

Inklusive
NEUHEITEN 2020

Steine fürs Leben.

Planen. Gestalten. Wohlfühlen.

Mit unseren Produkten ebnet wir Ihnen den Weg in Ihr Zuhause. Im Trend der Zeit und stilvoll kombiniert, unterstreichen Sie so den Eingangsbereich Ihres Eigenheims.

Von drinnen nach draußen.

Willkommen in der Welt von EHL.

Inhalt.

Willkommen

- 3 Inhalt
- 5 Das sind wir
- 7 Nachhaltigkeit bei EHL
- 9 Unsere Mustergärten
- 11 Zeig uns Dein Zuhause
- 13 Tipp: Gartenstyle
- 15 Produktfamilien

Pflastersteine

- 19 Cityflair
- 21 Cityflair
Kombi-Langformat 
- 23 Cavarino
- 25 Citypflaster
- 27 Citypflaster XXL
- 29 Citypflaster
Kombi-Langformat 
- 31 Citypflaster
Kombi-Mehrformat
- 33 Altstadt-pflaster
- 35 Cassetta 
- 37 Cassetta Antik 
- 39 Citypflaster Antik
- 41 Citypflaster Antik
Kombi-Mehrformat
- 43 Poligono naturale 
- 45 TerrTurana 
- 47 Voltana 
- 49 Aquaflair
- 51 Quintano
- 53 CityDrän 
- 55 City-Rasenstein 
- 57 Rechteck-Por 

Platten

- 61 Cityflair-Platten
- 63 Aqua-Platten
- 65 Bahnschwellen
- 67 Leviter-Platten
- 69 Longara-Platten
- 71 LongaraAntik-Platten

- 73 Terratum-Platten **NEU**
- 75 Voltana-Platten **NEU**
- 77 Tipp: Enjoy Life

Mauern

- 81 Bossamino Mauersystem
- 83 Bossamur Bruchstein Mauersystem
- 85 BossAntik Mauerblock
- 87 BossAntik Schichtmauer
- 89 BossAntik light Mauerblock
- 91 BossIntak Mauerblock
- 93 BossIntak light Mauerblock
- 95 CityAntik Mauer
- 97 EHL-Weinbergmauer
- 99 Tipp: Querbeet

Palisaden und Rabatten

- 103 Flair-Palisaden
& Rabatten
- 105 Altstadt-Kleinpalisaden
& Rabatten
- 107 City-Palisaden
& Rabatten

Stufensysteme

- 111 Flair-Blockstufen
- 113 EHL-Blockstufen

Stützwinkel

- 117 Flair-Stützwinkel
- 119 Stützwinkel veredelt
- 121 EHL-Stützwinkel
- 123 Tipp: Lightdesign

Technik

- 126 Qualität und Technik
- 127 Design und Gestaltung
- 129 Infos und Service
- 130 Betonsteinpflaster
und Ökologie
- 132 Öko-Pflaster
- 134 Pflastersteine –
Stabilität durch Verschiebeschutz
- 136 Betonsteinplatten
- 138 Palisaden –
Einbauempfehlungen

- 140 Stufen – Einbau-
und Aufbaubeispiele
- 142 Reinigung und Pflege
- 144 Technische Hinweise zur
Beschaffenheit von
Betonerzeugnissen
- 146 Wichtige Hinweise zur
Lieferung
- 148 Pflastersteine – produkt-
bezogene Verlegehinweise
- 151 Pflastersteine für den
wirtschaftlichen Einsatz
- 152 Pflastersteine –
Verlegebeispiele
- 157 Betonsteinplatten –
Verlegebeispiele

- 160 Allgemeine Verkaufsbedingungen
- 166 A-Z Register

Legende.

Sie erhalten Betonelemente von EHL mit verschiedenen Eigenschaften für unterschiedliche Anforderungen.

-  Öko-Pflaster zur
Entsiegelung von Flächen
-  Trittsicher
-  Befahrbar
-  Geeignet für Einfahrten
und Parkflächen
-  Durch Natursteinvorsatz
besonders farbstabil
-  Beschichtete Oberfläche
-  Verschiebeschutz durch
Doppelhocke
-  Steine sind frostsicher
durch Zusatz von
Hydrophobiermitteln



Wir. Viele Gesichter, ein Unternehmen. Die EHL AG.

Seit über 40 Jahren am Markt. Mehr als vier Jahrzehnte geprägt von Leidenschaft, Know-how und Erfahrung für Betonstein. Das ist die EHL AG. Mit unserem deutschlandweiten Standortnetz und rund 1.000 Beschäftigten transportieren wir täglich Wohlfühlatmosphäre und ein gutes Lebensgefühl in jede Region. Ihre Zufriedenheit und Freude am eigenen Zuhause ist unser ganzes Bestreben. Schaffen Sie bleibende Werte. Dafür geben wir Ihnen unsere schönsten Steine und Sie belohnen uns auch weiterhin mit Ihrer Treue. Dank Ihnen wurden wir auch in diesem Jahr ausgezeichnet:



INFO

Werden Sie ein Teil von uns. Weitere Informationen finden Sie unter:

www.ehl.de/hausbesitzer/stellenangebote/



Eine stetige Überwachung der Qualität gehört zu einem der wichtigsten Schritte im Produktionsprozess.



Für Sie arbeiten wir stetig an unseren Mustergärten.

Vor Ort – als Ideengeber.

Die Realisierung eines Projektes bedarf der genauen Planung. Am Anfang steht die Idee, welche es gilt umzusetzen. Gemeinsam mit unseren Fachberatern und den anspruchsvoll gestalteten Mustergärten finden wir immer die passenden Produkte für Ihr Bauvorhaben. Dem Trend der Zeit immer einen Schritt voraus, arbeiten unsere Garten- und Landschaftsbauer stets an der Aktualität sowie der Attraktivität unserer Ausstellungsflächen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Nachhaltigkeit bei EHL.

Zweite Chance: Recycling.

Wir setzen zusätzlich auf Betonrecycling. So verarbeiten einige unserer Standorte Beton wieder zu rezyklierten Gesteinskörnungen. Dank fortschrittlichen Verfahren und strengen Kontrollen wird ein Teil dieses zertifizierten und geprüften Recyclingmaterials bei der weiteren Produktion eingesetzt. So schonen wir nicht nur natürliche Ressourcen, sondern reduzieren auch unsere CO₂-Emissionen.

Natürliche Bestandteile.

Betonsteine bestehen aus rein natürlichen Bestandteilen: Sand, Kies, Splitt, Wasser und Zement. Diese Zutaten werden meist über kurze Transportwege direkt aus der Umgebung unserer Betonwerke bezogen. Dank vorausschauender Weiterentwicklung unserer Betonsteine gelingt es uns bei gleichbleibender Qualität und Langlebigkeit, den Zementgehalt der Steine möglichst niedrig zu halten. Zudem fällt die Wahl unseres Zements auf einen, der besonders CO₂-arm produziert wird. Auch bei der Verpackung unserer Steine nutzen wir umweltbewusste Alternativen. Die Kombination aus so wenig Plastik wie nötig und einem biologisch abbaubaren Ökogrulat,

das die Steine beim Transport vor Schäden schützt, sind kennzeichnend dafür. Das ökologische Trennmateriale beginnt sich nach einigen Monaten von selbst aufzulösen und ist zu mehr als 99% biologisch abbaubar.

Oberste Priorität hat bei der EHL AG die Sicherheit unserer Mitarbeiter, Partner und Kunden. So gibt es ausführliche Sicherheitseinweisungen und Arbeitsschutzmaßnahmen für alle, die unsere Werke betreten. Für den ausgesprochenen Erfolg dieser Maßnahmen spricht die Auszeichnung „Sicher mit System“, der EHL 2018 von der BG RCI verliehen wurde.



Anschauen. Anfassen. EHL vor Ort.



INFO

Zum Greifen nahe:
Die EHL Muster-
schau – informieren
Sie sich dazu unter
www.ehl.de.

Barrierefrei:

BESUCHEN
SIE JETZT DIE
NEUEN
MUSTERSCHAUEN!

Alle Mustergärten auf einen Blick.

Bei der Auswahl und Kaufentscheidung der für Sie richtigen Produkte, spielt das Fühlen und Sehen eine entscheidende Rolle. In unseren deutschlandweit aufgestellten Mustergärten haben Sie die Möglichkeit, die Optik und Haptik unserer vielseitigen Produktfamilien zu testen. Überzeugen Sie sich von unserer Qualität und nehmen Sie sich Anregungen in puncto Gestaltung & Aufbau.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Und wie wohnen Sie? Zeigen Sie uns Ihr Zuhause.

Ihre Außenanlage ist fertig und mit unseren Produkten ein echter Blickfang? – dann freuen wir uns auf Ihr Foto! Bereichern Sie unseren nächsten Katalog mit Ihrer Terrassenanlage, Hofeinfahrt oder einem anderen gelungenen Projekt rund um Ihr Heim. Nach Einsendung und Zustimmung zur Freigabe entscheidet eine interne Jury, ob es Ihre Fotos in die engere Katalogauswahl schaffen. In diesem Fall kontaktieren wir Sie und setzen das Ganze mit Profi-Fotografen gekonnt in Szene. **Unter allen ausgewählten Fotos die es in unseren neuen Katalog schaffen, verlosen wir zusätzlich einen Weber Gasgrill im Gesamtwert von max. 500 € (inkl. MwSt.).**



TIPP

QR-Code scannen und alle wichtigen Infos zu Teilnahmebedingungen und Anmeldeformular zu „Zeig uns Dein Zuhause“ erfahren.



Cassetta // grau-anthrazit-nuanciert



Flair-Blockstufen // anthrazit

www.ehl.de/dein-zuhause



Der Gartenlavendel - ein Blickfang in seiner Farbschönheit und gleichzeitig einer der wichtigsten Pollenlieferanten für die Bienen.

BEWUSSTE GARTENGESTALTUNG GANZ IM SINNE DER BIENEN

Sollten Sie sich aktuell in den Vorbereitungen zur Neugestaltung Ihres Vorgartens oder einer Gartenanlage befinden, dann sollten Sie die folgenden bienenfreundlichen Tipps beachten:

PFLANZENAUSWAHL

Bei der Wahl der Blumen und Gewächse sollten Sie darauf achten, dass Ihre Wahl auf Pflanzen mit offenen Blüten fällt. Das hat den Vorteil, dass die Biene die Pollen besser erreicht. Auf blaublühende Blumen steuern die Insekten am liebsten zu.

Hierzu eignen sich besonders:

- Steppensalbei
- Schmetterlingsflieder
- Immergrün
- Rittersporn
- Gemeine Schafgarbe
- Schwarzer Holunder
- Traubenhyazinthen

Blühende Kräuter erfreuen nicht nur in der Küche, auch die Bienen erfreuen sich an ihrem Nektar.

- Gartenlavendel
- Rosmarin
- Salbei
- Thymian
- Katzenminze
- Kapuzinerkresse
- Bohnenkraut

BLÜTENZAISON BUNTE PRACHT ÜBERS GANZE JAHR

Bieten Sie den Insekten eine reiche Vielzahl an verschiedenen Blühpflanzen. Achten Sie darauf, dass Pflanzen mit unterschiedlicher Blühphase gesetzt werden. So erfreuen sich nicht nur die Bienen an einem bunten Vorgarten vom Frühjahr bis in den Herbst hinein, auch Sie und Ihre Nachbarn finden sicherlich Gefallen an der blühenden Natur.

VIER STERNE HOTEL FÜR DIE BIENEN

Durch das Platzieren von Insektenhotels bieten Sie unseren kleinen Helfern ein Zuhause zum Nisten und Überwintern. Des Weiteren erfreuen sich die fleißigen Insekten gerne an Aufstapelungen von Totholz, Schüttungen aus Kompost und Hecken. Achten Sie auch immer auf eine kleine Wasserstelle in Ihrem Garten, denn wer fleißig arbeitet muss auch Rast machen und Flüssigkeit zu sich nehmen. Optimal eignet sich hierzu eine flache Vogeltränke.



Schon
gewusst?

Jeder Besucher in
unserer Musterschau
erhält eine Tüte
Blumensaat für den
heimischen Garten.

GARTENSTYLE

Naturnah und bienenfreundlich gestalten.

In Zeiten von Steingärten und pflegeleichten Vorgärten sehen wir es als unsere Pflicht an, zum Fortbestand eines der wichtigsten Nutztiers unseren Teil bei zu tragen. Die westliche

Honigbiene ist für die Landwirtschaft, durch die Bestäubung der Blüten, unersetzlich. Als kleiner Helfer ist sie ein wichtiges Glied in der Kette der Nahrungsmittelgewinnung.

Stimmige Gestaltung rund ums Haus.

Unsere Produktfamilien im Überblick.

VOLTANA

MODERNSTES DESIGN MIT KLARER LINIENFÜHRUNG

Unsere Voltana-Produkte treffen den Zeitgeist und werten Ihre Außenanlagen in attraktivem scharfkantigen Design auf. So kommt der Naturstein in unserem Beton in besonderem Maße zur Geltung.

CITYFLAIR

ELEGANZ UND PURISTIK FÜR ANSPRUCHSVOLLE KONZEPTE

Edelste Nuancierungen mit einer stilvoll anmutenden angerauten Oberfläche garantiert unser Cityflair-Programm, und ist die perfekte Allround-Lösung für gehobenen Geschmack. Cityflair steht Ihnen als Komplettprogramm zur Verfügung, von Pflaster über Platten, bis hin zu Stufen, Palisaden und Stützwinkeln.

CITY

FRISCHE OPTIK TRIFFT HARMONIE

Trendige Farbgebungen, moderne Formate und traumhafte Erlebnisse garantieren Ihnen unsere Produkte des City-Programms. Lassen Sie sich Ihren Außenbereich aus unserer breiten Produktpalette individuell zusammenstellen!

CITYANTIK

STIL FÜR IHRE BEREICHE MIT PERSÖNLICHEM CHARAKTER

Betonstein nimmt bei EHL die Form an, die Ihr Exterieur aufwertet. CityAntik steht für neue Produkte mit alter Erscheinung. So nutzen Sie modernsten Betonstein für Ihren charaktvollen Außenbereich.

AQUA

HÖCHSTE ANSPRÜCHE AN RUTSCHFESTIGKEIT

„Aqua“ steht bei EHL für wassergestrahlte Oberflächen, welche für ihre hohe Rutschfestigkeit bekannt sind. Ferner kommt Aqua in universell einpassbaren Grautönen, die Ihre Außenflächen merklich aufwerten.

ALTSTADT

ZEITLOS IDYLLISCHE GESTALTUNG

Unser Altstadt-Programm ist ein absoluter Klassiker und zeichnet sich durch seinen ländlichen Stil aus. Braune und nuancierte Farben in Verbindung mit harmonischen Linienführungen versprechen ein idyllisches Flair für Ihre Lieblingsorte im Freien.

BASIS

GROSSE LEISTUNG FÜR DEN KLEINEN GELDBEUTEL

Beste Qualität muss nicht teuer sein. Unser Basisprogramm bietet eine Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten in sowohl klassischen, wie auch modernen Designs.

SYSTEMKOMBINATIONEN.

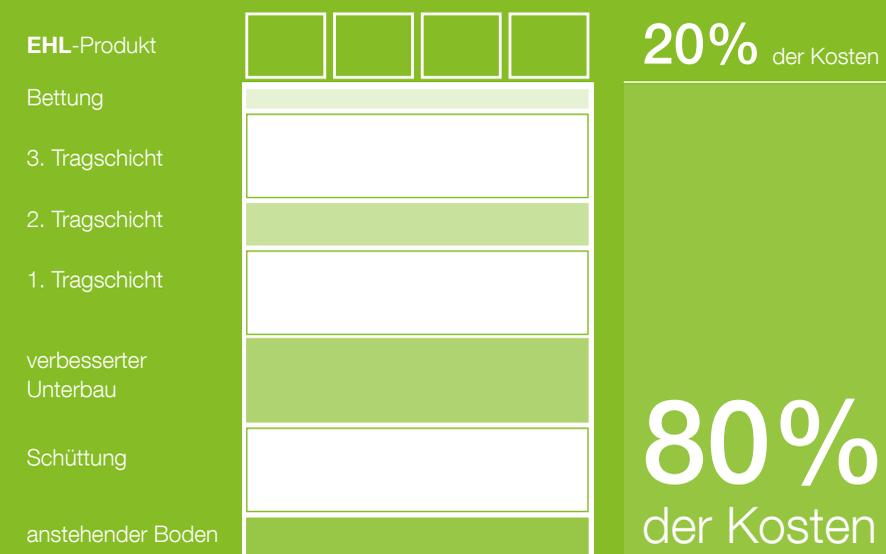
FAMILIE:	PFLASTER	PLATTEN	MAUERN	PALISADEN	STUFEN	STÜTZWINKEL
ALTSTADT	■			■		
AQUA	■	■				
BASIS	■	■	■	■	■	■
CITY	■			■		
CITYANTIK	■		■			
CITYFLAIR	■	■		■	■	■
VOLTANA	■	■				

TIPPS
UND
TRENDS.

