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

🚶 Begehrbar

🚗 Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

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



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Nachhaltigkeitsmerkmale und Informationen.

Spezifikationen



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



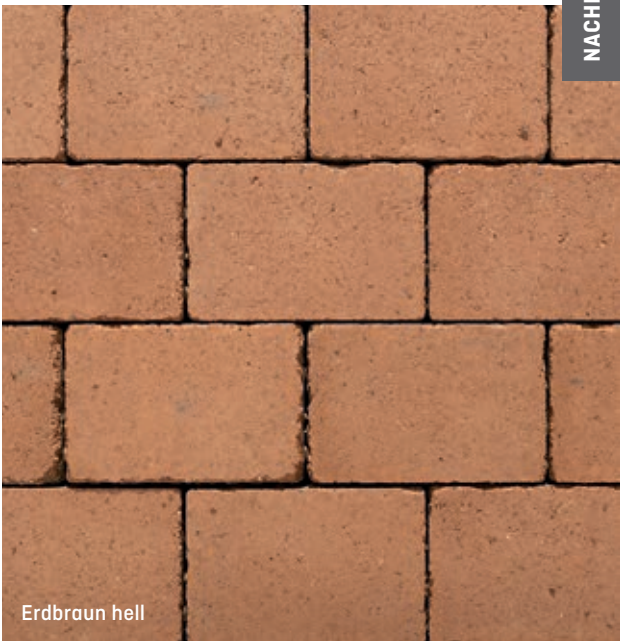
Ökostein mit Versickerungsleistung:

> 550 l / (s x ha) bei Verlegung mit 3 cm Rasenfuge (Grünflächenanteil von 25,8 % pro m²).

> 350 l / (s x ha) bei Verlegung mit 1,5 cm Dränfuge (Entsiegelung von 8,8 % pro m²)



NACHHALTIGE STEINTRENDS



Erdbraun hell

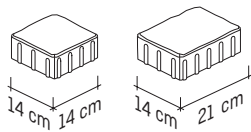
SCHAUMBURGER RUSTIKAL GEALTERT ÖKOSTEIN

Farbmix aus Erdbraun dunkel, Erdbraun hell und Anthrazit

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

Hinweis: Die Versickerungsrate dieses Steins entspricht den aktuellen Versiegelungsvorschriften der Kommunen und Gemeinden.

Maße



In Steinstärke 8 cm erhältlich.

Einsatzbereiche

🚶 Begehrbar

🚗 Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Fischgrät-, Läufer- oder Blockverband, **siehe Seite 83.**



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Nachhaltigkeitsmerkmale 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



Ökostein mit Versickerungsleistung von ca. 2852 l / (s x ha) bei Verlegung mit 5 mm breiter Versickerungsfuge.

Farben



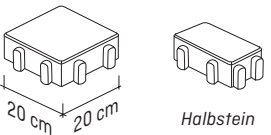


PARK ÖKOSTEIN

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: Die Versickerungsrate dieses Steins entspricht den aktuellen Versiegelungsvorschriften der Kommunen und Gemeinden. Der Park Ökostein wird im Läuferverband mit Halbsteinversatz geliefert.

Maße



In Steinstärke 8 cm / 10 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- 🚶 Begehrbar
- 🚗 Befahrbar

Oberfläche

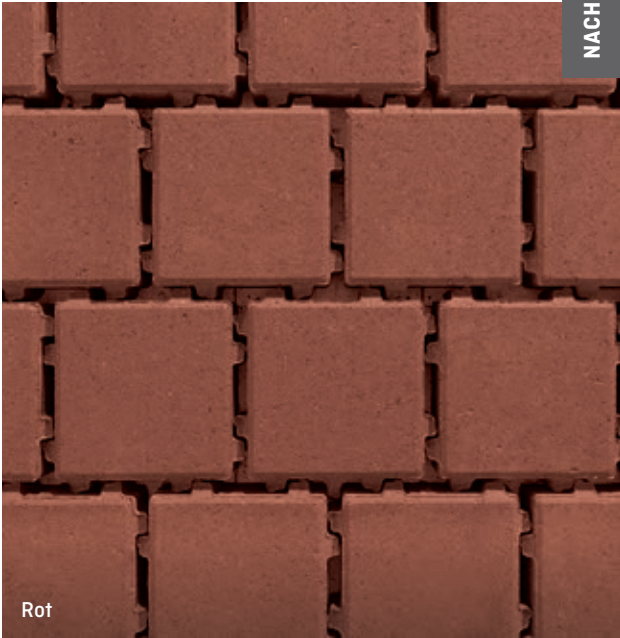
Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Läufer- oder Kreuzfugenverband, **siehe Seite 83.**



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Nachhaltigkeitsmerkmale und Informationen.



Spezifikationen

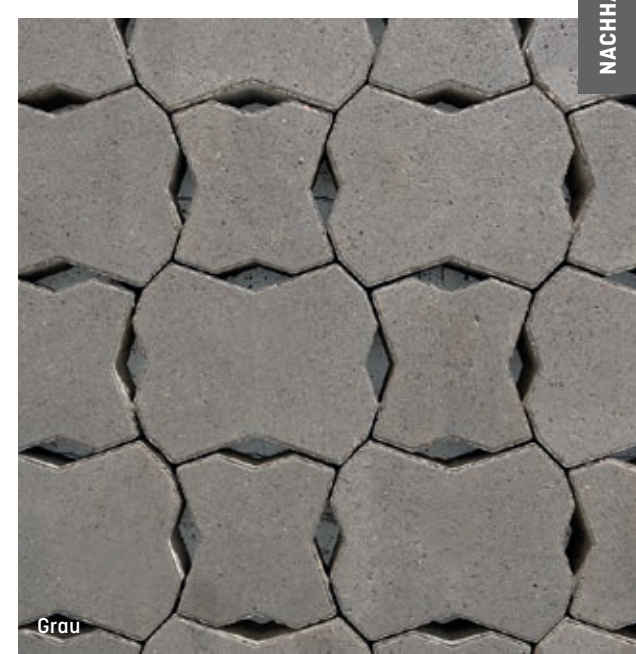
- Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338
- Maschinell verlegbar
- Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter
- Verfügbare Fasen:
Mini (x, y = 2,5 mm)

Ausführung

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



NACHHALTIGE STEINTRENDS

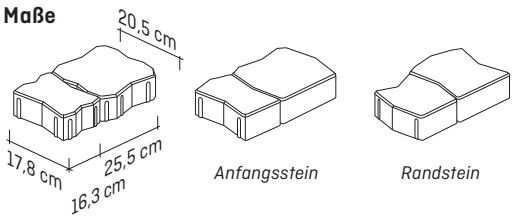


Grau

Die großen Dränkammern des Supra Radial Ökosteins sorgen für eine optimale Regenwasserableitung. 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: Die Versickerungsrate dieses Steins entspricht den aktuellen Versiegelungsvorschriften der Kommunen und Gemeinden.

Maße



In Steinstärke 8 cm / 10 cm erhältlich.

Einsatzbereiche

🚶 Begehrbar

🚗 Befahrbar

Oberfläche

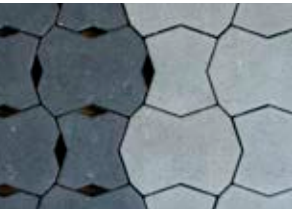
Betonglatt

Verlegemuster

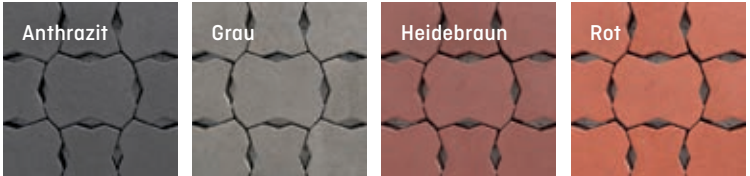
Läuferverband, **siehe Seite 84.**

Ergänzende Produkte

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



Farben



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Nachhaltigkeitsmerkmale und Informationen.

Spezifikationen



Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338



Maschinell verlegbar



Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter



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

Ausführung



Auch mit c-ton®-Technologie als CO₂-neutrale Variante verfügbar. **Siehe Seite 38.**



Ökosteine mit Versickerungsleistung von > 7469 l / (s x ha) durch versickerungsfähige Dränkammern.

QUADRO RASENSTEIN

Hinweis: Die Versickerungsrate dieses Steins entspricht den aktuellen Versiegelungsvorschriften der Kommunen und Gemeinden.