IHRE BUDGETPLANUNG

Bevor Sie bei Ihrem Baustoffhändler eine Bestellung aufgeben, sollten Sie Ihr Budget planen. Bei Pflasterarbeiten sollten Sie nach dem Pareto-Prinzip damit rechnen, dass 80% Ihres Budgets für den Untergrund benötigt werden und lediglich 20% für die Betonsteine oder -platten. Also bedenken Sie, dass der Preis des Pflastersteins letztendlich nicht ins Gewicht fallen wird. Bereits für ein paar wenige Euro mehr pro Quadratmeter erhalten Sie schon mehr als monoton graues Standardpflaster. Lassen Sie sich von unseren Gestaltungspflastern in zahlreichen Format- und Farbvarianten inspirieren.

Kostenverteilung



Pflastersteine.

Sie verleihen der Altstadt besonderen Charme, sie geben moderner Architektur ein Gesicht und sie bringen Stabilität auf Terrassen, Wegen, Straßen und Plätzen. Pflastersteine von EHL sind auf jeder Fläche in ihrem Element. Und sie bieten das beste Rezept gegen Monotonie, da die Steine in allen erdenklichen Farben, Formaten und Oberflächenveredelungen angefertigt werden. Dabei bauen wir die besten Eigenschaften für eine dauerhafte Nutzung von Anfang an ein.



Klassisch, charmant, romantisch, stylisch, ökologisch – unsere Pflastersteinbeläge sind überraschend vielseitig in Funktion, Technik und Design. Und sie machen nahezu jede Belastung tragbar. So hochwertig und individuell gestalten Sie mit Betonsteinen von EHL. Sie haben die Wahl!

- 19 Cityflair
- 21 Cityflair
Kombi-Langformat
- 23 Cavarino
- 25 Citypflaster
- 27 Citypflaster XXL
- 29 Citypflaster
Kombi-Langformat
- 31 Citypflaster
Kombi-Mehrformat
- 33 Altstadt-pflaster
- 35 Cassetta
- 37 Cassetta Antik
- 39 Citypflaster Antik
- 41 Citypflaster Antik
Kombi-Mehrformat
- 43 Poligono naturale
- 45 TerrTurana
- 47 Voltana
- 49 Aquaflair
- 51 Quintano
- 53 CityDrän
- 55 City-Rasenstein
- 57 Rechteck-Por

Cityflair.

Schlicht, edel und elegant.



anthrazit

Kombinationen



Platten:
Seite 61



Palisaden:
Seite 103



Stufen:
Seite 111



Stützwinkel:
Seite 117



grau



weiß // grau // anthrazit



grau-anthrazit-
nuanciert

weiß

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Besonders rutschhemmend
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	33	24,7	8	ca. 12 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	24,7	16,5	8	ca. 24 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	16,5	8	ca. 36 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	12,3	8	ca. 48 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Nicht in allen Farben in den angegebenen Formaten erhältlich (siehe Preisliste oder unter www.ehl.de).

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 154.



Veredeltes Steinsystem für anspruchsvolle Gestaltungskonzepte im privaten und öffentlichen Raum.

Oberfläche

- kugelgestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



weiß

Cityflair Kombi-Langformat.

Puristische und moderne Gestaltung.



Oberfläche

- kugelgestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

weiß

Kombinationen



Platten:
Seite 61



Palisaden:
Seite 103

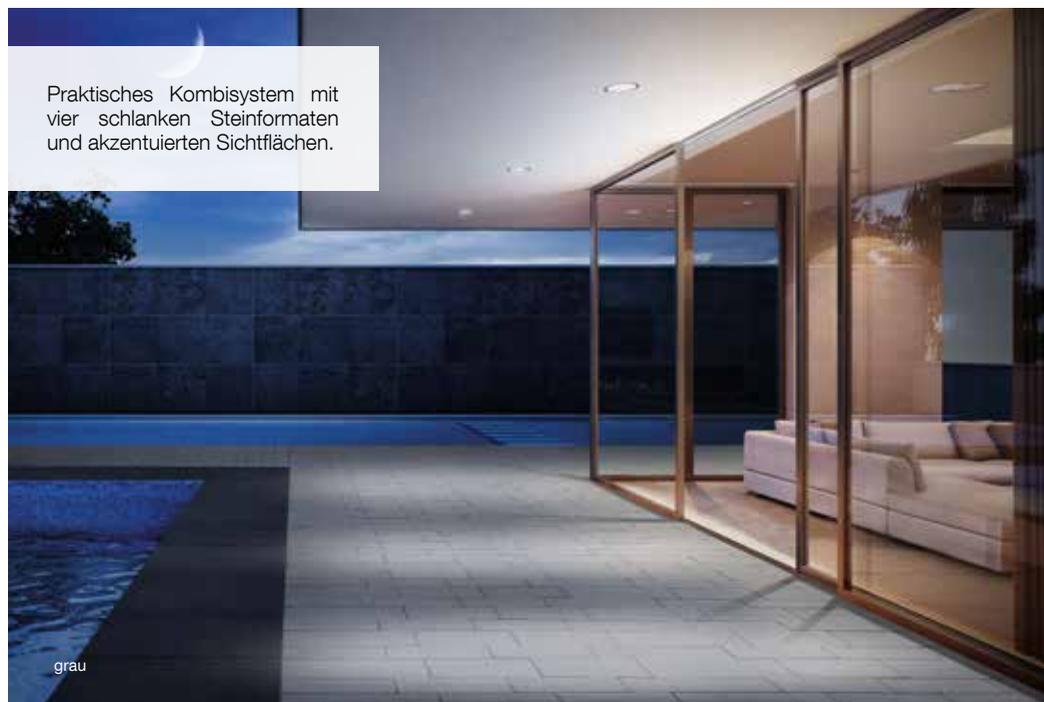


Stufen:
Seite 111



Stützwinkel:
Seite 117

Praktisches Kombisystem mit vier schlanken Steinformaten und akzentuierten Sichtflächen.



grau



anthrazit



weiß

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Besonders rutschhemmend
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Nur mit Rüttelplatte bis 120 kg in Längsrichtung rütteln.

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(s·xha) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.

Die verschiedenen Farben dieses Produktes können auch gemischt verlegt werden, was ein aufgelockertes Flächenbild erzeugt. Weitere Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 149.



Cavarino.

Das Pflaster mit südländischem Charme.



grau-anthrazit-nuanciert



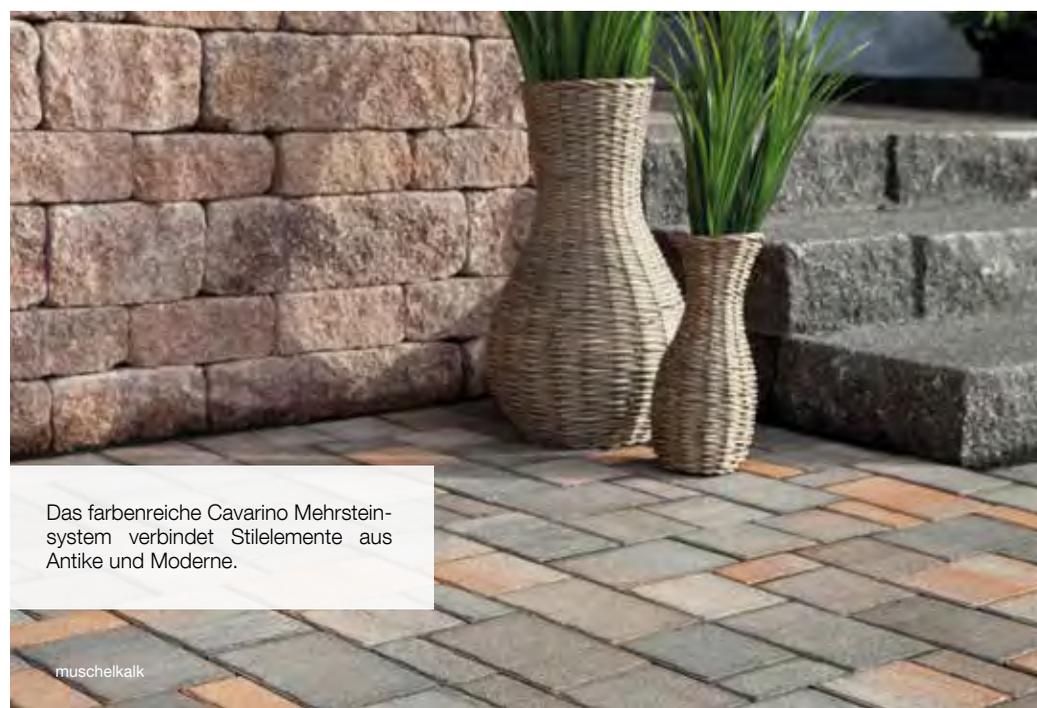
muschelkalk



grau-anthrazit-nuanciert muschelkalk

Oberfläche

- strukturierte Kanten
- werkseitig imprägniert
- optisch gealterte Fäse
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



Das farbenreiche Cavarino Mehrsteinsystem verbindet Stilelemente aus Antike und Moderne.

muschelkalk

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche mit strukturierten Kanten
- Individueller Verband möglich
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Produktinformationen

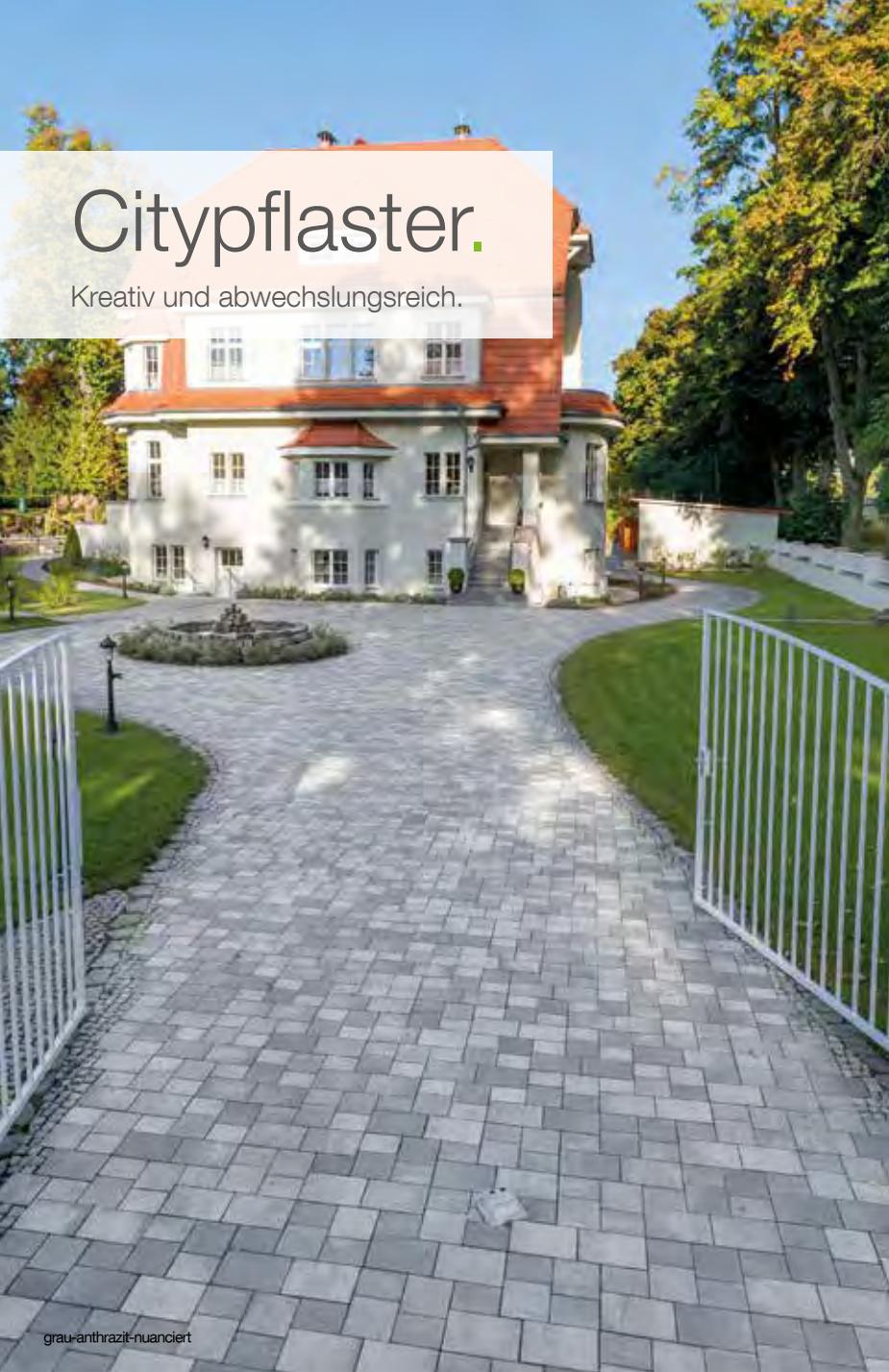
Das Steinsystem besteht aus 3 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 6 cm. Diese werden zu 49 Stück in einer Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 148.



Citypflaster.

Kreativ und abwechslungsreich.

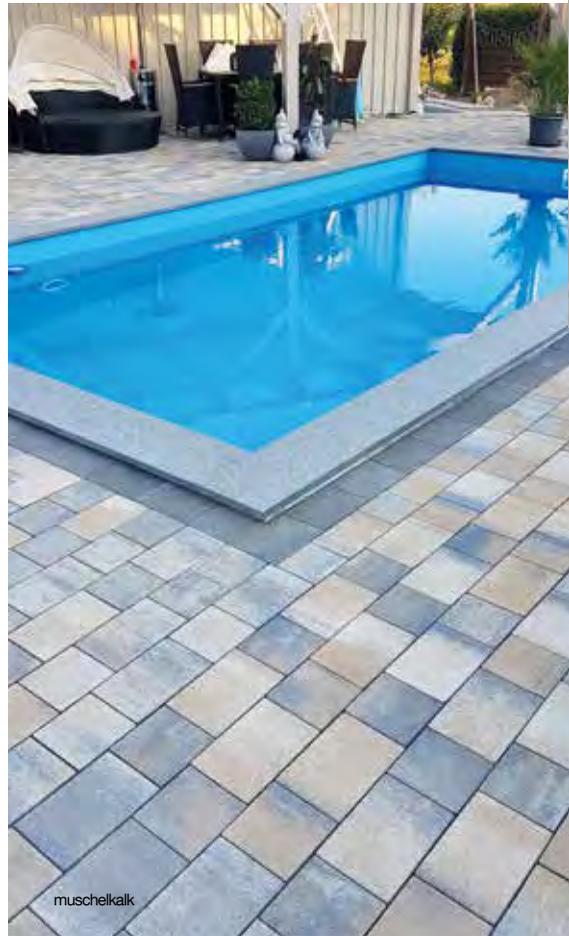


grau-anthrazit-nuanciert

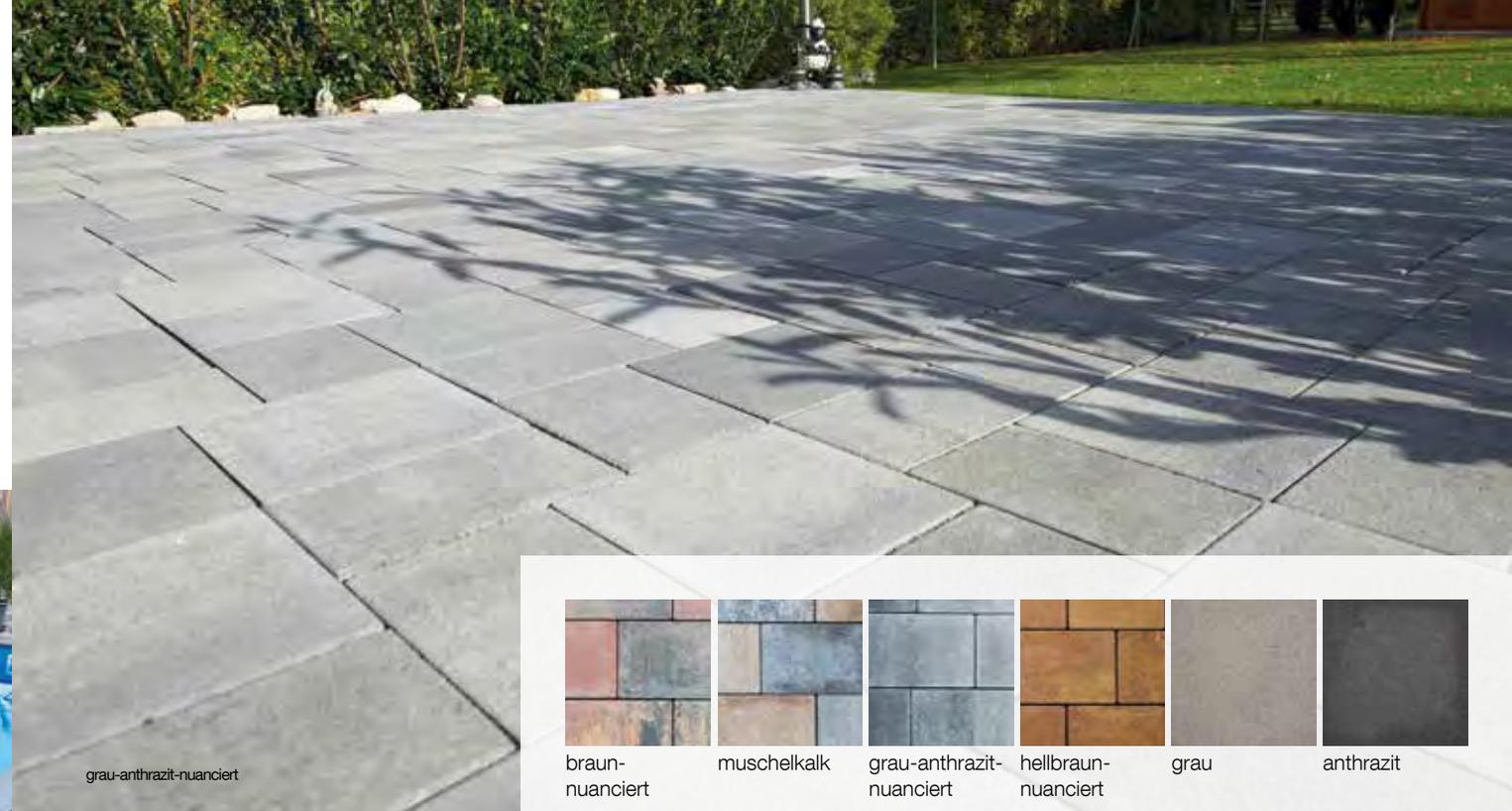
Kombinationen



Palisaden:
Seite 107



muschelkalk



grau-anthrazit-nuanciert



braun-nuanciert

muschelkalk

grau-anthrazit-nuanciert

hellbraun-nuanciert

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	24,7	24,7	8	ca. 16 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	24,7	16,5	8	ca. 24 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	16,5	8	ca. 36 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	12,3	8	ca. 48 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Nicht in allen Farben in den angegebenen Formaten erhältlich (siehe Preisliste oder unter www.ehl.de).