A diagram showing a large square divided into a 5x5 grid of smaller squares. The side length of the large square is labeled as 25 cm. The side length of each small square is also labeled as 25 cm. The grid is composed of 25 small squares in total.

Farben



 Begehrbar
 Befahrbar

Betonglatt

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



Maschinelle Verlegung

ALTIGE STEINTRENDS



 Erfüllt alle Vorgaben der BGB-RINGB



Maschinell verlegbar



Verschiebeschutz durch angeformte Abstandhalter



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

 Ökostein mit Versickerungsleistung:
Durch die Versickerungskammern ergibt sich ein
Grünflächenanteil von ca. 36 % pro m².



NACHHALTIGE STEINTRENDS

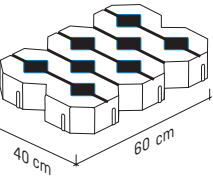


MEBA RASENGITTER

Bei unserem Meba Rasengitter handelt es sich um die klassische Rasengitter-Platte. Die 9 x 9 cm großen Kam-mern können mit Splitt aufgefüllt oder begrünt werden und garantieren 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: Die Versickerungsrate dieses Steins entspricht den aktuellen Versiegelungsvorschriften der Kommunen und Gemeinden.

Maße



In Steinstärke 10 cm erhältlich.

Farben



Einsatzbereiche

- Begehbar
- Befahrbar

Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

Blockverband, **siehe Seite 84.**



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Nachhaltigkeitsmerkmale und Informationen.

Spezifikationen

 Erfüllt alle Vorgaben der BGB-RINGB

 Maschinell verlegbar

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

Ausführung

 Ökostein mit Versickerungsleistung:
Durch die Versickerungskammern ergibt sich ein Grünflächenanteil von ca. 38 % pro m².

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

FUNKTIONALE BETONSTEINE

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. Durch die Kombination aus Rot- und Grautönen eignet er sich zudem für Flächenleitsysteme und lässt sich effizient maschinell verlegen.

Einsatzbereiche

-  Begehr
-  Befahrbar

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 mit c-ton®-Technologie als CO₂-neutrale Variante verfügbar. **Siehe Seite 38.**



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.



H-FORM

Grau



RECHTECK

Heidebraun

FUNKTIONALE BETONSTEINE

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

- Begehrbar
- Befahrbar

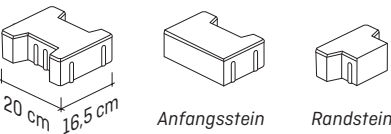
Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

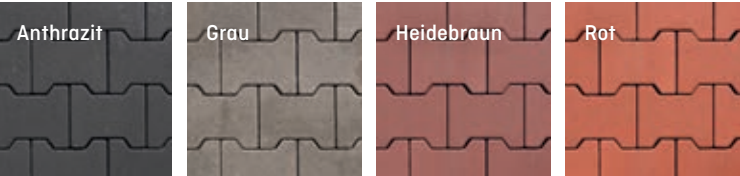
Läuferverband, **siehe Seite 85.**

Maße



In Steinstärke 8 cm und 10 cm erhältlich.

Farben



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 mit c-ton®-Technologie als CO ₂ -neutrale Variante verfügbar. Siehe Seite 38.

Ein Klassiker mit hoher Funktionalität: Unser Rechteck ist vielseitig einsetzbar. Die verschiedenen Verlege-Möglichkeiten und Farben gewährleis­ten nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten. Der Rechteck-Betonstein kommt im privaten und öffentlichen Bereich zum Einsatz. Besonders Städte und Kommunen nutzen ihn gern für Gehwege und Parkplätze.

Einsatzbereiche

- Begehrbar
- Befahrbar

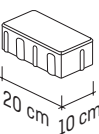
Oberfläche

Betonglatt

Verlegemuster

z. B. Fischgrät-, Block- 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 angeformte Abstandhalter (nur für 8 cm Steinstärke verfügbar)
	Verfügbare Fasen: Micro (x, y = 1,5 mm)

Ausführung	
	Auch mit c-ton®-Technologie als CO ₂ -neutrale Variante verfügbar. Siehe Seite 38.



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.



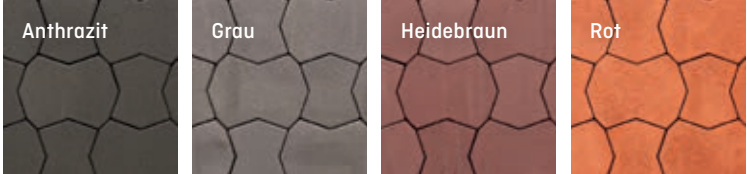
Unser Supra Radial Betonstein hat sich optimal bewährt und ist besonders gut für Industrieflächen und Logistikhöfe mit Rangier- und Staplerverkehr geeignet, die dem Vollverbundstein einiges abverlangen. Die Längsachsen der Steine stehen wechselseitig senkrecht zueinander. Jeder große Stein des patentierten 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 (nur 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, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.

Spezifikationen

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

Ausführung

Auch mit c-ton®-Technologie als CO₂-neutrale Variante verfügbar. **Siehe Seite 38.**



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 harmonisieren unsere Gartensteine perfekt mit unserem Pflastersteinsortiment.



Muschelkalk

Spezifikationen

 Erfüllt alle Vorgaben der EN 1338

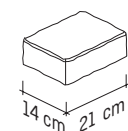
 Verfügbare Fasen:
Gerumpelte Kanten

SCHAUMBURGER RUSTIKAL MAUERSTEIN GERUMPELT

Mauerstein: Muschelkalk, Pflasterstein: Quadro in Swart

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

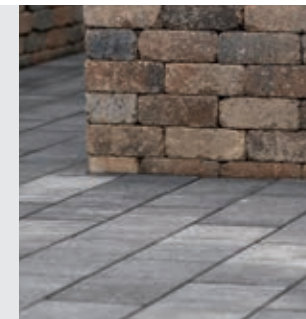


Oberfläche

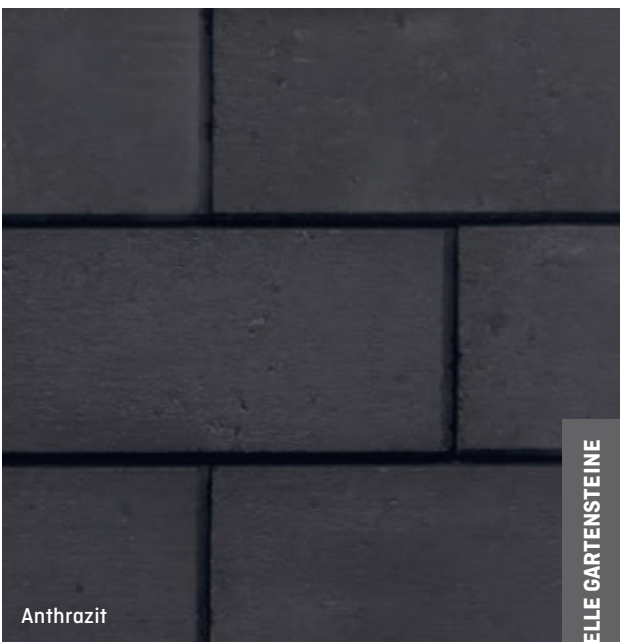
Betonglatt

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.



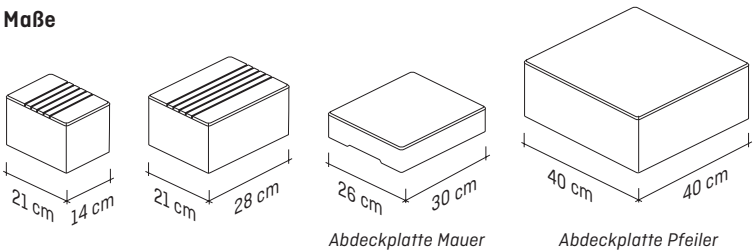
Anthrazit

INDIVIDUELLE GARTENSTEINE

SCHAUMBURGER MAUER

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 8 cm erhältlich.

Farben

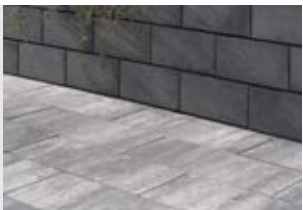
Anthrazit

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



Erfüllt alle Vorgaben der EN 13198



Verfügbare Fugen:
Ohne (scharfkantig)



DIN

Spezifikationen

Erfüllt alle Vorgaben der EN 13198

x

y

Verfügbare Fasen:

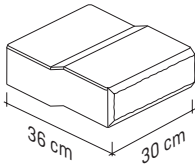
Ohne (scharfkantig)

INDIVIDUELLE GARTENSTEINE

ANTI KO TROCKEN MAUER

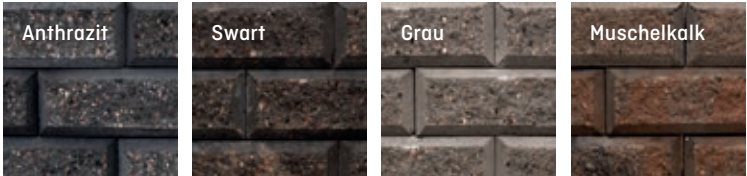
Ob Grundstücksbegrenzung, Einfassung von Sitzplätzen, optische Unterstreich ung von Höhenunterschieden oder Anlage von Hochbeeten: Das Antiko Trockenmauersystem besticht durch Einfachheit bei der Verarbeitung und Langlebigkeit in der Anwendung. Rundungen lassen sich einwandfrei herstellen. Die antik-rustikale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

Maße



In Steinstärke 12 cm erhältlich.

Farben



Oberfläche

Betonglatt, bruchraue Sichtseite

Hinweis

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



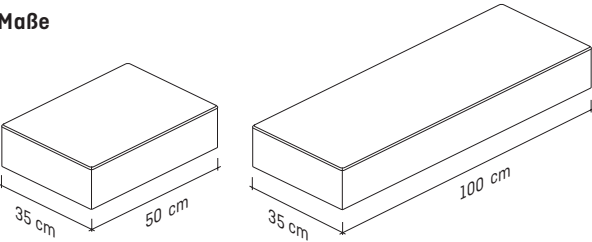
Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.



BLOCKSTUFE

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

🚶 Begehr

Oberfläche

Betonglatt

Ergänzende Produkte

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



Gesamtes Farbspektrum, weitere Anwendungsbeispiele, Empfehlungen und Informationen.



Blockstufe in Kombination mit Quadro in Muschelkalk

Spezifikationen



Erfüllt alle Vorgaben der EN 13198



Verfügbare Fasen:

Micro (x, y = 1,5 mm)



GOSSENSTEIN RASENBORDSTEIN TIEFBORDSTEIN HOCHBORDSTEIN

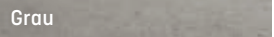
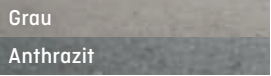
Unsere Straßenbau-Steinkonzepte umfassen funktionale Betonbauteile wie Gossen-, Rasen-, Tief- und Hochbordsteine für die Randeinfassung. Sie strukturieren Wege, Straßen und Grünflächen, bieten Stabilität und ermöglichen niveaugleiche oder abgesetzte Übergänge und sind damit perfekt für den Einsatz im 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 Kehrinnen 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.

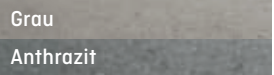
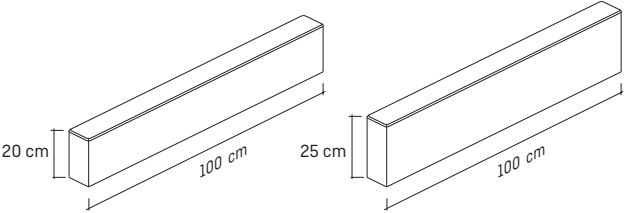
Gossenstein (Steinstärke 14 cm)



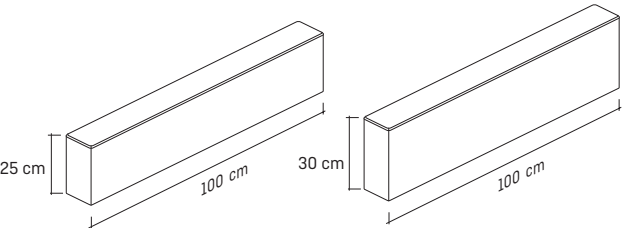
NEU



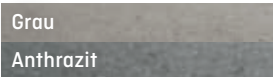
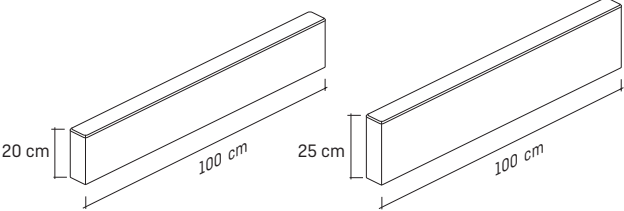
Tiefbordstein (Steinstärke 8 cm)



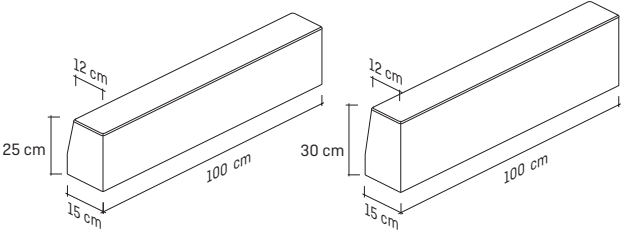
Tiefbordstein (Steinstärke 10 cm)



Rasenbordstein (Steinstärke 6 cm)

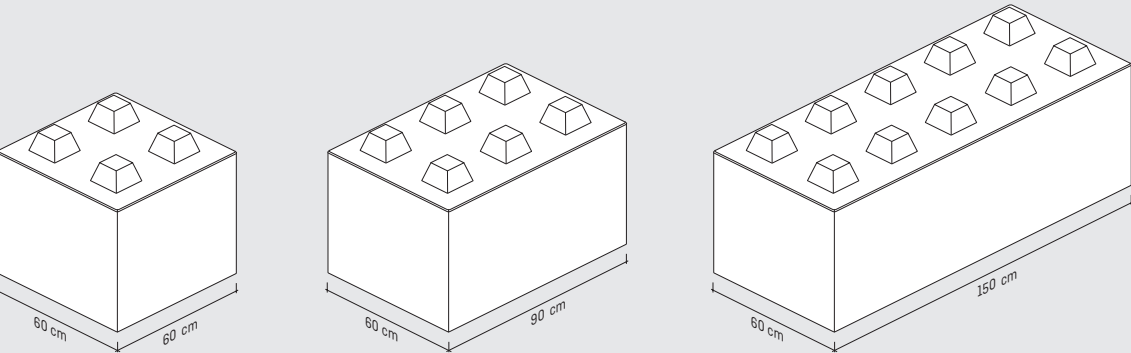


Hochbordstein (Steinstärke 12/15 cm)



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

BIODIVERSITÄT DURCH SCHONENDE ROHSTOFFGEWINNUNG

Die Wasserflächen und Uferbereiche unserer ehemaligen Abbaugelände haben wir in enger Zusammenarbeit mit dem Naturschutzbund Deutschland (NABU) aufwendig renaturiert. So ist z. B. die einzigartige „Auenlandschaft Oberweser“ entstanden.



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

Dr. Holger Buschmann
Landesvorsitzender NABU Niedersachsen



Der Schaumburger Weserkies und -sand wird aus unseren eigenen Lagerstätten entlang der Weser gewonnen. Bereits bei der Gewinnung unserer Rohstoffe, die ganzjährig mit selbst entwickelter Abbautechnik erfolgt, setzen wir uns aktiv für den Natur- und Artenschutz ein. Mittels modernster Sieb- und Waschtechnik wird das Rohmaterial zu veredelten Endprodukten mit stets gleichbleibend hoher Qualität verarbeitet. Dabei sorgt der firmeneigene Wasserkreislauf dafür, dass das von uns genutzte Wasser zu 100 % zurück in den Wasserkreislauf geführt und damit ein sparsamer Umgang mit der Ressource Wasser garantiert wird.

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 ökologisch beispielhafte Wasserdurchlässigkeit bei idealer Filterstabilität aus.

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

Für jede Baustelle stellen wir das passende Material zur Verfügung. Ob Bettungssplitt 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.