Verlegebeispiel NR. 205 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 154.

Lauffreundliche Oberfläche und eine leichte Fase. Das Citypflaster ist ebenso elegant wie benutzerfreundlich.



grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



Citypflaster XXL.

Markante Großformate für stilsichere Gestaltung.

Kombinationen



Palisaden:
Seite 107

grau-anthrazit-nuanciert

grau-anthrazit-nuanciert

grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	50	25	8	ca. 8 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	50	50	8	ca. 4 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	75	50	8	ca. 2,7 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 156.

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Citypflaster XXL bietet durch die verschiedenen Formate als Einzelstein eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten. Der fließende Übergang verschiedener Graunuancen sorgt für eine lebendige Fläche, welche aufgrund ihrer betontechnologischen Eigenschaften ebenso für eine befahrbare Fläche, wie auch die Terrasse, genutzt werden kann.

grau-anthrazit-nuanciert



Citypflaster Kombi-Langformat.

Formschöner Klassiker.

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



muschelkalk



muschelkalk

weiß-anthrazit-nuanciert

muschelkalk

Kombinationen



Palisaden:
Seite 107



Symmetrisches und funktionales Gestaltungspflaster in geradliniger Steinform. Lange und gestreckte Formate schaffen ein modernes Ambiente.

weiß-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Nur mit Rüttelplatte bis 120 kg in Längsrichtung rütteln.

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(s·sha) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.

Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 149.



Citypflaster Kombi-Mehrformat.

Multiformat – eine Lage, alle Formate.

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

weiß-anthrazit-nuanciert



Individuelles Verlegebild durch vier verschiedene Steinformate und trendigen Farbnuancen, gepaart in einem attraktiven Steinsystem.

jura-braun-nuanciert

Kombinationen



Palisaden:
Seite 107



macchiato



weiß-anthrazit-nuanciert

macchiato

jura-braun-nuanciert

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 155.



Altstadtpflaster.

Zeitlos schöne Flächengestaltung.



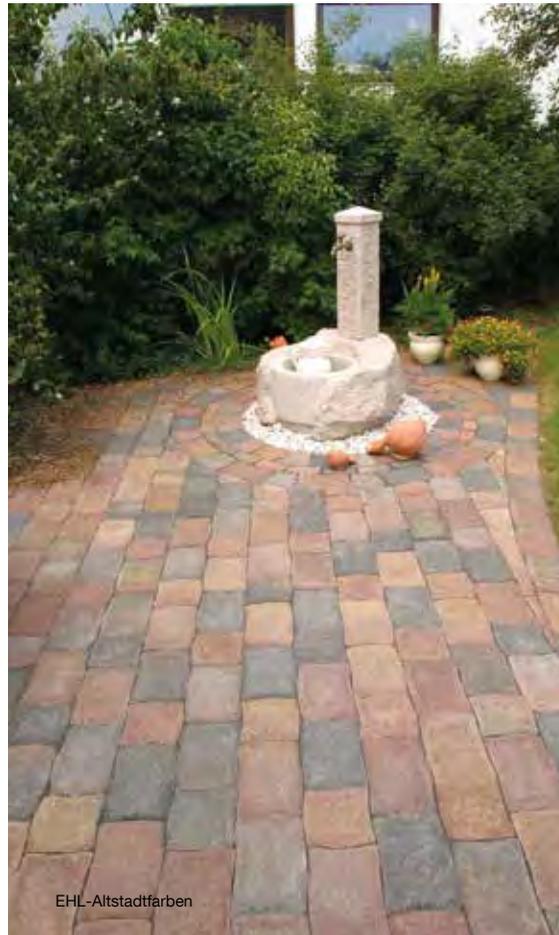
Formschön gestaltete Pflastersteine für ein authentisches Altstadt-Flair.

EHL-Altstadtfarben

Kombinationen



Palisaden:
Seite 105



EHL-Altstadtfarben



EHL-Altstadtfarben



EHL-Altstadtfarben

Eigenschaften

- Altstadtcharakter durch unregelmäßig geformte Kanten
- Geschwungene und verspielte Optik mit antikem Charme
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	25,0	16,5	8	ca. 24 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	16,5	8	ca. 36 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	8,0	8	ca. 72 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Für Kreisverlegungen bis 2,81 m Durchmesser gibt es spezielle Kreissteine, größere Kreisdurchmesser werden mit Normalsteinen verlegt.

Verlegebeispiel NR. 103 Mauerverband 1:1, weitere Verlegemuster auf Seite 153.

Oberfläche

- strukturierte Kanten
- werkseitig imprägniert
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



EHL-Altstadtfarben



Cassetta.



Zeitlose Eleganz durch klare Formen.

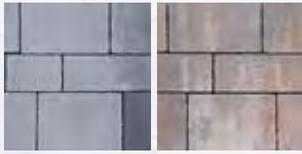


Oberfläche

- strukturierte Kanten
- werkseitig imprägniert
- ohne Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert naturbeige nuanciert

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht unregelmäßige Kanten ohne Fase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

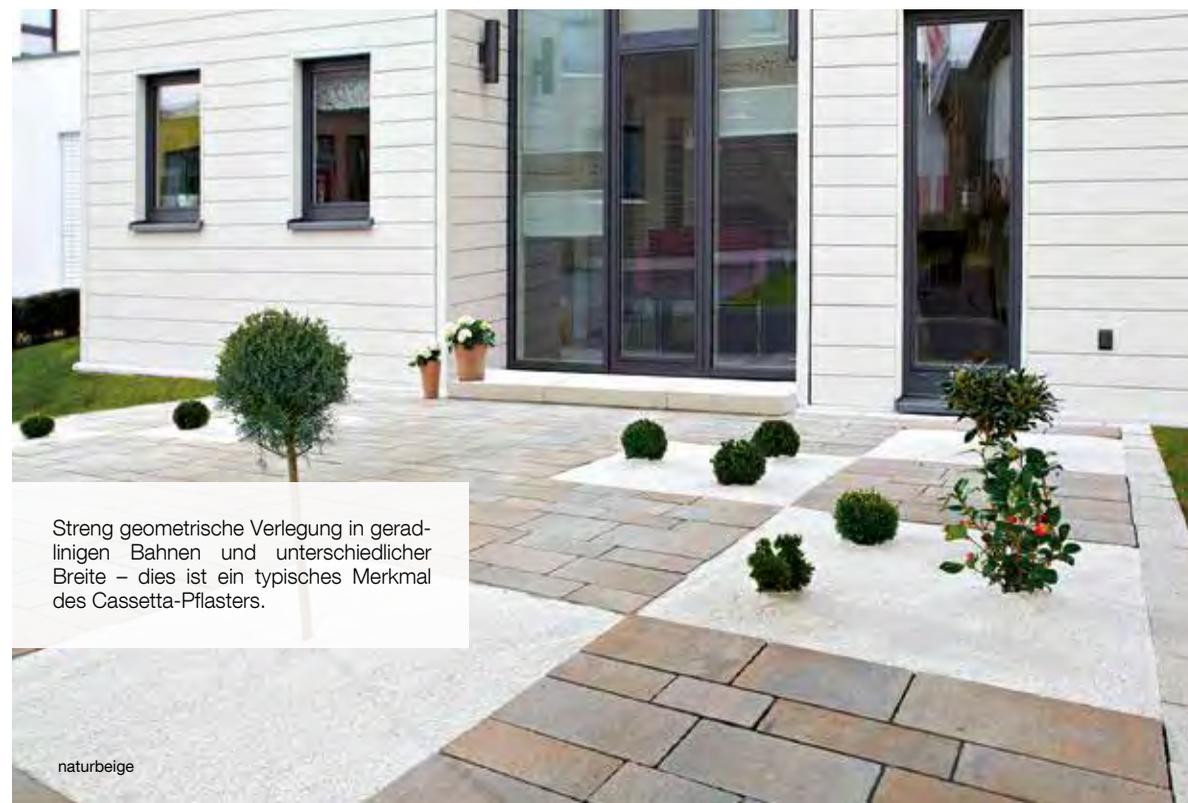
Produktinformationen

Das Pflaster wird mit insgesamt 14 Steinen in Steinstärke 8 cm pro Lage gemischt geliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(s·sha) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden

Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 148.



Streng geometrische Verlegung in geradlinigen Bahnen und unterschiedlicher Breite – dies ist ein typisches Merkmal des Cassetta-Pflasters.

naturbeige



Cassetta Antik.

Das Steinsystem für rustikale Flächenbilder.



grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- strukturierte Kanten
- gealtert
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



naturbeige



grau-anthrazit-nuanciert naturbeige



grau-anthrazit-nuanciert



Die strukturierten Steine mit einer gebrochenen Kante und der vorgegeben Anzahl von verschiedenen Steinformaten in einem System charakterisieren diese Pflaster.

naturbeige

Eigenschaften

- Künstlich hergestellte Alterung, rustikale antike Optik
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Produktinformationen

Das Pflaster wird mit insgesamt 14 Steinen in Steinstärke 8 cm pro Lage gemischt geliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(sxha) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.

Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 148.



Citypflaster Antik.

Der stilvolle Pflasterbelag mit der antiken Optik.



Der antike Pflasterstein mit der unregelmäßig gebrochenen Kantenstruktur und einer antiken Patina an der Steinoberfläche.

grau-anthrazit-nuanciert

Oberfläche

- gealtert
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau



muschelkalk



muschelkalk

braun-nuanciert

grau-anthrazit-nuanciert

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Künstlich hergestellte Alterung, rustikale antike Patina
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf/Lagen	Gewicht
Pflaster	24,7	16,5	8	ca. 24 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	16,5	8	ca. 36 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	16,5	12,3	8	ca. 48 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 245 Wilder Verband 3, Nr. 206 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 154.

Kombinationen



Mauern:
Seite 95



braun-nuanciert



Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat.

Das Pflaster mit dem romantischen Flair.

Oberfläche

- gealtert
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

macchiato

Kombinationen



Mauern:
Seite 95

Ein optisch sehr ansprechendes Mehrsteinsystem (4 Formate) für Reihenverbände und wilde Verbände.

jura-braun-nuanciert



macchiato



macchiato

jura-braun-nuanciert

Eigenschaften

- Rustikale und antike Optik
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Produktinformationen

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 8 cm. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 149.



Poligono naturale.

Das hochwertige Pflaster mit der mediterranen Note.

Oberfläche

- strukturierte Oberfläche mit Scheinfugensystem
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

naturbeige



naturbeige



porphyruananciert

naturbeige

grau-anthrazitnuanciert

Eigenschaften

- Ausgeklügeltes Scheinfugensystem
- Integriertes Randsteinsystem
- Unregelmäßig gebrochene Kanten, polygonale Geometrie
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Produktinformationen

Steine pro Lage: 12 Basissteine, 2 Randsteine (Randstein A und Randstein B ergeben zusammengesetzt einen Basisstein) in Steinstärke 8 cm.

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(s·xa) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.

Infos zur Verlegung bzw. Verlegehinweise finden Sie auf der Seite 150.



naturbeige

Der naturverbundene Pflasterbelag begeistert durch stimmige Formen und dem verlegefreundlichen Bausatz mit Randsteinen.

grau-anthrazitnuanciert



TerrTurana.

Moderne Steine im Stil vergangener Zeit.



anthrazit



anthrazit



anthrazit



anthrazit

Eigenschaften

- Kopfsteinpflasteroptik
- Klassisch und traditionell
- Unregelmäßige Kantenführung erzeugen ein natürliches Fugenbild
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	15	15	8	ca. 44 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(sxha) wurden erreicht.

Oberfläche

- strukturierte Kanten und Oberflächen
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



Das TerrTurana Kopfsteinpflaster verbindet alle Vorzüge eines modernen Betonpflasters mit dem Charme von klassischem und traditionell gefertigtem Kopfsteinpflaster.

anthrazit



Voltana.

Multiformat mit klarer Linienführung.

Kombinationen



Platten:
Seite 75



muschelkalk



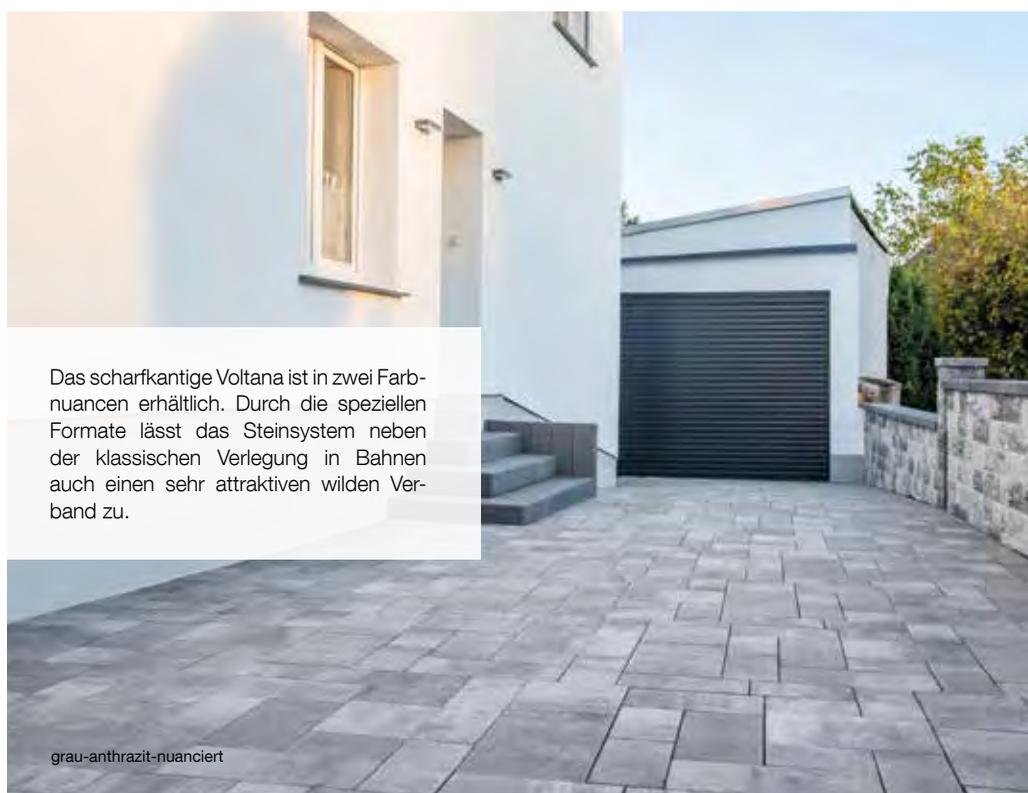
grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert muschelkalk-nuanciert

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Plateaufase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



Das scharfkantige Voltana ist in zwei Farbnuancen erhältlich. Durch die speziellen Formate lässt das Steinsystem neben der klassischen Verlegung in Bahnen auch einen sehr attraktiven wilden Verband zu.

grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Geradlinige Kanten
- Moderne, scharfkantige Optik durch Plateaufase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Produktinformationen

Das Pflaster wird mit insgesamt 14 Steinen in Steinstärke 8 cm pro Lage gemischt geliefert (keine Abgabe von Einzelsteinen möglich).

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(s·sha) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.

Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 149 (Reihenverband).



Aquaflair.

Pflastersteine mit wassergestrahelter Oberfläche.



weiß // anthrazit

Das wassergestrahlte Aquaflair-Pflaster besitzt eine elegante Oberfläche mit hervorragender Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse.



grau



grau



weiß

grau

anthrazit

Oberfläche

- wassergestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Eigenschaften

- Elegante Optik durch feinstes Wasserstrahlverfahren
- Besonders griffig und rutschhemmend
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	20	20	8	ca. 25 St./ m ²	ca. 180 kg/m ²
	20	10	8	ca. 50 St./ m ²	ca. 180 kg/m ²
	10	10	8	ca. 100 St./ m ²	ca. 180 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 036 Quadrat-Mittelsteinverband, NR. 021 Parkettverband, weitere Verlegemuster auf Seite 152.

Kombinationen



Platten:
Seite 63



weiß // anthrazit



Quintano.

Charakterstark und prägnant.