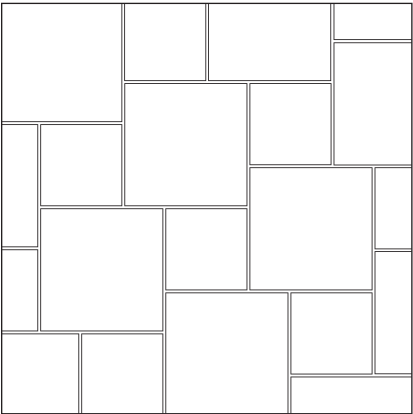
Hinweis: Um ein einheitliches Farb- und Strukturbild der Gesamtfläche zu erreichen (insbesondere bei Mischfarben), sollten beim Verlegen immer Steine aus mehreren Paketen und innerhalb der Pakete aus unterschiedlichen Lagen verwendet werden.



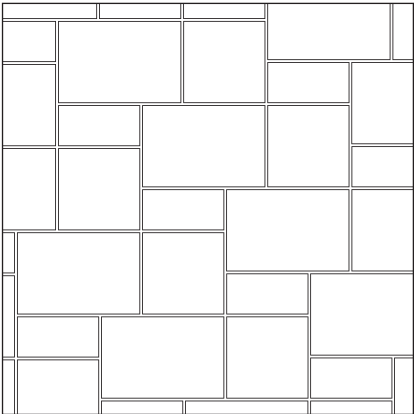
QUADRO

Seite 12

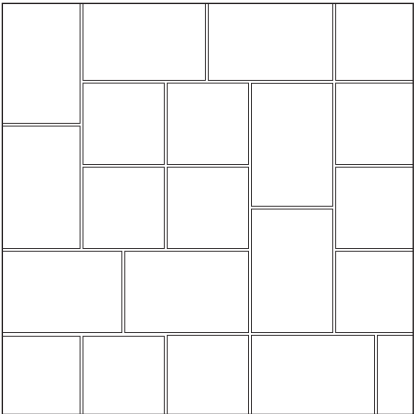
5 mm Fuge



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

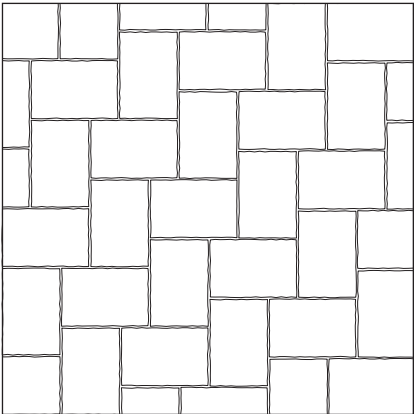


Alternatives Verlegebeispiel
20 x 20 cm: 8 Stück
20 x 30 cm: 11 Stück pro m²

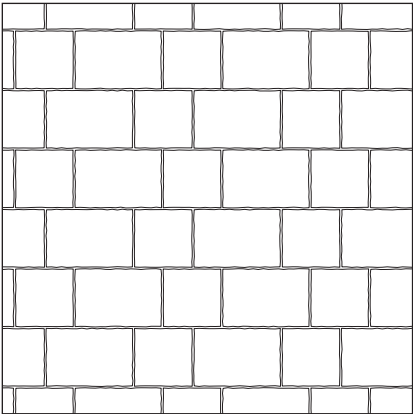
SCHAUMBURGER RUSTIKAL GEALTERT

Seite 16

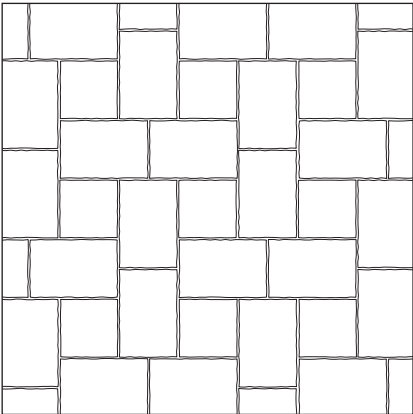
5 mm Fuge



Fischgrätverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



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

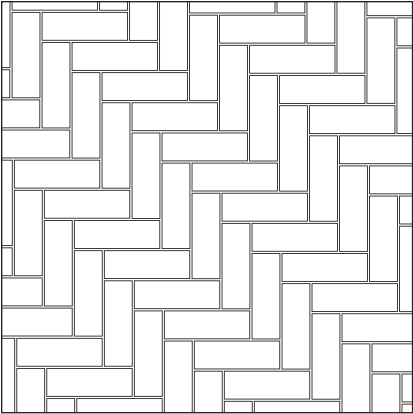


Alternatives Verlegebeispiel
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²

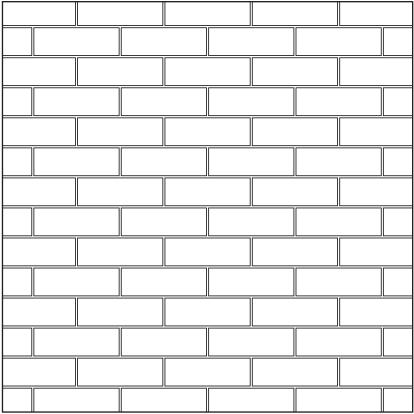
FRIESEN PFLASTER

Seite 14

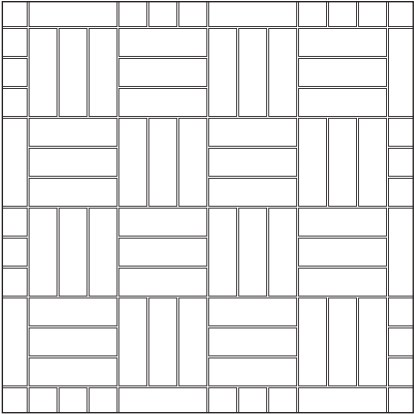
3 mm Fuge



Fischgrätverband
21 x 7 cm: 66 Stück pro m²



Läuferverband
21 x 7 cm: 66 Stück pro m²

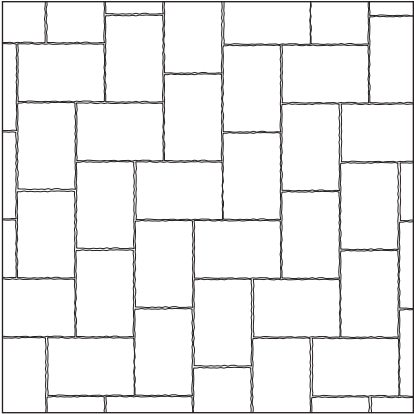


Blockverband
21 x 7 cm: 66 Stück pro m²

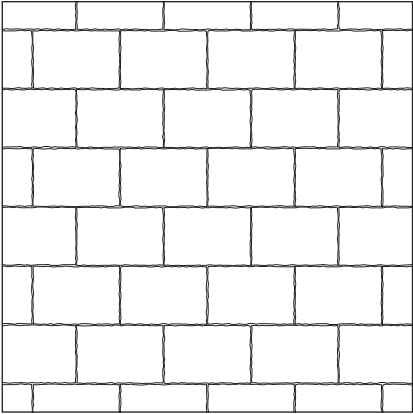
SCHAUMBURGER RUSTIKAL GERUMPELT

Seite 18

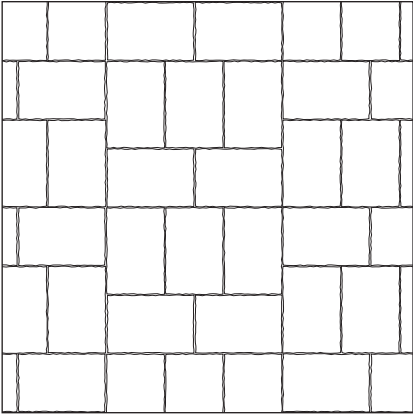
3 mm Fuge



Fischgrätverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



Läuferverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²

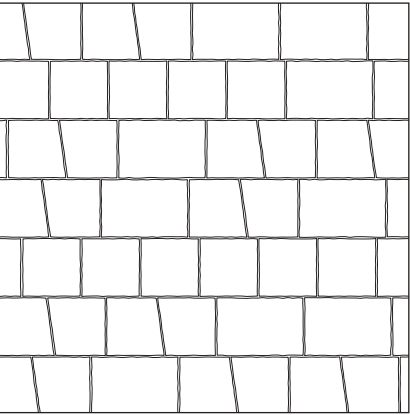


Blockverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²

GRANIT ANTIK

Seite 20

3 mm Fuge



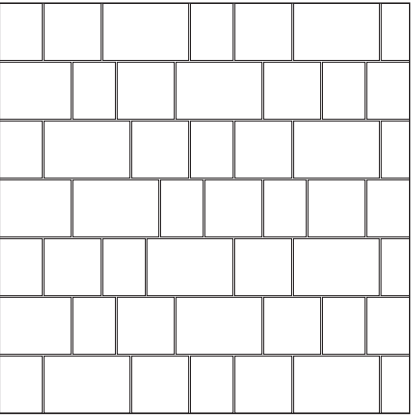
Läuferverband
44,44 Stück pro m²

Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

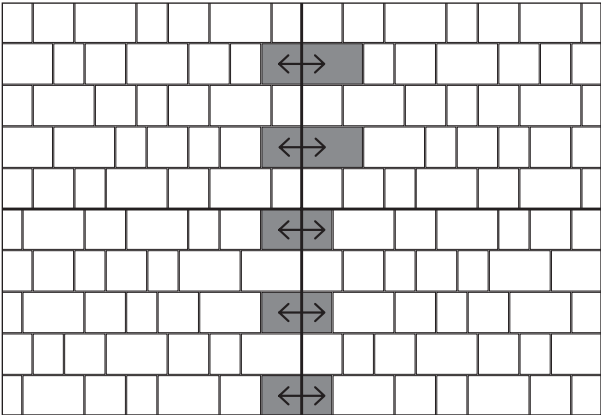
PALAZZO

Seite 26

3 mm Fuge



Läuferverband
36,45 Stück pro m²



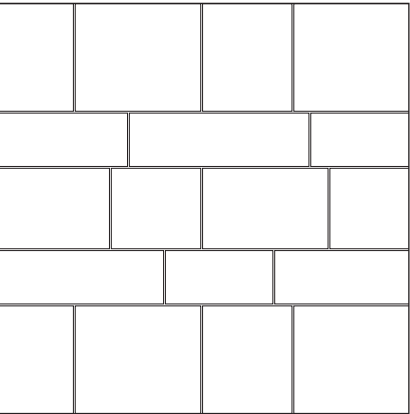
Beispiel (Verbund von vier Lagen): Die grauen Steine werden von Hand getauscht um eine Kreuzfuge zu vermeiden.

Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

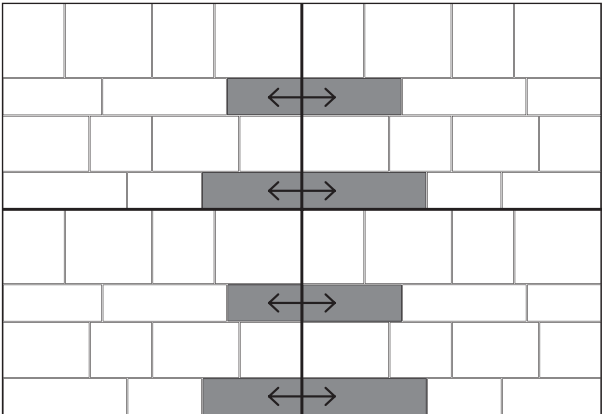
PIAZZA

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.

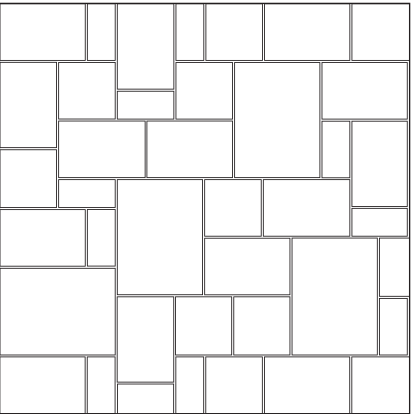
Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

Die Verwendung
eines Rollenrüttlers
wird empfohlen!

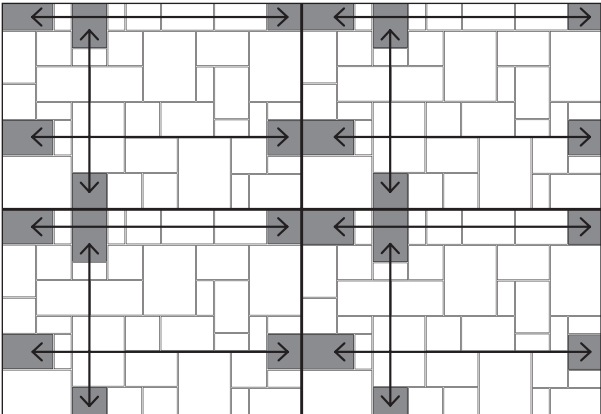
VARIO

Seite 28

3 mm Fuge



Wilder Verband
40 Stück pro m²



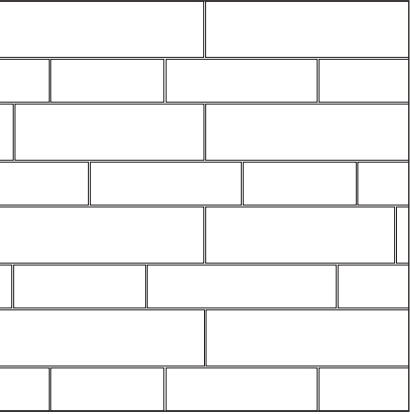
Beispiel (Verbund von vier Lagen): Die grauen Steine werden von Hand getauscht um eine Kreuzfuge zu vermeiden.

Hinweis:
Einzelformate
sind nicht separat
erhältlich.

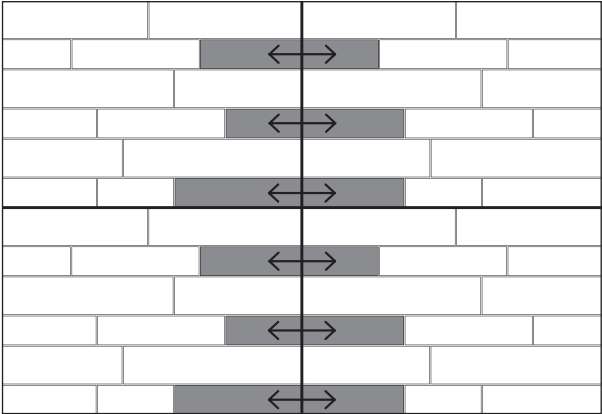
CAMINO NUEVO

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.

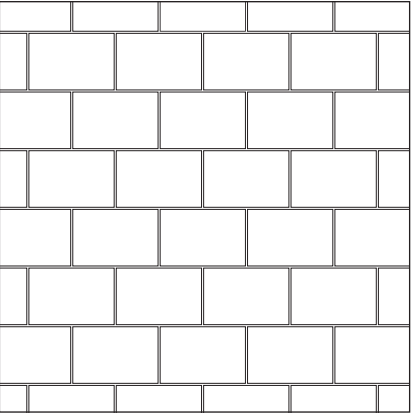
Die Verwendung
eines Rollenrüttlers
wird empfohlen!