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Eigenschaften

- Gefast und dennoch scharfkantige Optik
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	30	15	8	ca. 22,2 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	40	20	8	ca. 12,5 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	45	30	8	ca. 7,4 St./m ²	ca. 180 kg/m ²
	60	30	8	ca. 5,6 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

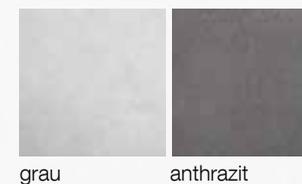
Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 156.

Kombinationen



Stufen:
Seite 113

Schlicht, einfach und trotzdem vielseitig. Quintano ist ein Pflaster, welches Sie aus 4 verschiedenen handlichen Formaten individuell für Ihre Landschaftsgestaltung nutzen können. Hierbei sorgen die klare Farbgebung und eine ebene, lauffreundliche Oberfläche für ein zeitloses und modernes Erscheinungsbild.



grau

anthrazit



Kombinationen



Palisaden:
Seite 107



grau



grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert grau-nuanciert

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau-anthrazit-nuanciert

Der Pflasterstein mit fest angeformten Abstandhaltern und einer umlaufenden Dränfuge von 6 mm zur Bildung von Sickerfugen – Top-Design trifft hohe Sickerleistung.

Eigenschaften

- Ökologisch wirksam angeformte Abstandshalter
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Hohe Versickerungsleistung durch umlaufende Dränfuge
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	24,7	16,5	8	ca. 24 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(sxha) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.

inkl. 6 mm angeformter Abstandshalter mit umlaufender Dränfuge und Doppelnocken-Verschiebesicherung

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 154.



City-Rasenstein.

Ökologisch trendige Flächengestaltung.

Kombinationen



Palisaden:
Seite 107

grau

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Fase

Der moderne Ökobelag verbindet zeitgemäße Flächenbefestigung mit natürlichem Grün. Alternativ lässt sich die Sickerfuge auch mit Splitt – idealerweise 2/5 mm – befüllen.

grau



anthrazit



grau

anthrazit

Eigenschaften

- Kombinierbar mit dem Citypflaster (S. 25)
- Geeignet für Splitt und Rasen
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	50	25	8	ca. 8 St./m ²	ca. 160 kg/m ²

Achtung: Nur mit Rüttelplatten bis max. 120 kg in Längsrichtung verdichten.

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(s·sha) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.



Rechteck-Por.

Klassische Form und wasserdurchlässig.

Kombinationen

Stufen:
Seite 113



anthrazit // grau



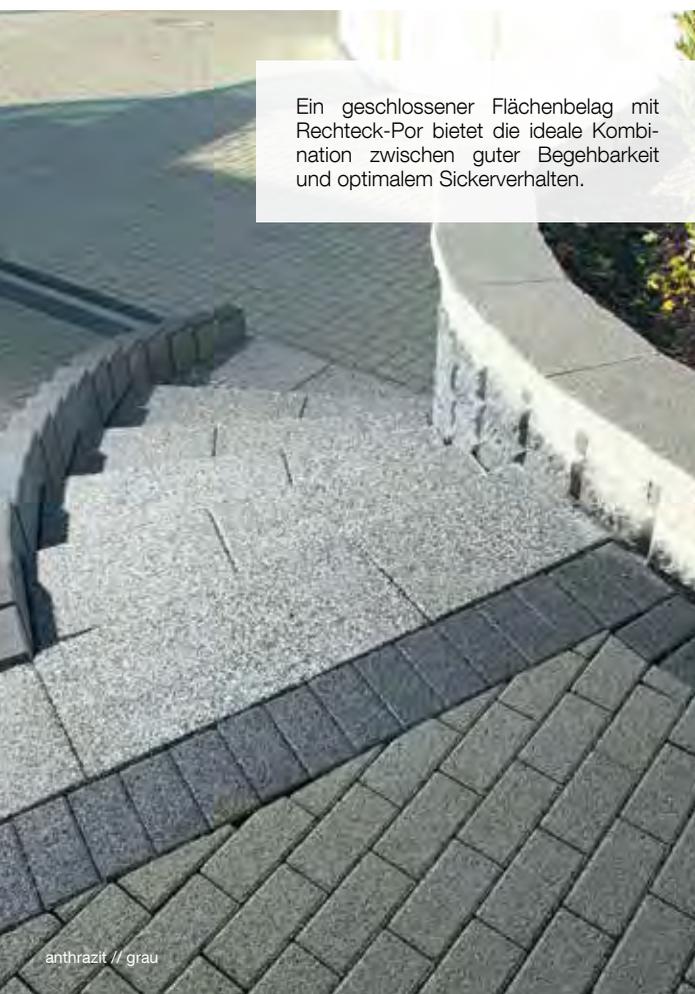
grau



herbstbunt

anthrazit

grau



Ein geschlossener Flächenbelag mit Rechteck-Por bietet die ideale Kombination zwischen guter Begehbarkeit und optimalem Sickerverhalten.

anthrazit // grau



anthrazit

Oberfläche

- wasserdurchlässig
- Fase

Eigenschaften

- Feinkörniger haufwerksporiger Vorsatz mit Spezialbeton
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Nicht tausalzbeständig
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Pflaster	20	10	8	ca. 50 St./m ²	ca. 180 kg/m ²

>270 l/sha

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/(sxha) wurden erreicht. Prüfzeugnisse vorhanden.

Verlegebeispiel NR. 023 Mauerverband, NR. 021 Parkettverband, weitere Verlegemuster auf Seite 152.

Achtung: Aufgrund der erhöhten Wasserdurchlässigkeit ist dieses Produkt nicht tausalzbeständig. Nutzen Sie im Winter bitte Splitt zum Abstreuen. Weitere Infos hierzu finden Sie auf Seite 132.



Platten.

Lebens- und lebenswerte Freiräume entstehen immer öfter mit dem großen Format. Verständlich, denn Platten vermitteln Großzügigkeit, sie sind aufgrund des geringen Fugenanteils komfortabel begehbar und sie sehen heute richtig gut aus. Wir von EHL haben das gute Produktdesign auf den Punkt gebracht und ein Sortiment zusammengestellt, das Zweckmäßigkeit mit grundsoliden Funktionen und überzeugender Ästhetik perfekt vereint. Exklusive Außenbeläge für ein außergewöhnliches Ambiente. Stabil, schön und im großen Format. Überzeugen Sie sich selbst!

Platten von EHL passen sich in Funktion, Form und Stil stimmig in aktuelle Wohnwelten ein. Und sie sind vielfach kombinierbar mit den Pflasterbelägen und allen weiteren Bausteinen aus unserem Programm. Das kann sich sehen lassen!

- 61 Cityflair-Platten
- 63 Aqua-Platten
- 65 Bahnschwellen
- 67 Leviter-Platten
- 69 Longara-Platten
- 71 LongaraAntik-Platten
- 73 Terratum-Platten **NEU**
- 75 Voltana-Platten **NEU**
- 77 Tipp: Enjoy Life

Cityflair-Platten.

Moderne Platte mit veredelter Oberfläche.

Oberfläche

- kugelgestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau-anthrazit-nuanciert



grau



grau-anthrazit-nuanciert

hellgrau

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Fase
- Besonders rutschhemmend
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	40	40	5	ca. 6,25 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	60	40	5	ca. 4,17 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	80	40	5	ca. 3,13 St./m ²	ca. 115 kg/m ²

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 157.



grau

Kombinationen

Pflaster: Seite 19/21	Palisaden: Seite 103
Stufen: Seite 111	Stützwinkel: Seite 117

Für eine anspruchsvolle Terrassengestaltung: Die etablierten Flair-Platten mit kugelgestrahlten Natursteinvorsätzen sind eine ideale Ergänzung des Flair Pflasterprogramms.



Aqua-Platten.

Platten mit wassergestrahelter Oberfläche.



Kombinationen



Pflaster:
Seite 49

grau // anthrazit



weiß



weiß

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Elegante Optik durch feinstes Wasserstrahlverfahren
- Abgeschrägte Kanten mit einer normalen Fase
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	40	40	5	ca. 6,25 St./m ²	ca. 115 kg/m ²

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 157.



Oberfläche

- wassergestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Die wassergestrahelte Oberfläche verleiht der Platte seine edle Optik. Die drei attraktiven Farben sind untereinander harmonisch kombinierbar und bilden somit die Basis für viele anspruchsvolle Verlegevarianten.

grau



Bahnschwellen.

Holzoptik mit allen Vorteilen von Beton.

natur-grau-braun

natur-grau-braun

natur-grau-braun



Die grobe Struktur der Holzfasern, die verwitterte, schroffe, von der Sonne gegerbte Oberfläche, die Risse, die Kerben, die Nagellöcher, die Absplitterungen – das müssen uralte Bahnschwellen sein. Die Bahnschwellen von EHL sind aus Beton und besitzen auch alle Vorteile von Beton.

natur-grau-braun

Oberfläche

- strukturierte Kanten und Oberfläche

natur-grau-braun

Eigenschaften

- Ideal für Wege und Terrassen
- Rustikal, strukturiert
- Detailgetreu
- Leichte Handhabung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	67,5	22,5	4-5	ca. 6,3 St./m ²	ca. 15 kg/m ²

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen einfachen Mauerverband dar. Keine weiteren Verlegemuster vorhanden.

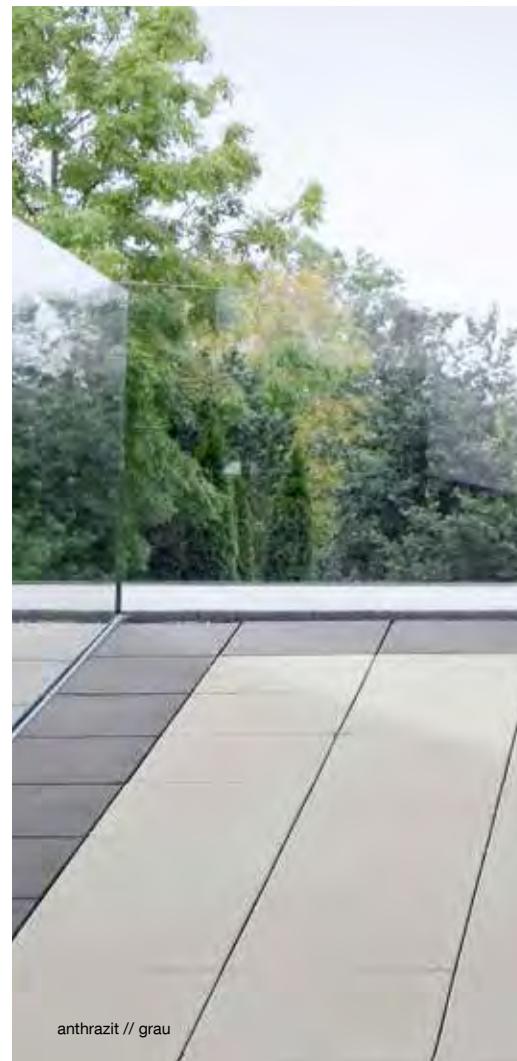


Leviter-Platten.

Dünne, extraleichte Platten für Balkone und Garagendächer.



Durch eine reine Oberfläche ohne Imprägnierung ist die Leviter-Platte in der Lage, kurzzeitig Wasser aufzunehmen und hemmt so die Rutschgefahr bei Nässe und Frost. Aufgrund der Plattenstärke und der Stelzlagerfähigkeit im Format 40 x 40 eignet sie sich ideal zur Balkon- und Dachterrassengestaltung.



Eigenschaften

- Feingestrahlte und diamant-gebürstete Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Mikrofase
- Geringes Gewicht

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	60	60	3	ca. 2,77 St./m ²	ca. 75 kg/m ²
	60	40	3	ca. 4,17 St./m ²	ca. 75 kg/m ²
	40	40	3	ca. 6,25 St./m ²	ca. 75 kg/m ²

Stelzlagerfähig **nur** im Format 40 x 40 cm.

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 157.

Oberfläche

- gestrahlt
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R12



Longara-Platten.

Langformatige Platten mit feiner Struktur.



Longara-Platten erhalten ihr klassisch, markantes Auftreten durch eine leicht schieferartig strukturierte Oberfläche. Das moderne, lange Format gibt den Platten die Exklusivität in der verlegten Fläche.

creme-anthrazit-nuanciert



sandbeige



sandbeige



creme-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Leicht strukturierte Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Mikrofase
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	60	30	5	ca. 5,56 St./m ²	ca. 115 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 644 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 157.

Oberfläche

- strukturierte Oberfläche
- werkseitig imprägniert
- Mikrofase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



sandbeige



LongaraAntik-Platten.

Zugleich modern und antik.

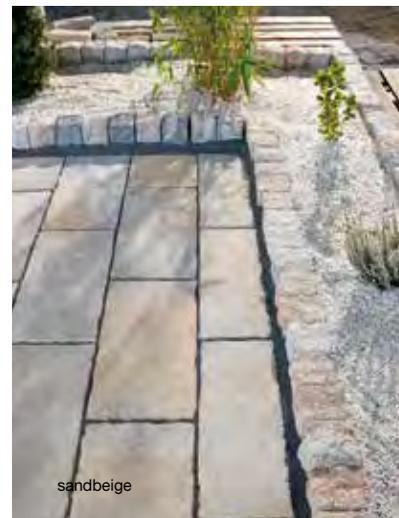


Die LongaraAntik-Platten brillieren zum einen mit ihrem Langformat, zum anderen erhalten sie eine ganz besondere Ästhetik durch die bewusste Alterung der Oberfläche und der Kanten.

sandbeige

Oberfläche

- gealtert
- strukturierte Oberfläche
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



sandbeige



sandbeige



sandbeige

creme-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Gealterte Optik, antike Wirkung
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	60	30	5	ca. 5,56 St./m ²	ca. 115 kg/m ²

Verlegebeispiel NR. 644 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 157.



ssndbeige



NEUHEIT Terratum-Platten.

Edelste Natursteinkörnungen für Ihre Terrasse.



anthrazit



Garantie:

Gegen Kalkausblühungen (bei fachgerechter Verlegung), Moosanhaftung bei normaler, regelmäßiger Pflege (mindestens 2 Mal pro Jahr), sowie auf Frostbeständigkeit (Praxistipps auf Seite 129).



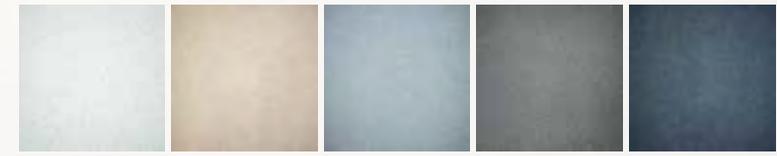
Unsere Terratum-Platten sind mit ihren attraktiven Farben und Formaten ein echter Hingucker. Durch ihre feingestrahelten und anschließend beschichteten Oberflächen wird Ihrer Terrasse eine hochwertige und edle Optik verliehen.

Oberfläche

- feingestrahlt
- beschichtet
- Fase
- Gleit-/Rutschwiderstand R10



creme



weiß

creme

hellgrau

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Feingestrahelte und **beschichtete** Oberfläche
- Abgeschrägte Kanten mit attraktiver Fase
- Durch einen hochwertigen Oberflächenschutz besonders pflegeleicht

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	40	40	4	ca. 6,25 St./m ²	ca. 85,5 kg/m ²
	60	40	4	ca. 4,17 St./m ²	ca. 85,5 kg/m ²
	80	40	4	ca. 3,13 St./m ²	ca. 90 kg/m ²

Hinweis: Bei rechteckigen Platten ab Größe 60x40 cm platzieren Sie auch in der Mitte beider Seiten ein Stelzlager.

Die abgebildeten Verlegemuster stellen einen Kreuzfugen- und Mauerverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 157.



NEUHEIT Voltana-Platten.

Moderne Platte mit veredelter Oberfläche.

Oberfläche

- betonglatt
- werkseitig imprägniert
- Plateaufase
- Gleit-/Rutschwiderstand R13



grau-anthrazit-nuanciert



muschelkalk



weiß-anthrazit-nuanciert grau-anthrazit-nuanciert muschelkalk

Kombinationen



Pflaster:
Seite 47



Kaum sichtbare Fasen und moderne Farben bringen Ihre Terrasse besonders zur Geltung und sorgen für ein modernes Ambiente im Hinguck-Garantie

muschelkalk

Eigenschaften

- Moderne, scharfkantige Optik durch Plateaufase
- Betonglatte Oberfläche in trendigen Farben
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Platten	40	40	5	ca. 6,25 St./m ²	ca. 115 kg/m ²
	60	40	5	ca. 4,17 St./m ²	ca. 115 kg/m ²

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Mauerverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 157.



ENJOYLIFE

Ideen für den Stadtbalkon.

TIPPS
UND
TRENDS.

Gibt es etwas Gemütlicheres als in einer freien Minute in Loungeatmosphäre zu entspannen? Frische Luft und der Duft nach frischem Kaffee am Morgen verheißen einen guten Tag.



Das Leben genießen - auf kleinstem Raum hat in Zeiten von engen Wohnraumkapazitäten einen ganz besonderen Stellenwert. Mit kleinen, schnellen Handgriffen und coolen Lifestyl-Trends verwandelt sich auch der kleinste Balkon in einen Wohlfühlort.