CITY

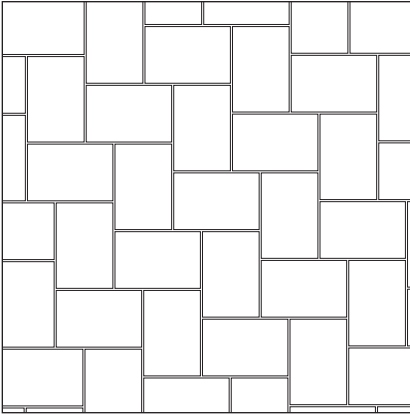
Seite 30

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

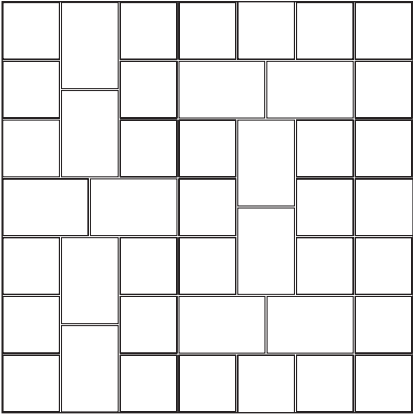
3 mm Fuge



Läuferverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



Fischgrätverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²

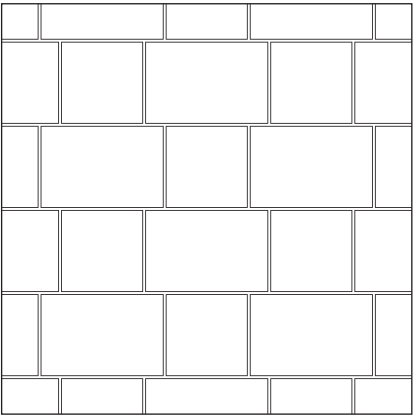


Alternatives Verlegebeispiel
14 x 14 cm: 15 Stück
14 x 21 cm: 25 Stück pro m²

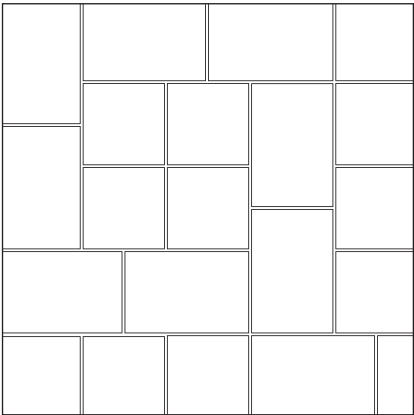
c-ton® QUADRO

Seite 36

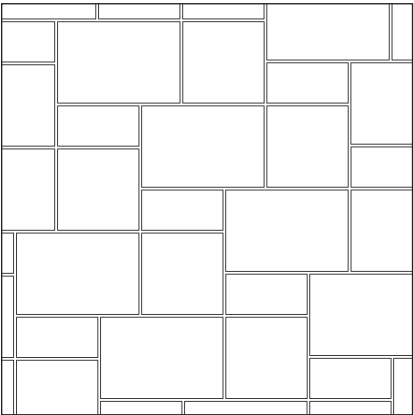
5 mm Fuge



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

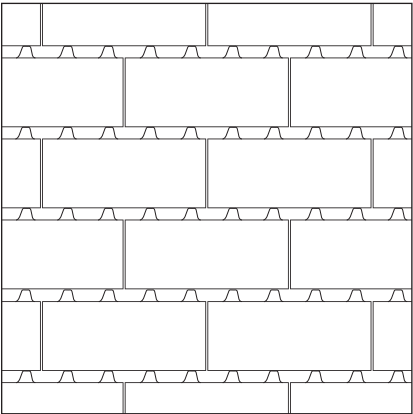


Alternatives Verlegebeispiel
20 x 10 cm: 8 Stück, 20 x 20 cm: 8 Stück
20 x 30 cm: 8 Stück pro m²

QUADRO ÖKOSTEIN mit 3 cm Fuge

Seite 40

3 mm Fuge zu benachbarten Steinen

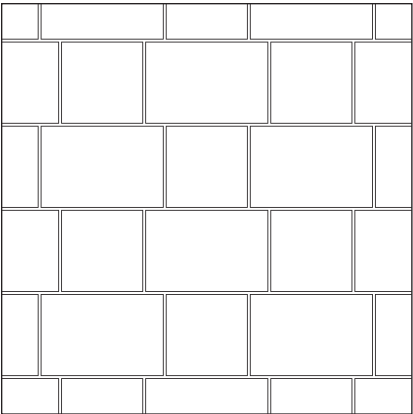


Läuferverband
40 x 17 cm: 12,5 Stück pro m²

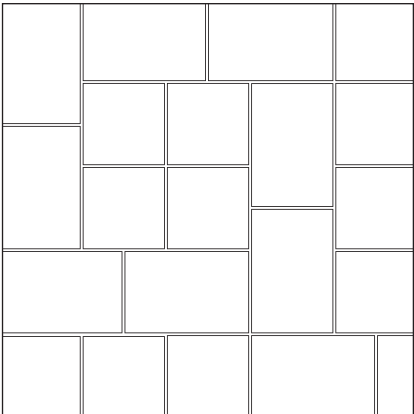
QUADRO ÖKOSTEIN

Seite 42

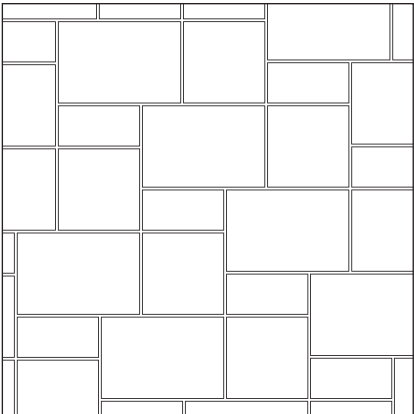
5 mm Fuge



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

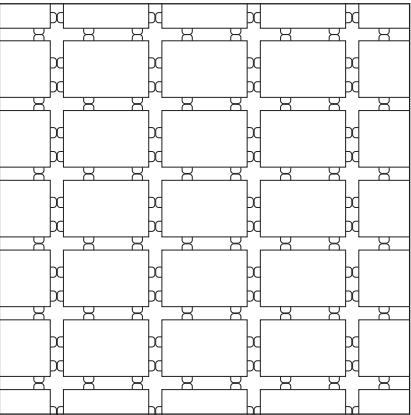


Alternatives Verlegebeispiel
20 x 10 cm: 8 Stück, 20 x 20 cm: 8 Stück
20 x 30 cm: 8 Stück pro m²

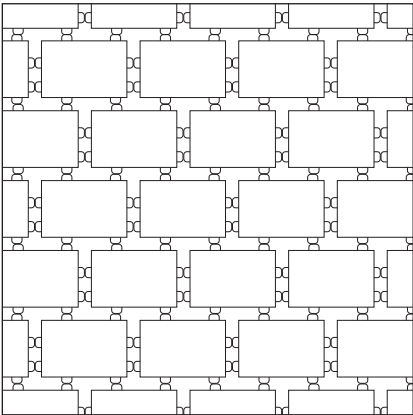
SCHAUMBURGER ÖKOSTEIN

Seite 44

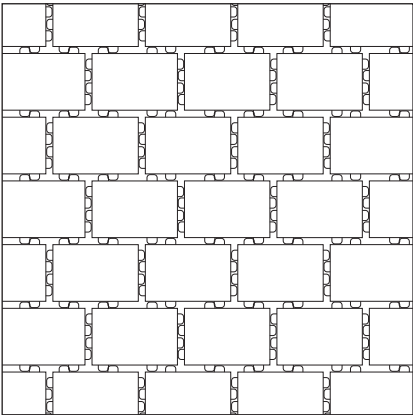
1,5 cm Drän, 3,0 cm Rasen



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

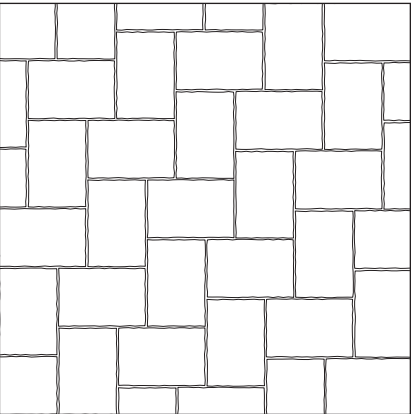


Läuferverband (mit Dränfuge 1,5 cm)
21 x 14 cm: 40 Stück pro m²

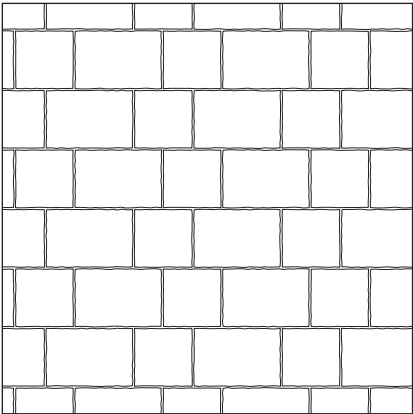
SCHAUMBURGER RUSTIKAL GEALTERT ÖKOSTEIN

Seite 46

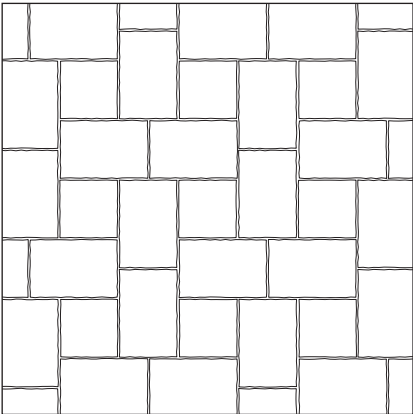
5 mm Fuge



Fischgrätverband
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²



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

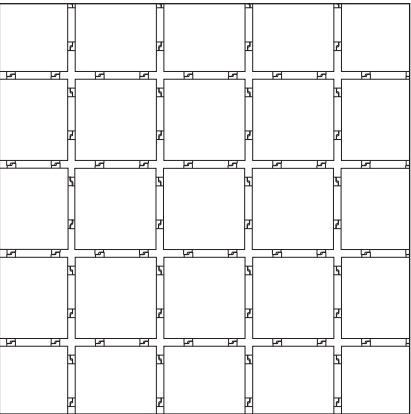


Alternatives Verlegebeispiel
14 x 21 cm: 33 Stück pro m²

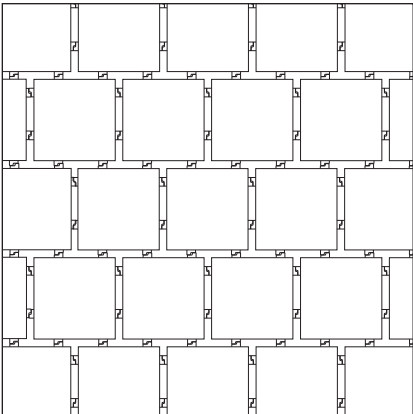
PARK ÖKOSTEIN

Seite 48

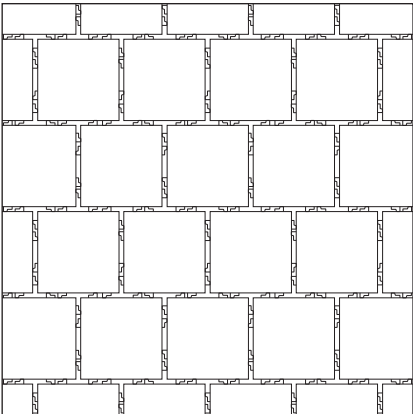
1,5 cm Drän, 3,0 cm Rasen



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

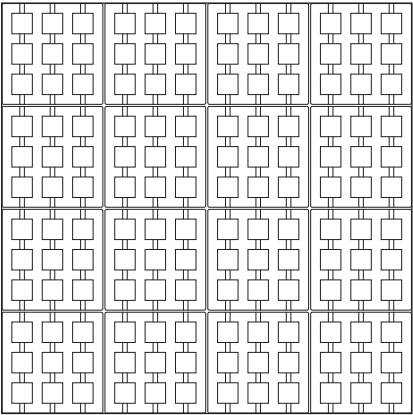


Läuferverband (mit Dränfuge 1,5 cm)
20 x 20 cm: 25 Stück pro m²

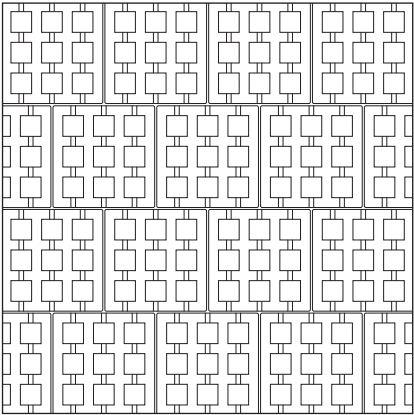
QUADRO RASENSTEIN

Seite 52

3 mm Fuge



Blockverband
25 x 25 cm: 16 Stück pro m²

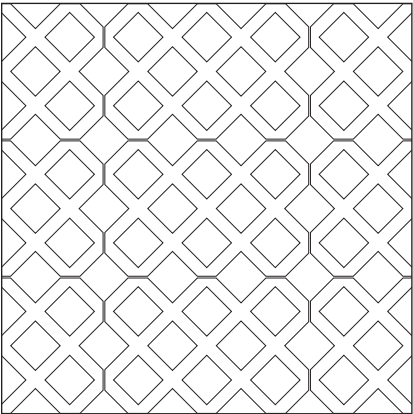


Läuferverband
25 x 25 cm: 16 Stück pro m²

MEBA RASENGITTER

Seite 54

3 mm Fuge

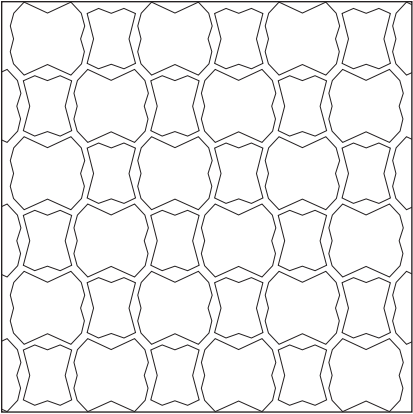


Kreuzverband
120 x 80 cm: 4 Stück pro Lage

SUPRA RADIAL ÖKOSTEIN

Seite 50

3 mm Fuge

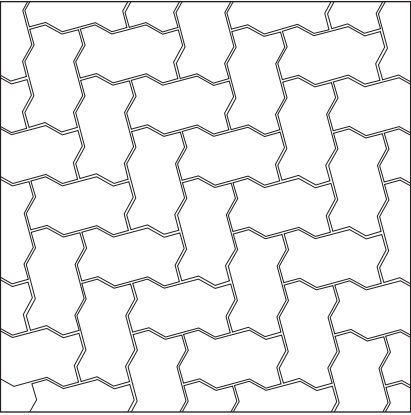


Läuferverband
17,8 x 16,3 cm / 20,5 x 25,5 cm: 28 Stück pro m²

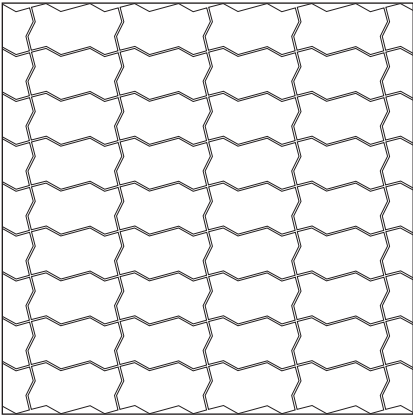
UNIVERSAL

Seite 57

3 mm Fuge



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

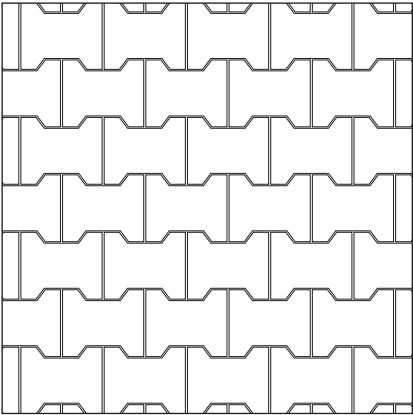


Läuferverband
11,25 x 22,5 cm: 39 Stück pro m²

H-FORM

Seite 58

3 mm Fuge

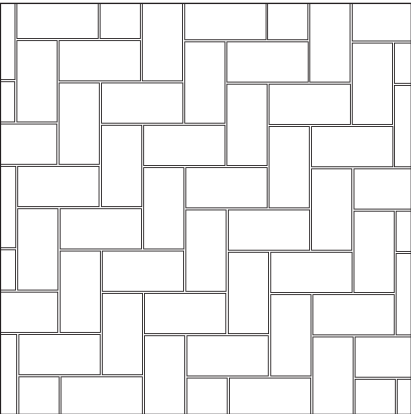


Läuferverband
20 x 16,5 cm: 35 Stück pro m²

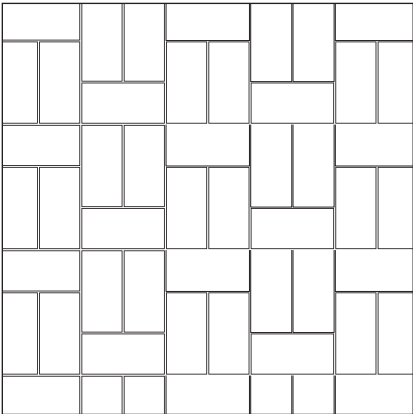
RECHTECK

Seite 59

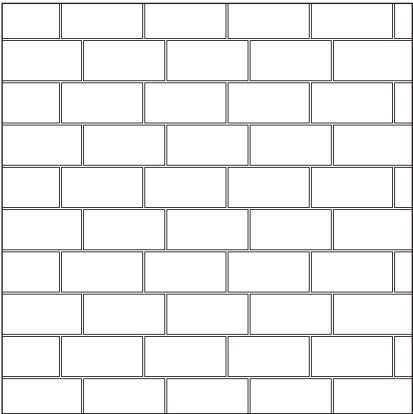
3 mm Fuge



Fischgrätverband
20 x 10 cm: 48 Stück pro m²



Blockverband
20 x 10 cm: 48 Stück pro m²

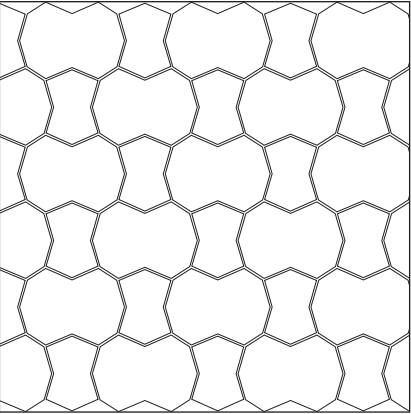


Läuferverband
20 x 10 cm: 48 Stück pro m²

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 höchste 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 maßgeschnei-

derte 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 unsere 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.