UNSERE TIPPS ZUR TRENDIGEN GESTALTUNG

Verweilen in Loungeatmosphäre

Die Gestaltung einer gemütlichen *do it yourself* Palettenlounge ist seit den letzten Jahren kaum noch aus einer Sitzecke wegzudenken. Mit ein wenig handwerklichem Geschick lassen sich die Holzgebilde schnell zweckentfremden. In Verbindung mit einer gemütlichen Decke und prallen Sitzkissen will man diesen Ort, an warmen Sommerabenden, gar nicht mehr verlassen.

Das Bedürfnis nach Grün

Dem grauen Alltag entfliehen und sich auch auf engstem Raum seine eigene kleine grüne Oase schaffen. Rein dekorativ oder mit praktischer Funktion - die Kübelpflanze oder eine gepflegte Auswahl der beliebtesten Küchenkräuter. Bei der Auswahl der Pflanzen sollten Sie immer darauf achten, wie viel Sonne am Tag ihren Balkon erreicht. In der Regel haben sie an sonnenverwöhnten, mediterranen Gehölzen sehr lange Freude.

Mehr Tipps und Trends zum Thema Küchenkräuter finden Sie auf Seite 99.



Schon
gewusst?

Viele unserer
Terrassenplatten eignen
sich auch problemlos als
Bodenbelag für den
Balkon.

Leviter-Platten // hellgrau

Mauern.

Nicht jede Mauer grenzt ein. Die Mauern von EHL schaffen Freiräume, eröffnen neue Räume und Perspektiven. EHL bietet Ihnen ein umfassendes Sortiment für die kreative Hang- und Wandgestaltung.

INFO

Die Aufbauhinweise zu unseren Mauern finden Sie unter www.ehl.de oder über den QR-Code.



Ob als massive Mauer zum Abfangen einer Böschung, als Sichtschutz oder als rein dekoratives Gestaltungsmerkmal, mit den modularen Mauersystemen von EHL haben Sie alle Gestaltungsfreiheiten.

Unser Angebot ist perfekt auf das Platten- und Pflasterportfolio von EHL abgestimmt.

- 81 Bossamino Mauersystem
- 83 Bossamur Bruchstein Mauersystem
- 85 BossAntik Mauerblock
- 87 BossAntik Schichtmauer
- 89 BossAntik light Mauerblock
- 91 BossIntak Mauerblock
- 93 BossIntak light Mauerblock
- 95 CityAntik Mauer
- 97 EHL-Weinbergmauer
- 99 Tipp: Querbeet

Bossamino Mauersystem.

Geringes Gewicht und leichte Handhabung.

Oberfläche

- werkseitig imprägniert
- Sichtseiten bossiert auch bei freistehender Mauer

naturgrau-nuanciert



sandstein-nuanciert

naturgrau-nuanciert

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Mit intelligentem Baukasten-, sowie Nut-und-Feder-System
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Mauerelemente	45/30/22,5	22,5	15	ca. 20/15/12 kg/St.
Eckpfeiler	27,5	27,5	15	ca. 17 kg/St.
Endpfeilerstein	27,5	27,5	15	ca. 17 kg/St.
Pfeilerstein (freistehend)	27,5	27,5	15	ca. 17 kg/St.
Mittelpfeiler	27,5	27,5	15	ca. 17 kg/St.

Hinweis:

Passende Mauerabdeckplatten stehen Ihnen bei diesem Mauersystem ebenfalls zur Verfügung. Mauer-elemente nur im Verhältnis 1:1:1 lieferbar.

Achtung: Neue Optik

- Strukturierte und gestrahlte Oberfläche
- Kanten unregelmäßig strukturiert und gestrahlt
- In zwei attraktiven Farben erhältlich (braun und anthrazit)
- Formate: 49/30/5 cm (Läufer), 35/35/5 cm (Pfeilerabdeckplatte)



Die schönste Seite der Bossamino-Mauer ist das natürliche Erscheinungsbild. Die Steine werden scharfkantig mit leicht gewölbten Sichtflächen angefertigt.

naturgrau-nuanciert

Bossamur Bruchstein Mauersystem.

In bereits gebrochener Ausführung.



Die rustikale Bossamur-Mauer scheint wie für die Ewigkeit gemacht. Kennzeichen sind bruchraue Sichtflächen mit gebrochenen Kanten und das ausgeprägte Fugenbild.

hellbraun



grau-anthrazit



muschelkalk



hellbraun

muschelkalk

grau-anthrazit

Eigenschaften

- Unregelmäßig gebrochene Kanten, rustikaler Flair
- Nut-und-Feder-System für höchsten Verschiebeschutz
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Normalstein	25	24	12,5	ca. 32 St./m ²	ca. 16 kg/St.
Halbstein	12,5	24	12,5	ca. 64 St./m ²	ca. 8 kg/St.
Anfangs-/ Endstein	25	24	12,5		ca. 16 kg/St.
Anfangs-/ Endstein	12,5	24	12,5		ca. 8 kg/St.
Eckstein	12,5	24	12,5		ca. 8 kg/St.

Hinweis:

Lieferung der Normalsteine und Abdecksteine (ohne Nut und Feder) im Verhältnis 2:1. Passende Mauerabdeckplatten stehen Ihnen bei diesem Mauersystem ebenfalls zur Verfügung. Bitte entnehmen Sie diese unserer Preisliste.

Oberfläche

- gebrochen
- werkseitig imprägniert
- Sichtseiten bossiert auch bei freistehender Mauer



grau-anthrazit



BossAntik Mauerblock.

Die starke Mauer mit zeitloser Optik.

Oberfläche

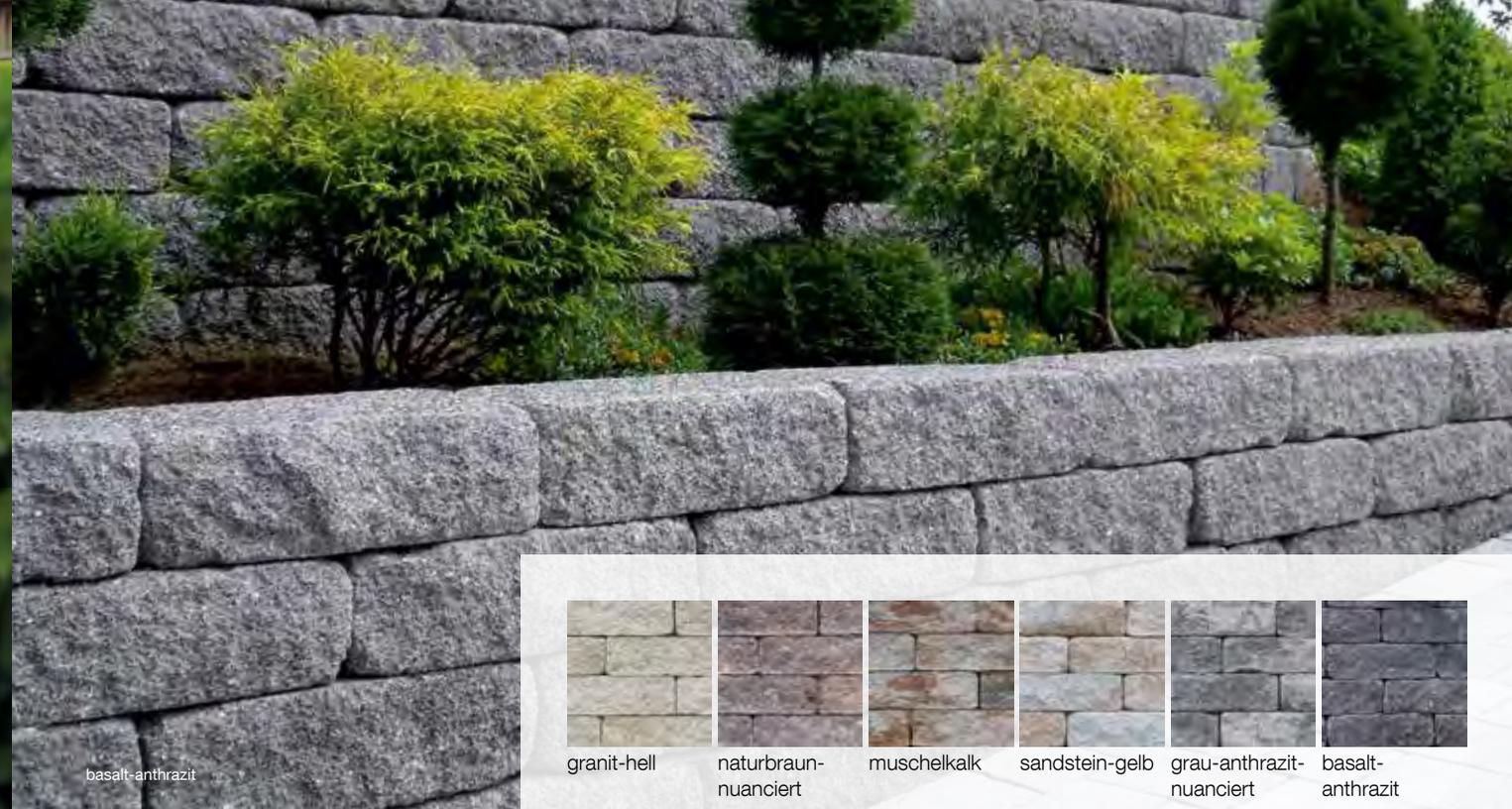
- gebrochen
- gealtert
- werkseitig imprägniert

grau-anthrazit-nuanciert



Die massiven Mauerblöcke mit gediegener, natürlich geformter Antik-Optik stehen jeder Garten- und Landschaftsgestaltung gut zu Gesicht.

granit-hell



basalt-anthrazit



granit-hell

naturbraun-nuanciert

muschelkalk

sandstein-gelb

grau-anthrazit-nuanciert

basalt-anthrazit

Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform, antik anmutende Oberfläche
- Durch massive Großformate zur Hangbefestigung geeignet
- Geeignet für freistehende Mauern bis zu 150 cm Bauhöhe und stabile Hangbefestigungen***
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Normalstein	50	25	15	ca. 13,3 St./m ²	ca. 43 kg/St.
Halbstein	25	25	15	ca. 26,6 St./m ²	ca. 21,5 kg/St.
Anfangs-/ Endstein	50	25	15		ca. 43 kg/St.
Anfangs-/End-Halbstein	25	25	15		ca. 21,5 kg/St.
Abdeckstein*	50	25	15		ca. 43 kg/St.
Abdeckstein**	50	25	15		ca. 43 kg/St.

* Anfangs-/Endstein, Oberfläche zusätzlich veredelt

**Oberfläche zusätzlich veredelt

*** statischer Nachweis erforderlich



BossAntik Schichtmauer.

Rustikale Lösung mit drei Steinformaten.



grau-anthrazit-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert



granit-hell

naturbraun-nuanciert

muschelkalk

grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform
- Antik anmutende Oberfläche
- Geeignet für freistehende Mauern bis zu 150 cm Bauhöhe und stabile Hangbefestigungen*
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Stein – groß	50	25	15	nur in	ca. 43 kg/St.
Stein – mittel	25	25	15	Kombination	ca. 21,5 kg/St.
Stein – klein	25	25	10	erhältlich	ca. 14,5 kg/St.

*statischer Nachweis erforderlich

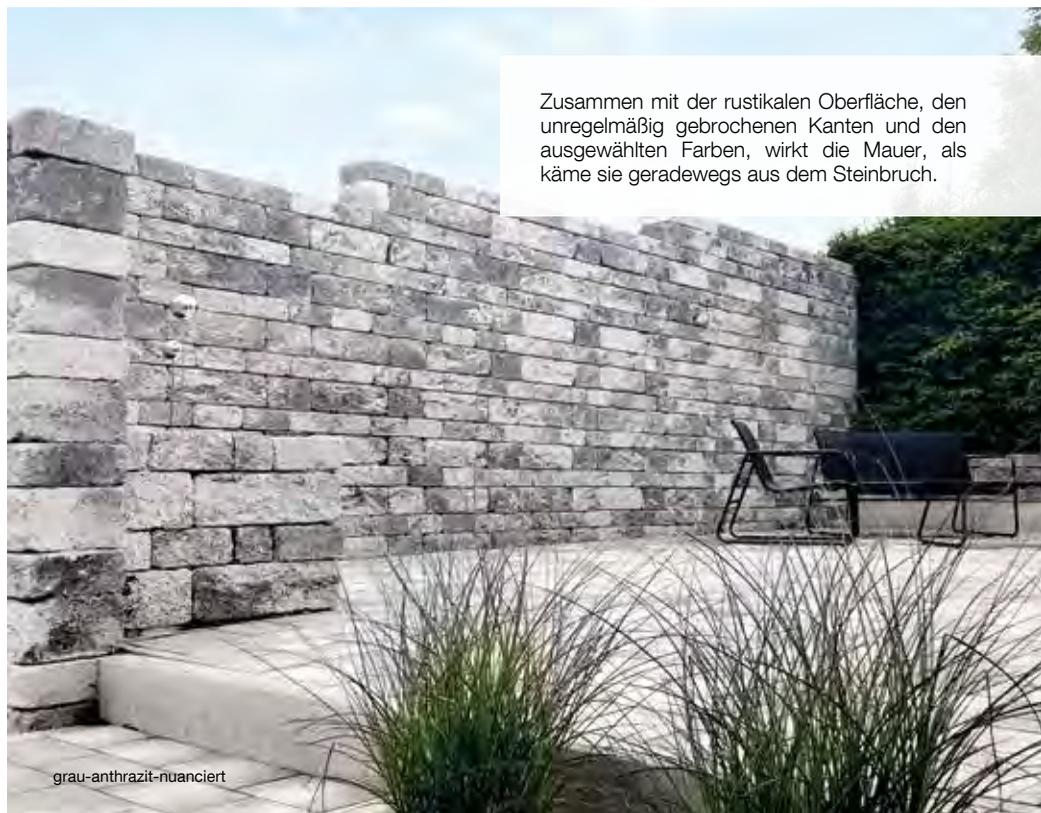
Hinweis:

Passende Mauerabdeckplatten stehen Ihnen bei diesem Mauersystem ebenfalls zur Verfügung. Bitte entnehmen Sie diese unserer Preisliste.

Oberfläche

- gebrochen
- gealtert
- werkseitig imprägniert

Zusammen mit der rustikalen Oberfläche, den unregelmäßig gebrochenen Kanten und den ausgewählten Farben, wirkt die Mauer, als käme sie geradewegs aus dem Steinbruch.



grau-anthrazit-nuanciert

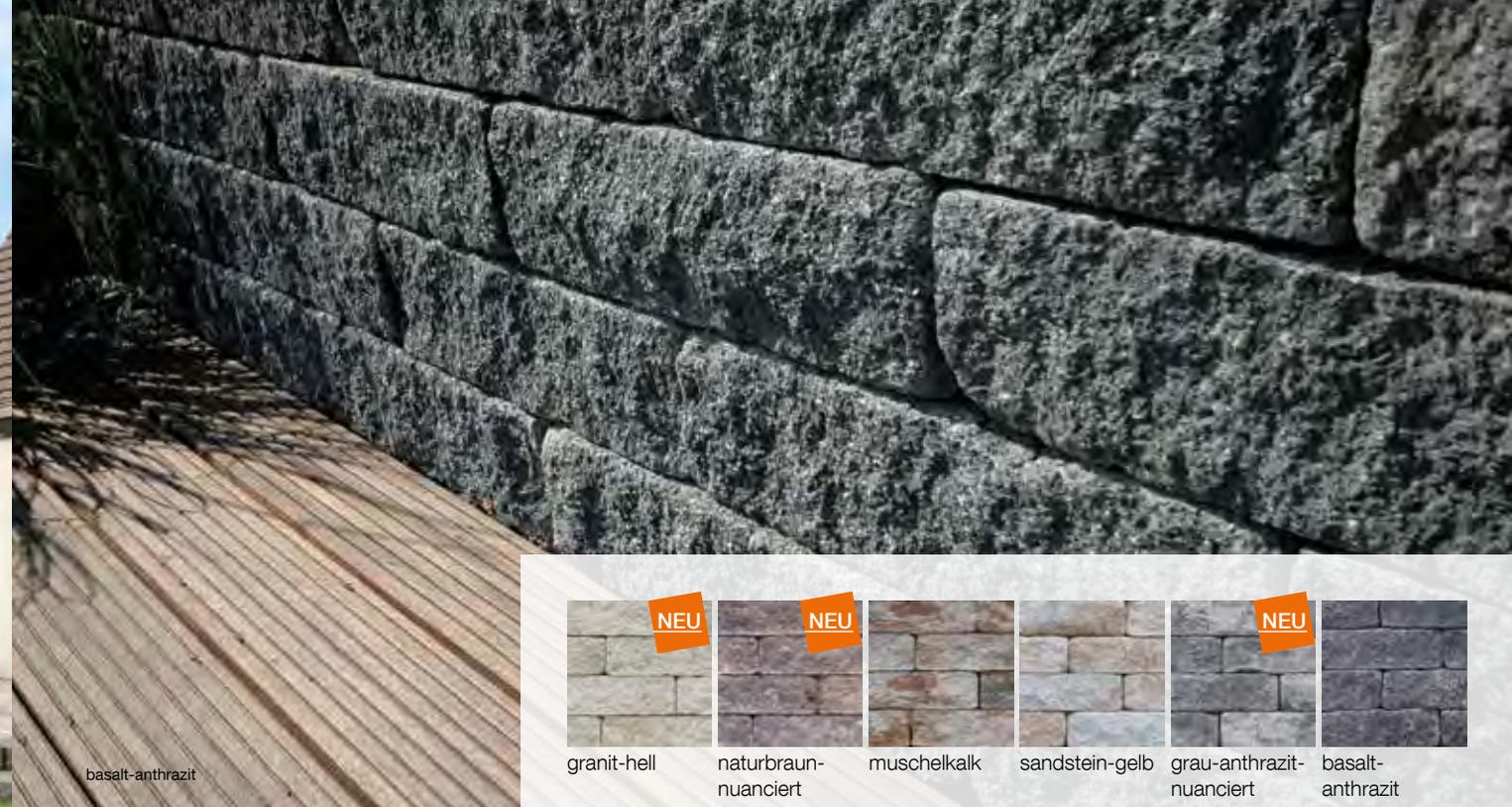


BossAntik light Mauerblock.