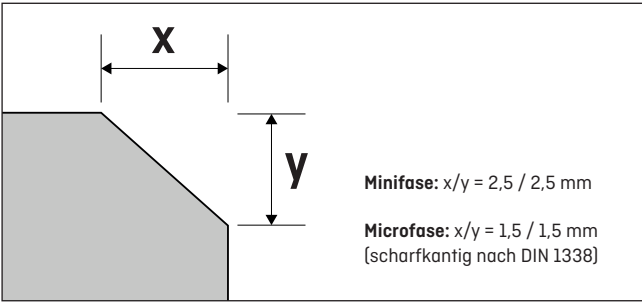


AUSBLÜHUNGEN DURCH KALKABLAGERUNGEN

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 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 keinen Mangel dar.

Wenn Sie die Flecken behandeln möchten, finden Sie hier unseren Reiniger gegen Kalkausblühungen und Zementschleier: www.ahe-holding.de/qualitaet-pflege

ERLÄUTERUNG DER FASEN



QUALITÄTSKONTROLLEN

Unsere Produkte entsprechen den Bedingungen der einschlägigen DIN EN-Verordnungen. Sie unterliegen einer werkseigenen Produktionskontrolle und werden durch externe Güteschutzorganisationen zusätzlich 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 %).

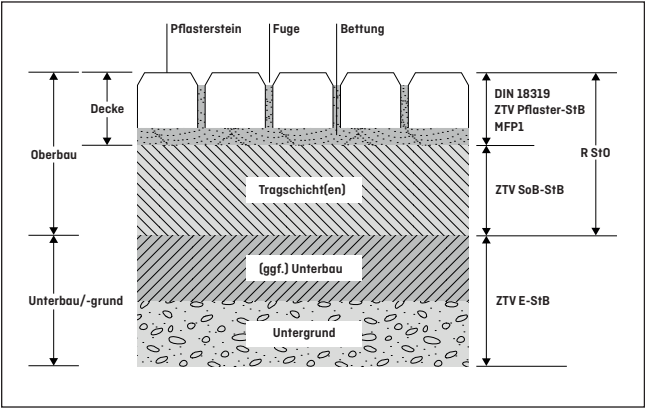
Gut zu wissen:

Bei ökologischen Flächenbelägen sollten Sie Reiniger verwenden, die vollständig ökologisch 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

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.

- 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.

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, korn-abgestuftes 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 ausgeschlossen sind. Sie ist mit einem Mindestgefälle von 2 bis 2,5 % anzulegen, damit Regenwasser abfließen kann.

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

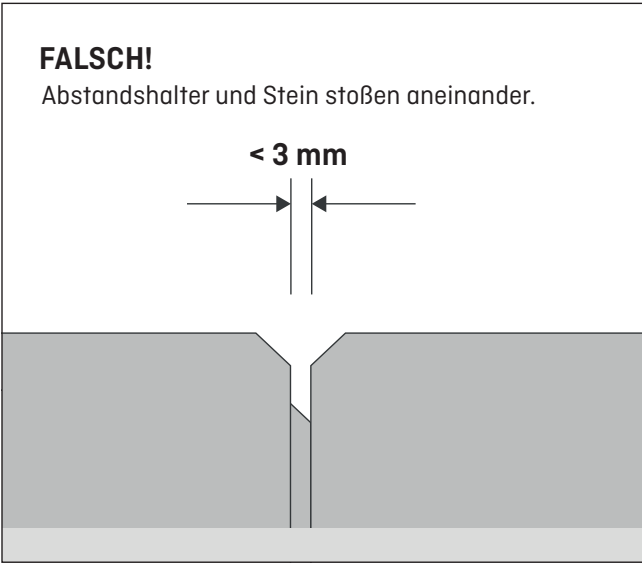
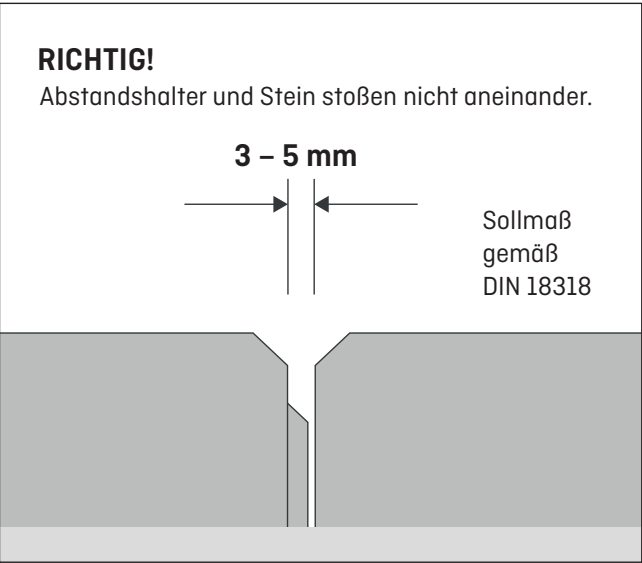
Nachdem der Unterbau verdichtet, die Tragschicht und das Pflasterbett hergestellt sind, können Sie mit der Verlegung der Steine beginnen. Pflastersteine müssen höhen-, winkel- und fluchtgerecht mit einer Fugenbreite von 3 – 5 mm verlegt werden. Bei Steinen über 10 cm / über 12 cm Stärke wird eine Fugenbreite 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

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.



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 Verfü- gung 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 Verfü- gung von gealterten / gerumpelten Beton- steinen 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

Vor dem ersten Rüttelvorgang muss die Fläche unbedingt trocken und sauber gefegt sein, um Kratzer und Verunreinigung der neuen Pflasterfläche zu vermeiden. Der Rüttelvorgang erfolgt von den Rändern zur Mitte und diagonal zur Verlegerichtung. Bei schmalen Formaten mit einer hohen Differenz zwischen Breite und Länge empfehlen wir, die Steine nur in Längsrichtung abzurütteln. Außerdem muss das Rüttelgewicht unbedingt auf die Steinstärke angepasst werden. Als Rüttelgerät werden leichte Flächen-Rüttler unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung (Kunststoffschür- ze) empfohlen.

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 überdimensio- niert, die Fläche nicht sauber abgefegt oder die maximale Stand- festigkeit des Oberbaus erreicht.

FUGENSCHLUSS UND ENDREINIGUNG

Nach der Verlegung sollte die Fläche sauber abgespült und rest- liches 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 VERSICKE- RUNGSFÄHIGEN PFLASTERSYSTEMEN

Um die Anforderungen an versickerungsfähige Belege zu erfüllen, müssen unsere Ökosteine mit Rasen- oder Dränfugen und Stein- formate mit speziellen Dränkammern richtig verlegt werden. Dazu gehört vor allem die Wahl des richtigen Untergrunds. Pla- num, Trag- und Bettungsschicht müssen ausreichend wasser- durchlässig sein. Auch das Fugenmaterial ist auf die Fugenbreite abzustimmen, geeignet sind in der Regel Hartgesteinssplitle der Körnung 1 – 3 mm oder 2 – 5 mm, sie weisen eine hohe Sickerfä- higkeit auf.

Bei versickerungsfähigen Flächen ist darauf zu achten, dass das abschließende Einkehren ebenfalls mit einem wasserdurchlässi- gen Fugenmaterial erfolgt.

Hinweis: Alle unser 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 Stei- ne 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 Richt- linien und erfüllen über die DIN-Standards hinausgehende An- forderungen.

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. Block- stufen, 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. Frostschuttschichten)

- 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, Platten- belägen 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 über- nehmen. Auch für Farbabweichungen von Bilddarstellungen

im Katalog oder Online zu den Originalsteinen, die durch Lichtverhältnisse bei Fotografie oder die Druck- bzw. elektro- nische Darstellung entstehen können, übernehmen wir keine Haftung.



**CO₂-NEUTRALE
BETONSTEINE**



AHE Verbundsteine Betonwaren GmbH
Zu den Kiesteichen
31737 Rinteln

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

www.ahe-betonwaren.de