Komfortabel im Aufbau – für die kleinen Lösungen.



grau-anthrazit-nuanciert



basalt-anthrazit



granit-hell

naturbraun-nuanciert

muschelkalk

sandstein-gelb

grau-anthrazit-nuanciert

basalt-anthrazit

Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform, antik anmutende Oberfläche
- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Gut geeignet für kleine Ziermauern mit geringem statischen Anspruch*, Beeteinfassungen und Hochbeete
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Normalstein	50	18	15	ca. 13,3 St./m ²	ca. 31 kg/St.
Halbstein	25	18	15	ca. 26,6 St./m ²	ca. 15,5 kg/St..
Anfangs-/ Endstein Normalstein	50	18	15		ca. 31 kg/St.
Anfangs-/ Endstein Halbstein	25	18	15		ca. 15,5 kg/St.

*statischer Nachweis erforderlich

Oberfläche

- gebrochen
- gealtert
- werkseitig imprägniert

Die BossAntik light Mauerblöcke sind die All-round-Steine für Garten und Landschaft. Der Block ist grob gebrochen, das Ergebnis ist eine besonders natürliche und antike Anmutung.

sandstein-gelb



BossIntak Mauerblock.

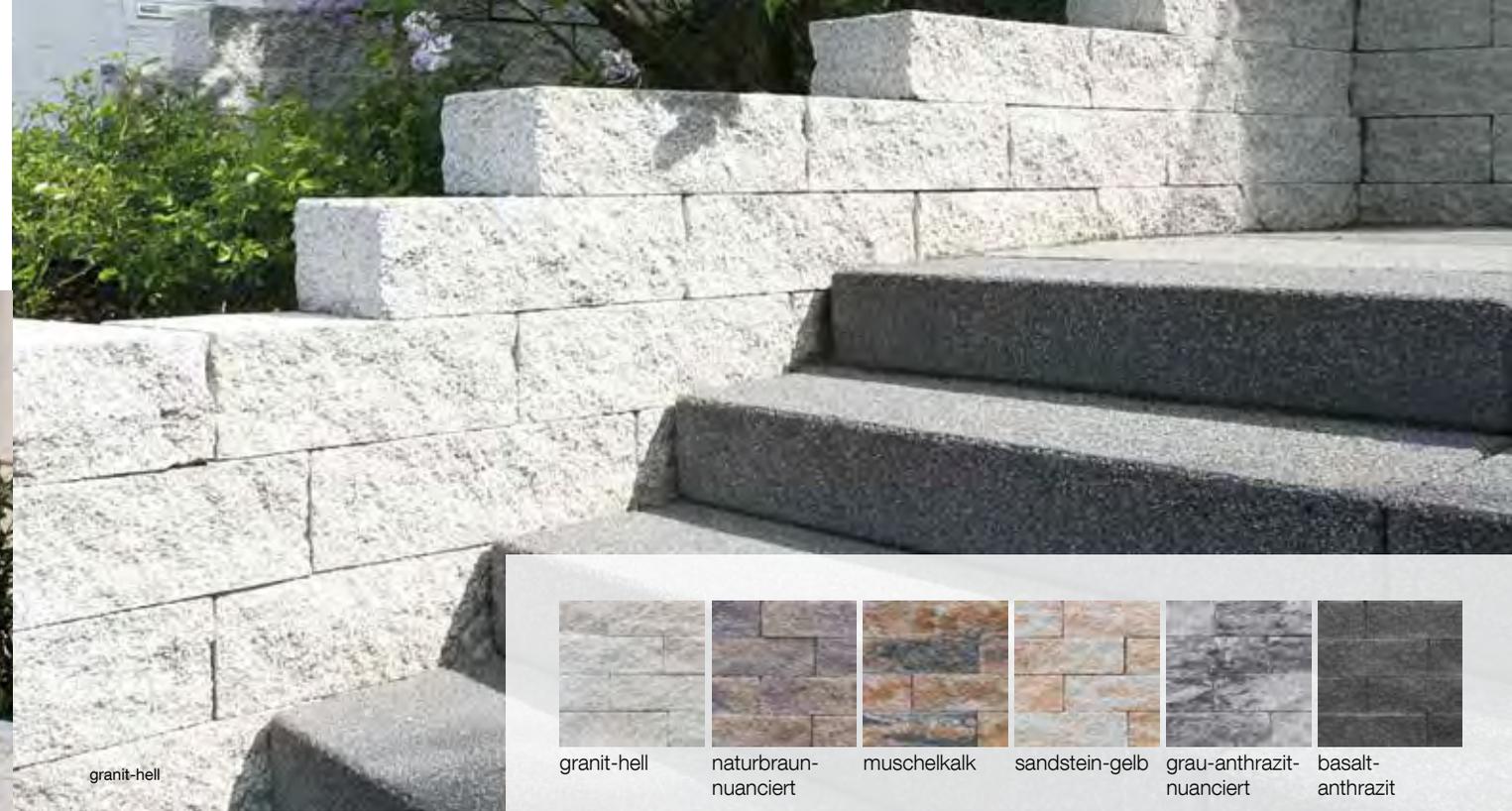
Stark, gradlinig und mit edler Struktur.



Der BossIntak Mauerblock schafft eine einzigartige Formensprache mit klassischen Elementen in eleganter, scharfkantiger Linienführung.



granit-hell



granit-hell



granit-hell

naturbraun-nuanciert

muschelkalk

sandstein-gelb

grau-anthrazit-nuanciert

basalt-anthrazit

Oberfläche

- gebrochen
- werkseitig imprägniert

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Durch massive Großformate zur Hangbefestigung geeignet
- Geeignet für freistehende Mauern bis zu 150 cm Bauhöhe und stabile Hangbefestigungen***
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

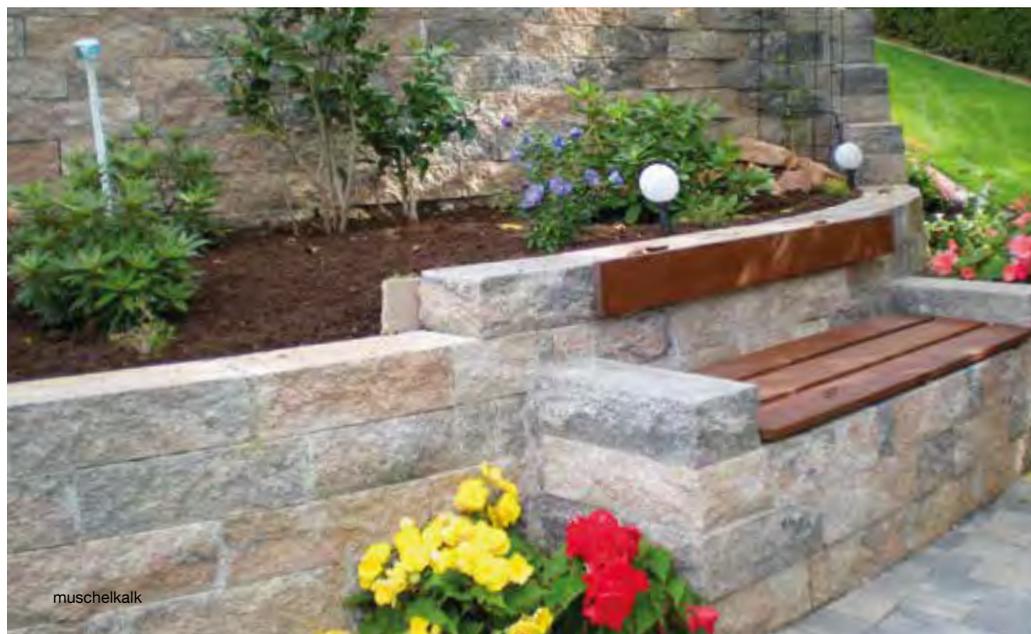
Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Normalstein	50	25	15	ca. 13,3 St./m ²	ca. 43 kg/St.
Halbstein	25	25	15	ca. 26,6 St./m ²	ca. 21,5 kg/St.
Anfangs-/Endstein	50	25	15		ca. 43 kg/St.
Anfangs-/End-Halbstein	25	25	15		ca. 21,5 kg/St.
Abdeckstein*	50	25	15		ca. 43 kg/St.
Abdeckstein**	50	25	15		ca. 43 kg/St.

* Anfangs-/Endstein, Oberfläche zusätzlich veredelt

** Oberfläche zusätzlich veredelt

*** statischer Nachweis erforderlich



muschelkalk



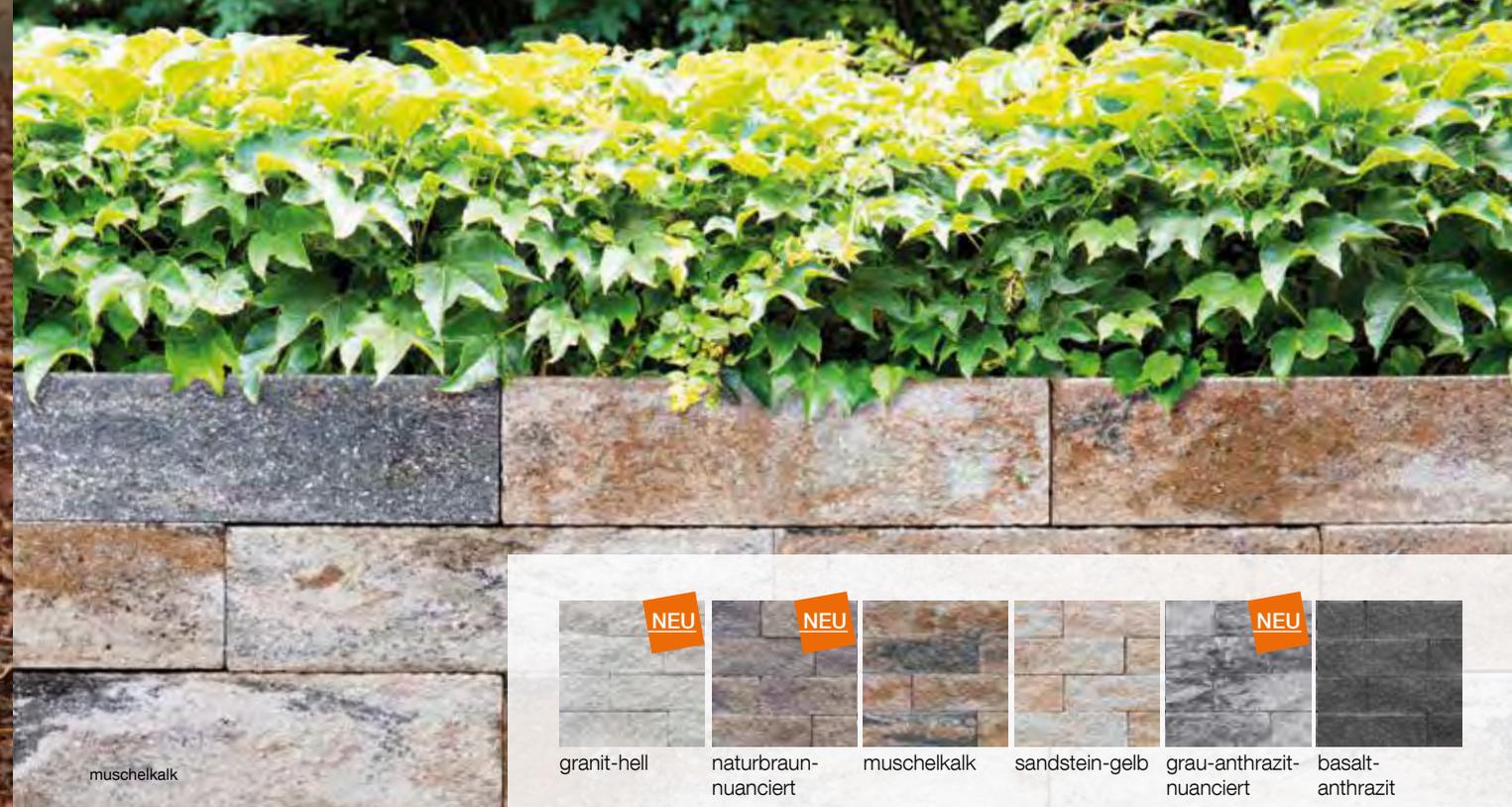
BossIntak light Mauerblock.

Handlich, rationell und prägnant.

Oberfläche

- gebrochen
- werkseitig imprägniert

Die BossIntak light Mauerblöcke sind die Allround-Steine für Garten und Landschaft. Der Block ist scharfkantig gebrochen, das Ergebnis ist eine besonders natürliche und rustikale Anmutung.



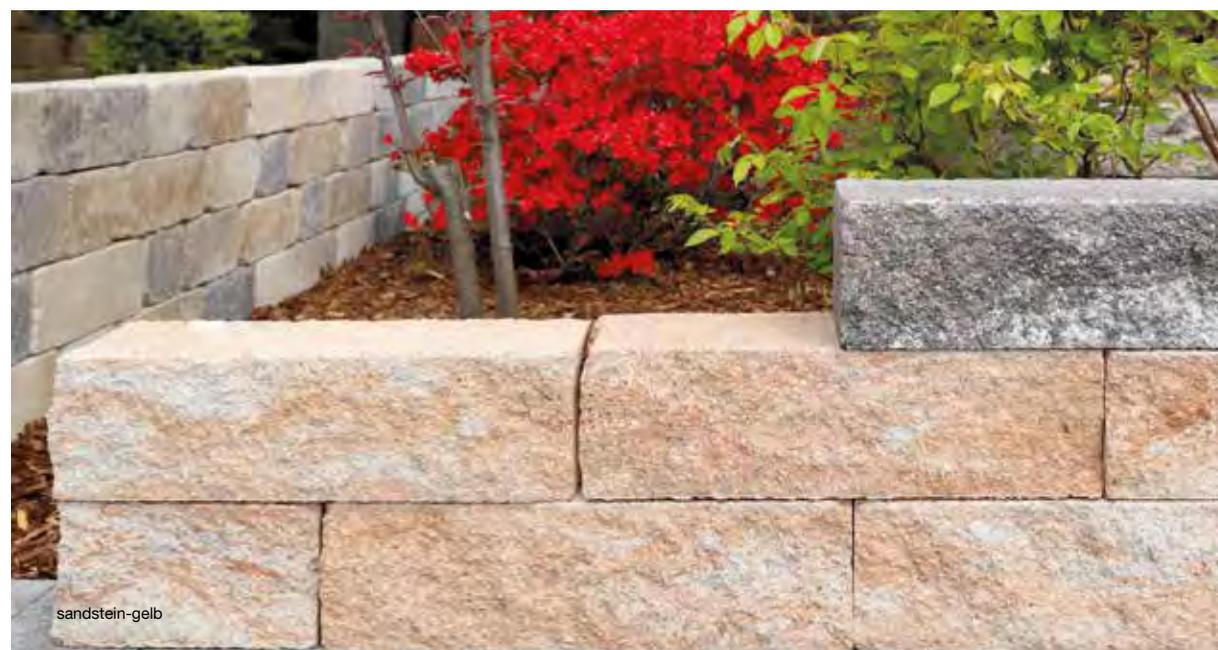
Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Gut geeignet für kleine Ziermauern mit geringem statischen Anspruch*, Beeteinfassungen und Hochbeete
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf	Gewicht
Normalstein	50	18	15	ca. 13,3 St./m ²	ca. 31 kg/St.
Halbstein	25	18	15	ca. 26,6 St./m ²	ca. 15,5 kg/St.
Anfangs-/Endstein Normalstein	50	18	15		ca. 31 kg/St.
Anfangs-/Endstein Halbstein	25	18	15		ca. 15,5 kg/St.

*statischer Nachweis erforderlich



CityAntik Mauer.

Zeitloses Mauersystem mit antiker Note.

Kombinationen



Pflaster:
Seite 39/41

grau-anthrazit-nuanciert

grau-anthrazit-nuanciert

muschelkalk

grau-anthrazit-nuanciert

Eigenschaften

- Leicht und handlich
- Gealtert und rustikal
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf je m ²	Bedarf je lfdm	Gewicht
Halbstein	20	20	14	ca. 35,7 St.	5,0 St.	ca. 12,6 kg/m ²
Dreiviertelstein	30	20	14	ca. 23,8 St.	3,3 St.	ca. 18,9 kg/m ²
Normalstein	40	20	14	ca. 17,9 St.	2,5 St.	ca. 25,2 kg/m ²

Oberfläche

- gealtert
- werkseitig imprägniert

Die verschiedenen Kleinformate ermöglichen den einfachen Bau von Ecken und einem abwechslungsreichen Flächenbild. Jeder Stein ist universell einsetzbar, ob als Anfangs-, End-, Füll- oder Abdeckstein.

muschelkalk



EHL-Weinbergmauer.

Das Mauersystem mit der ländlich gemütlichen Note.



weinberg-schiefer

Die optisch überaus reizvolle Weinbergmauer eignet sich unter anderem für Böschungsbefestigungen und terrassenförmige Gartenlandschaften.



grauwacke

grauwacke

weinberg-schiefer

Eigenschaften

- Sieben verschiedene Texturen mit einseitig strukturierten Oberflächen und Scheinfugen
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Bedarf je m ²	Bedarf je lfdm	Gewicht
EHL-Weinbergmauer	40	17,7	7,7	ca. 32 St.	2,5 St.	ca. 12,5 kg/St. (400 kg/m ²)

Dieses Produkt kann nur unter m² - Zahl Angabe in Mischung gekauft werden.

Oberfläche

- einseitig strukturierte Oberfläche
- werkseitig imprägniert



weinberg-schiefer



QUER BEET

Durch den Kräutergarten.



Kochen beschreibt schon lange nicht mehr nur den Begriff der Besänftigung eines Grundbedürfniss zum Stillen hungriger Mägen. Nein - Kochen erlebt seit der Ausstrahlung diverser populärer TV-Shows, Streetfood Events und der Hingabe zur Regionalität der Lebensmittel eine wahrhafte Begriffswandlung.

Frisch und regional, selbstangebaut oder vom Bauern um die Ecke. Das sind die Grundpfeiler einer modernen

Lifestyle-Küche. So erfreuen sich immer mehr Menschen an ihren eigens angebaute Früchten, Gemüsesorten und diversen Kräutern.

Auch wir als Hersteller von Betonartikeln für den heimischen Garten verfolgen diesen Trend und bieten Ihnen beispielsweise leichte Mauersteine zur Gestaltung von Hochbeeten, Kräuterschnecken und eine Outdoorkitchen an.

UNSERE TIPPS UND TRENDS zum Selberzüchten von Küchenkräutern

Schnell, griffbereit und garantiert Frische pur - in keiner gut sortierten Küche sollte er fehlen - der kleine Topfkräutergarten. Zum richtigen Gelingen benötigen die jungen vorgezogenen Pflanzen ein sonniges Plätzchen. Bei idealem Wachstum sollten die Setzlinge pro Tag vier bis sechs Stunden Sonne genießen dürfen. Auch eine konstante Temperatur zwischen 18 und 22 Grad empfiehlt sich zur Zucht der frischen Kräuter.

Auf das richtige Gießen kommt es an:

Wenn Sie ein Fan mediterraner Küche sind, dann sollten Sie Ihrem Kräutergarten lange Regenschauer ersparen, da dieser es eher trocken mag. Regionale und heimische Pflanzen benötigen dahingegen mehr Wasser. Aber auch hier sollten Sie darauf achten, dass Sie die jungen Pflanzen nicht übergießen.



Leichte Handhabung

Die Mauersteine unserer Serien BossIntak light und BossAntik light sind prädestiniert für den Aufbau von attraktiven Hochbeeten.

„Kräuterpabst“

Monsieur Jean-Marie Dumaine

EXKLUSIV FÜR EHL



Wildkräuter-Spitzkoch Jean-Marie Dumaine. Seit 35 Jahren hat sich der „Guru der Kräuterküche“ und unermüdlicher Tüftler mit Leib und Seele der Wildpflanzenküche verschrieben.

www.vieux-sinzig.de

JEAN-MARIEs REZEPT für eine

Erfrischende Sauerampfersuppe mit Kürbiskernöl

Für 12 Personen

- 250 g Lauch
- 150 g Schalotten
- 600 g Kartoffeln
- 100 ml Kürbiskernöl
- 1 EL Salz
- 2 EL Honig
- ¼ l Weißwein
- 600 g Sauerampfer

Für die Sauerampfersuppe alle Zutaten klein schneiden. Den Lauch in 1 ½ Liter kochendem Wasser kurz blanchieren, in ein Sieb gießen und abschrecken, dabei das Wasser auffangen. Die Schalotten und die Kartoffeln in etwas heißem Öl andünsten. Mit dem Lauch-Blanchierwasser und dem restlichen Kürbiskernöl auffüllen. Salz und Honig dazugeben und etwa 10 Minuten kochen. Abkühlen lassen. Den blanchierten Lauch und den Sauerampfer hinzufügen und alles im Mixer pürieren. Falls nötig, mit etwas Wasser verdünnen. Durch ein Haarsieb streichen und kalt stellen.

Die eiskalte Suppe in vier Suppenteller verteilen. Mit den Sauerampferblättchen garnieren und am Tisch mit etwas Kürbiskernöl beträufeln.

*Ich wünsche Ihnen einen guten Appetit!
Jean-Marie Dumaine*

Die Basis einer guten Küche

Petersilie

Es gibt sie in glatt und kraus. Sie versteht sich mit allen anderen Kräutern und passt zu fast jedem Gericht. Gerne wird sie auch zum Dekorieren verwendet, sie bringt frisches Grün und kräftigen Geschmack an Eintöpfe, Fleisch und mehr. Die glatte Petersilie ist geschmacklich intensiver als die krause.

Schnittlauch

Die dünnen Halme sehen fast schon wie aus der Designerecke aus. Ihr Geschmack ist leicht scharf, sie können prima in Salaten und Saucen die intensiven Zwiebeln ersetzen. Tomaten mit Schnittlauch und Quark sind ein Erlebnis für den Gaumen!

Mediterrane Klassiker

Basilikum

Was wäre Tomate-Mozzarella ohne diesen Kraut-Klassiker? Sein Geschmack ist mild, aber doch unverwechselbar. In Salaten oder als Dekoration machen sich die samtigen Blätter wunderbar.

Oregano

Das „Muss“ für viele Nudel-Saucen, kaum wegzudenken von italienischer Pizza und oft in Kräutermischungen enthalten. Schmeckt auch lecker zu Schafskäse. Auch im getrockneten Zustand bleibt das Aroma bestehen, wenn er aromageschützt aufbewahrt wird. Sein würziger, etwas scharfer Geschmack passt auch in Salate.

Kräuter der besonderen Note

Sauerampfer

Sauerampfer, der Klassiker in der Wildpflanzenküche, wird wegen seines feinsäuerlichen Geschmacks und der vielen Verwendungsmöglichkeiten sehr geschätzt. Am besten ist der Schild- oder Römische Ampfer (Rumex scutatus).

Lorbeer

Dieses Kraut ist ein Muss in jeder Küche. Schmorbraten, Fonds und Sauerkraut sind ohne das herbe, intensive Lorbeerblatt kaum denkbar. Der immergrüne Lorbeer-Strauch wird Jahrhunderte alt. Lorbeer lässt sich getrocknet prima bevorraten.

Die frischen Kandidaten

Minze

Das Kraut gehört zur Standard-Verzierung auf Desserts und Mixgetränken. Aber auch zu Salaten, jungem Gemüse und neuen Kartoffeln schmecken die grünen Blätter erfrischend. Es gibt verschiedene Arten von Minze, am bekanntesten ist die Pfefferminze.

Melisse

Die jungen Blätter geben Joghurt und anderen Milchprodukten ein frisches Aroma. Ihr Geschmack erinnert an Zitrone. Sie ist auch ein wenig bitter. Damit macht sich fein gehackte Melisse auch wunderbar in Marmeladen und Süßspeisen.

Quelle:

www.kueche-co.de/inspiration/magazin/rund-um-leben-genuss/kuechenkraeuter

Kochbuch:

ISBN Nr. 978-3-85502-823-8 „Meine Wildpflanzenküche - Jean Marie Dumaine“



DIE 10 WICHTIGSTEN KÜCHENKRÄUTER

Palisaden und Rabatten.

Immer dem Himmel entgegen: Palisaden von EHL sind wahre Lichtblicke für einzigartige Garten- und Landschaftsgestaltungen.

Sie dienen nicht nur der Randbegrenzung, Beeteinfassung, Böschungsbefestigung und dem Treppenbau. Die Betonsteine sind vielmehr der krönende Abschluss einer sorgfältigen und ästhetischen Ausgestaltung.

Selbstverständlich haben wir auch die Palisaden auf unsere Pflastersteine und Pflasterplatten abgestimmt.

- 103 Flair-Palisaden & Rabatten
- 105 Altstadt-Kleinpalisaden & Rabatten
- 107 City-Palisaden & Rabatten

Flair-Palisaden & Rabatten.

Geringes Gewicht und leichte Handhabung.

Oberfläche

- rundum gestrahlt
- werkseitig imprägniert

anthrazit



anthrazit



grau

anthrazit

Eigenschaften

- Kugelgestrahlt. Edle Optik
- Kopf rundum gefast
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Rabatten	16,5	12	40	6 St./lfdm	18,5 kg/St.
Palisaden	16,5	12	60	6 St./lfdm	27 kg/St.
Palisaden	16,5	12	80	6 St./lfdm	36 kg/St.
Palisaden	16,5	12	100	6 St./lfdm	46 kg/St.

Kombinationen


Pflaster:
Seite 19/21


Platten:
Seite 61


Stufen:
Seite 111


Stützwinkel:
Seite 117

Der elegante und zugleich stabile Rahmen für Treppen, Terrassen, Rampen und Co. Die schönen Stücke gibt es in zwei zeitlos aktuellen Steinfarben.

anthrazit



Altstadt-Kleinpalisaden & Rabatten.

Ganz natürlich.



braun

Kombinationen



Pflaster:
Seite 33



braun



braun

braun

Eigenschaften

- Strukturierte Kantenführung
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Rabatten	16,5	12	40	6 St./lfdm	ca. 16,5 kg/St.
Kleinpalisaden	16,5	12	60	6 St./lfdm	ca. 25 kg/St.
	16,5	12	80	6 St./lfdm	ca. 33 kg/St.
	16,5	12	100	6 St./lfdm	ca. 43 kg/St.



Wenn es besonders natürlich und idyllisch werden soll. Die erdbräunen Palisaden runden Ihre Fläche mit Altstadt-pflaster gekonnt ab.

braun

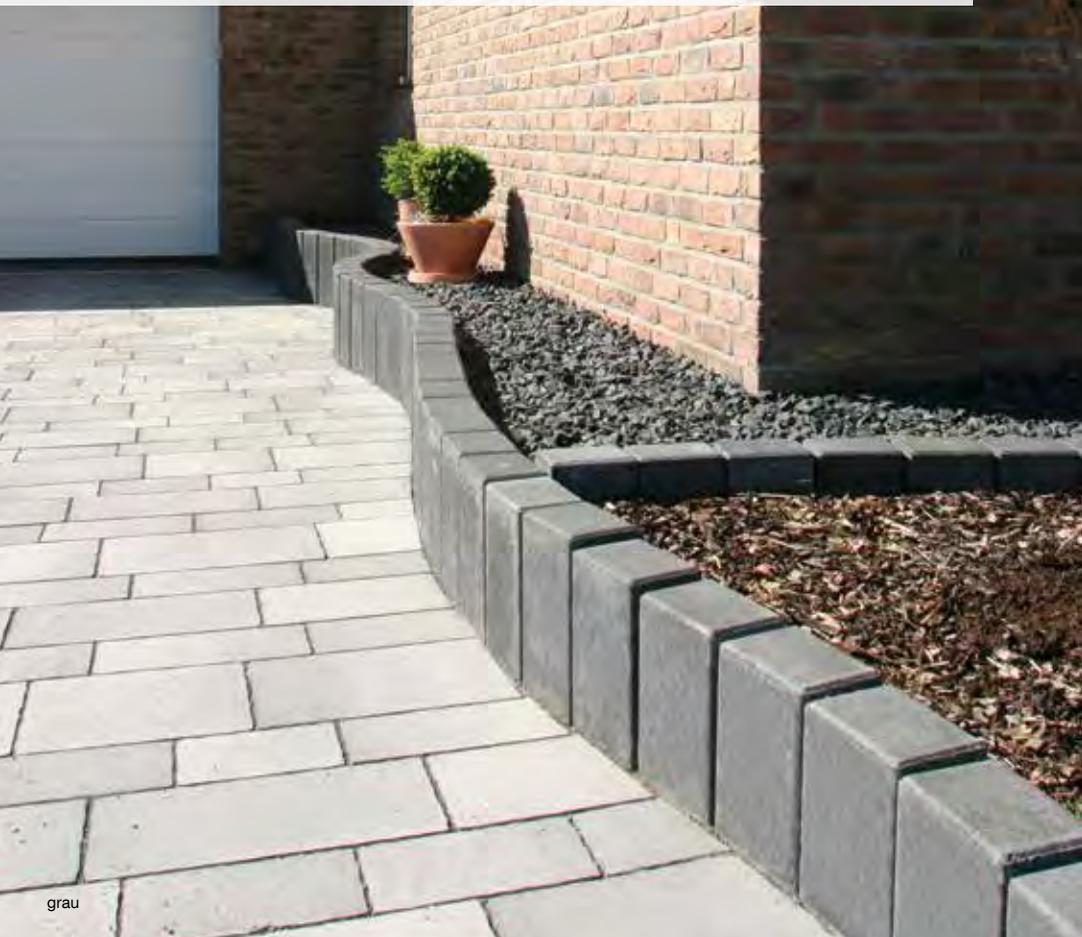
Oberfläche

- werkseitig imprägniert



City-Palisaden & Rabatten.

Kompakt und wendig.



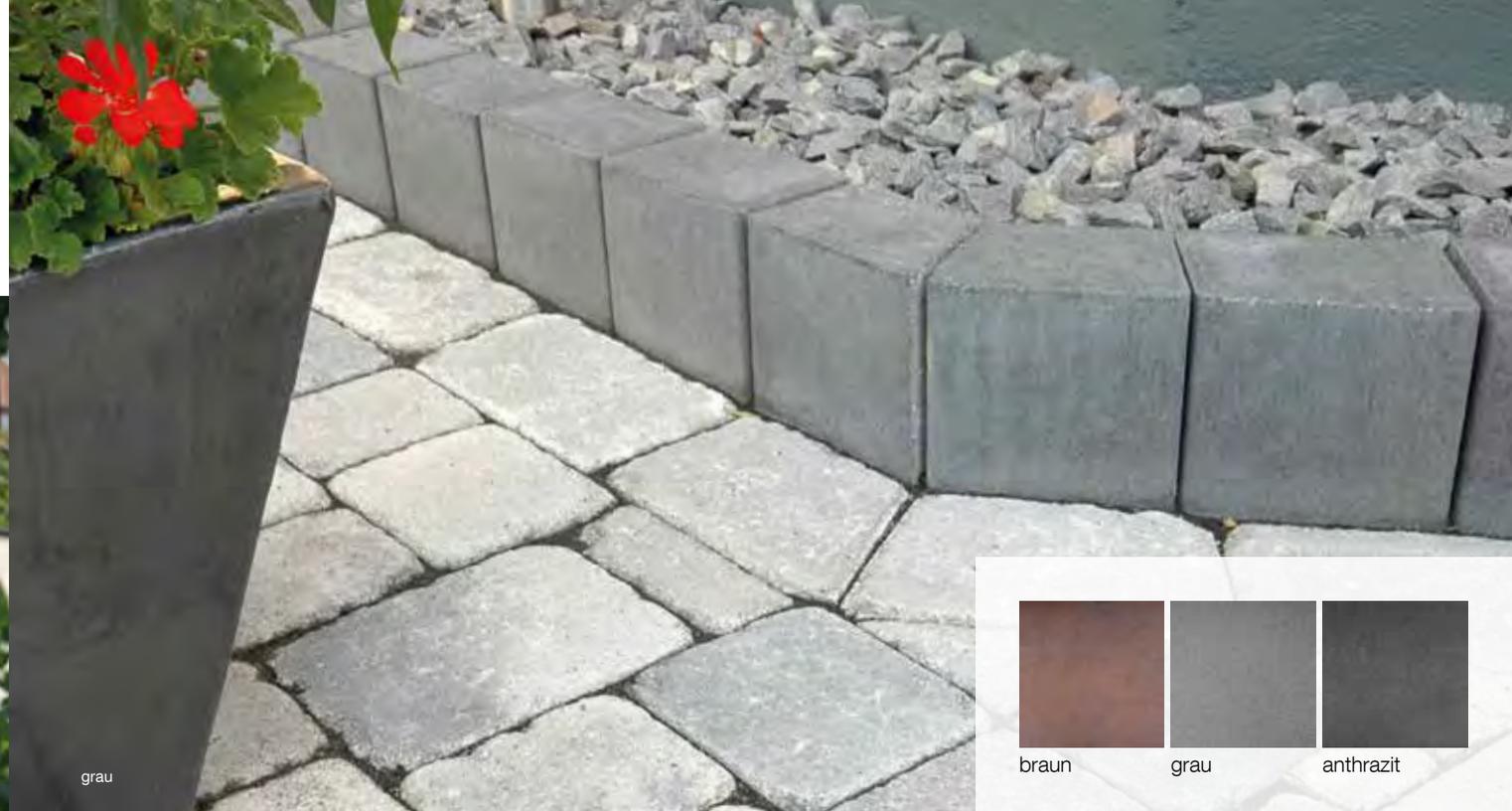
grau



grau

Oberfläche

- werkseitig imprägniert



braun

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Kopf rundum gefast
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Bedarf	Gewicht
Rabatten	16,5	12	40	6 St./lfdm	18 kg/St.
Palisaden	16,5	12	60	6 St./lfdm	27 kg/St.
	16,5	12	80	6 St./lfdm	36 kg/St.
	16,5	12	100	6 St./lfdm	46 kg/St.

Kombinationen



Pflaster:
Seite
25/27/29
31/53/55



Stützwinkel:
Seite 121



Optimal für Beeteinfassungen und Randbegrenzungen. Ideal zum Bau von Treppen und für Böschungsbefestigungen oder einfach nur als Gestaltungselement.

braun



Stufensysteme.

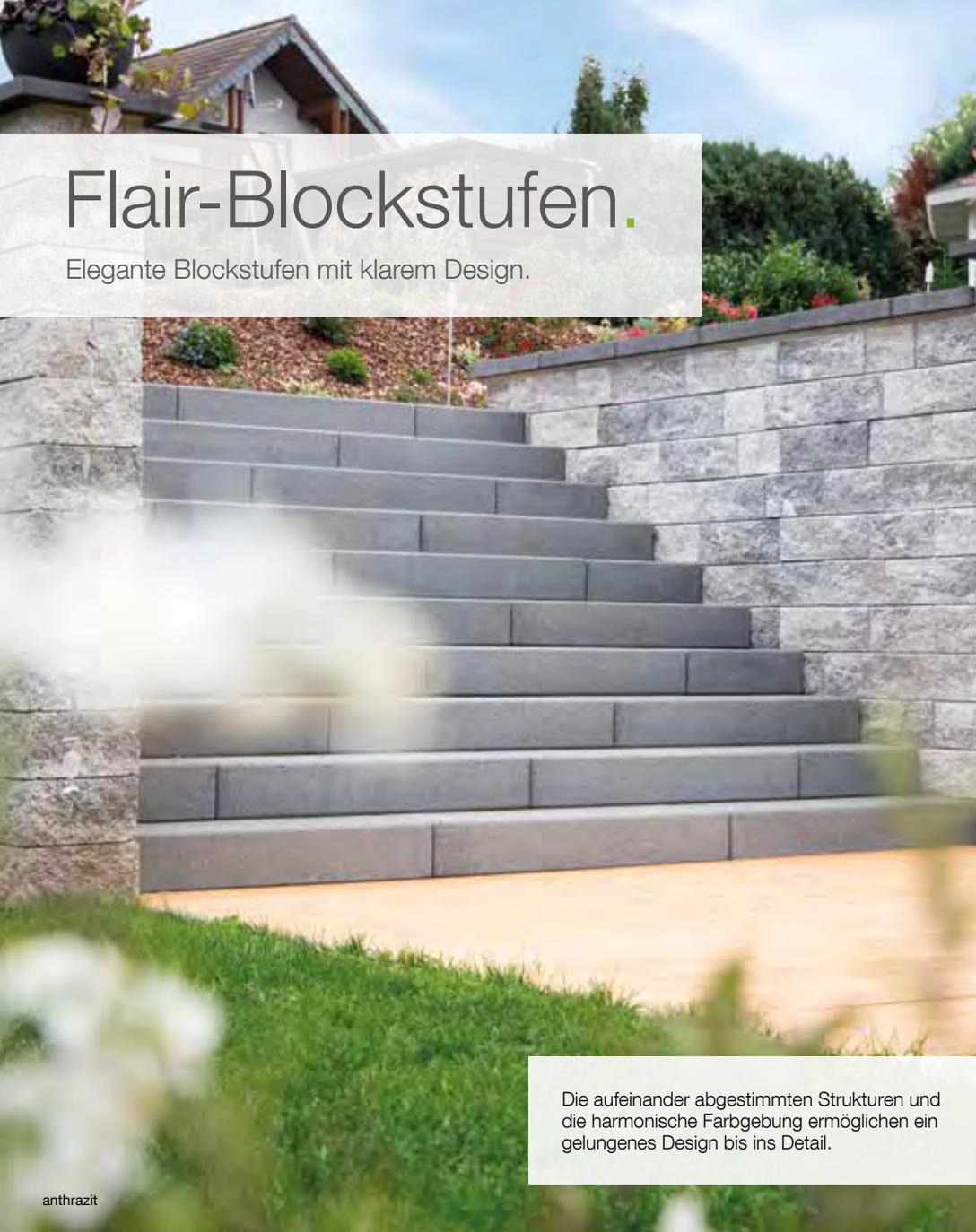
Beton kennt viele Entwicklungsstufen. Eine der obersten sind die Stufensysteme von EHL. Unser modernes Angebot innovativer Stufenlösungen gleicht nicht nur die unterschiedlichsten Höhenniveaus aus, sondern ist selbst Ausdruck von höchstem architektonischen und gestalterischen Niveau.

Das Angebot für Sie umfasst Stufensysteme in verschiedensten Varianten und Ausführungen, Formen, Farben und Oberflächen zur begehbaren Ausgestaltung von Höhenunterschieden.

111 Flair-Blockstufen
113 EHL-Blockstufen

Flair-Blockstufen.

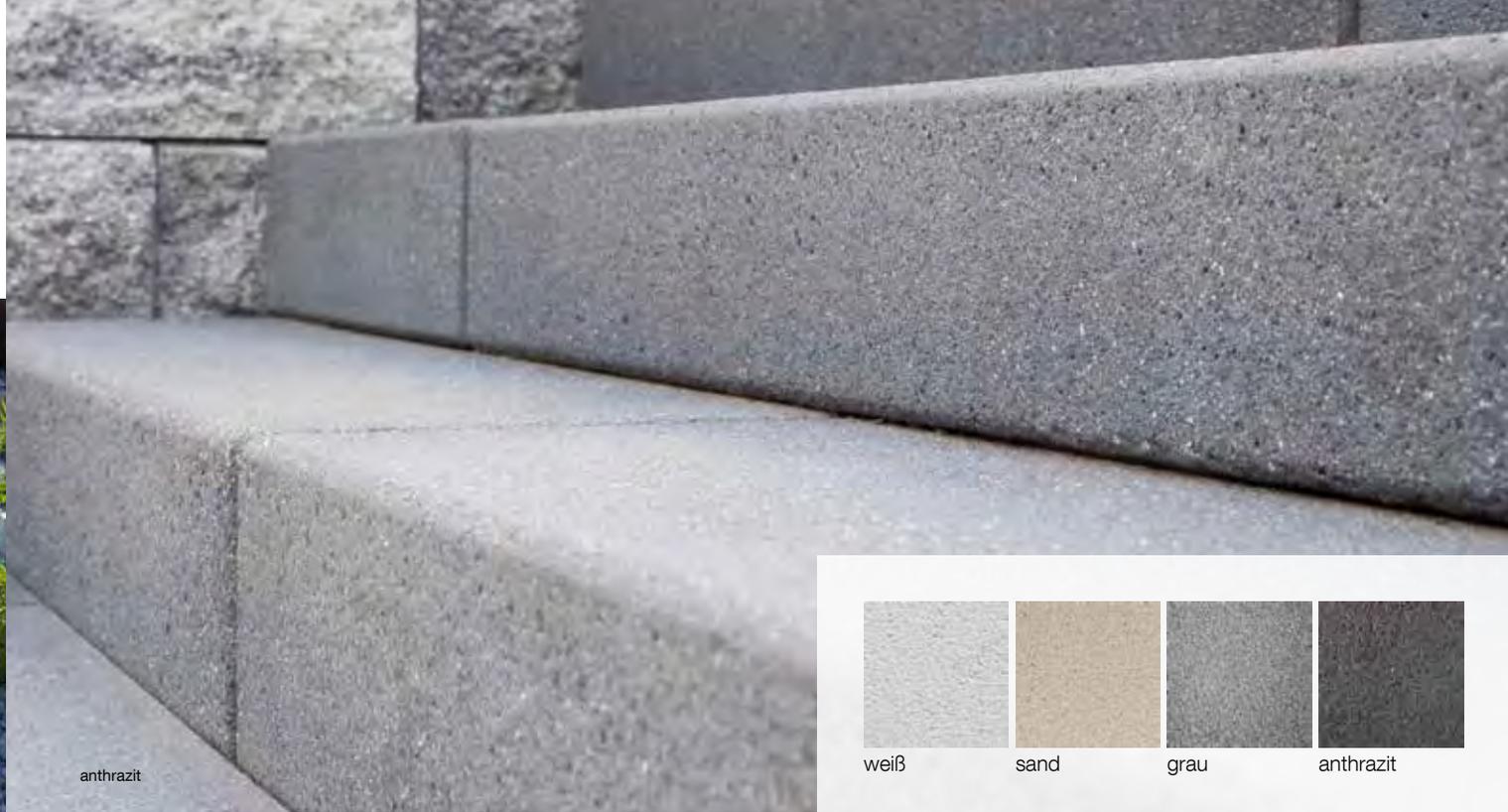
Elegante Blockstufen mit klarem Design.



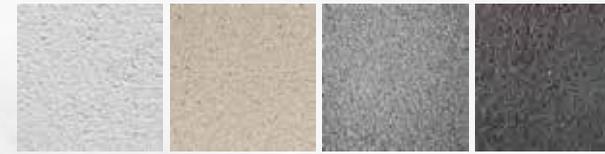
anthrazit



anthrazit



anthrazit



weiß sand grau anthrazit

Die aufeinander abgestimmten Strukturen und die harmonische Farbgebung ermöglichen ein gelungenes Design bis ins Detail.

Oberfläche

- rundum kugelgestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

Eigenschaften

- rundum kugelgestrahlt (5-seitig)
- alle Kanten rundum gefast
- Edle, leicht funkelnde Oberfläche
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Normalstufe	50	35	15	ca. 65 kg/St.
	75	35	15	ca. 97 kg/St.
	100	35	15	ca. 130 kg/St.
	125	35	15	ca. 163 kg/St.
150	35	15	ca. 195 kg/St.	
Ecke 90°	50/50	35	15	ca. 85 kg/St.
Ecke 135°	50/50	35	15	ca. 120 kg/St.

Auf Anfrage auch als Tritt-, Setz-, Radien-, Winkel- und freitragende Stufe sowie Blockstufen bis 3 m Länge erhältlich.

Außerdem bieten wir Ihnen alle Längen auf Anfrage auch in 40cm Auftrittsweite an.

Kombinationen



Pflaster:
Seite 19/21



Platten:
Seite 61



Palisaden:
Seite 103



Stützwinkel:
Seite 117



anthrazit



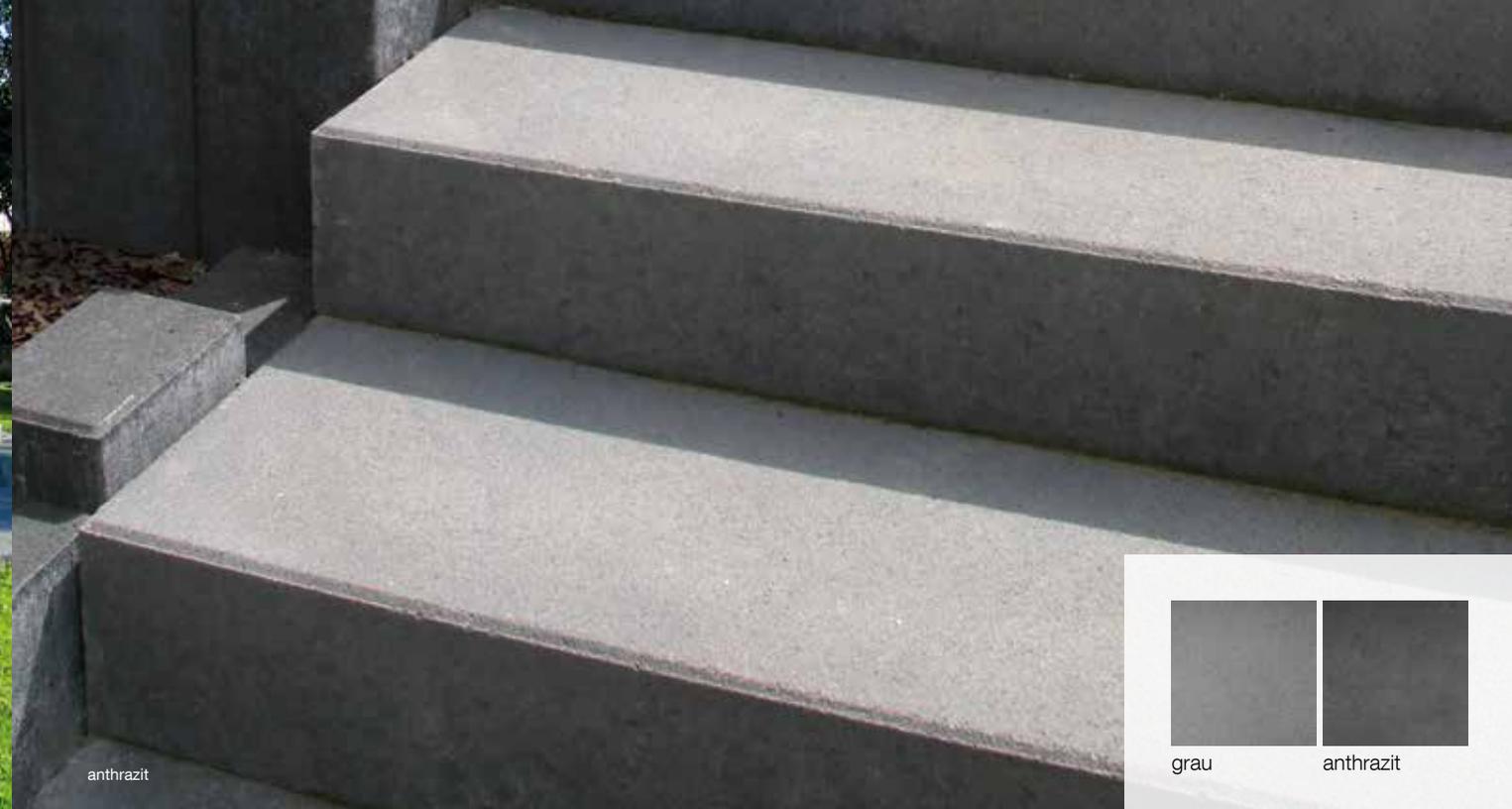
EHL-Blockstufen.

Stufen maschinengefertigt glatt.

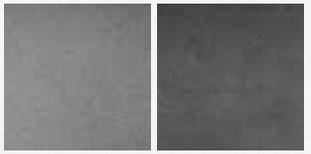
Oberfläche

- maschinengefertigt
- glatt
- werkseitig imprägniert
- Gleit-/Rutschwiderstand R13

grau



anthrazit



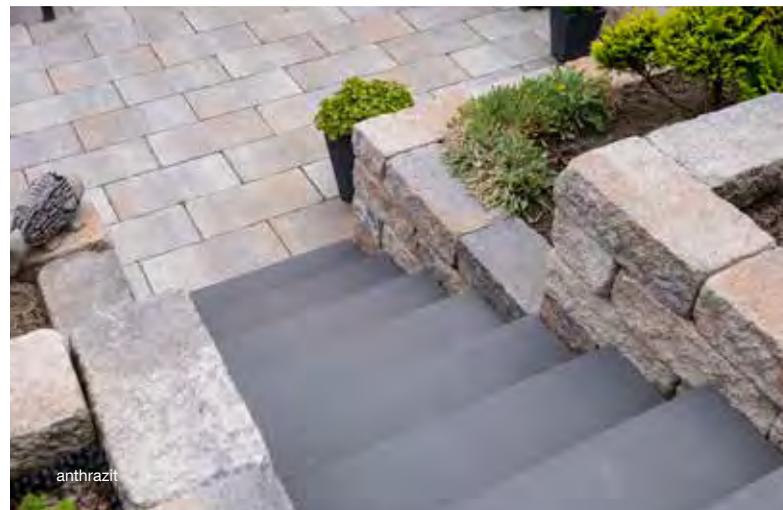
grau

anthrazit



grau

Das Blockstufenprogramm bietet Ihnen in vier verschiedenen Längenmaßen eine günstige Lösung zur begehbaren Ausgestaltung von Höhenunterschieden.



anthrazit

Kombinationen



Pflaster:
Seite 51/57

Eigenschaften

- Maschinell gefertigt
- Betonglatt und eben
- Trittläche rundum gefast
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Bezeichnung	Länge	Auftrittsbreite	Höhe	Gewicht
Blockstufe	50	35	15	ca. 65 kg/St.
	75	35	15	ca. 97 kg/St.
	100	35	15	ca. 130 kg/St.
	125	35	15	ca. 162,5 kg/St.



Stützwinkel.

Beton ist immer eine gute Stütze, z. B. bei starken Böschungsneigungen oder hohen Drucklasten. Mit unseren L-förmigen Stützwinkeln sind Sie für zahlreiche Lastfälle gewappnet. EHL bietet Elemente unter anderem für die Befestigung von Hängen, Geländeeinschnitten und Hochbeeten. Wir empfehlen, Stützwinkel von entsprechenden Fachfirmen versetzen zu lassen. Weitere Informationen über unsere Stützwinkel finden Sie in der Broschüre „EHL-Stützwinkel, Technik und Einbau“.

INFO

Weitere Infos über Stützwinkel finden Sie in der Broschüre „EHL-Stützwinkel, Technik und Einbau“.

Wenn es um bautechnisch sichere Freianlagen geht, überlassen Sie besser nichts dem Zufall. Bei EHL finden Sie die Stützwinkel aus Beton in vielen Ausführungen für kleine und große Bauaufgaben. Das Programm:

- 117 Flair-Stützwinkel
- 119 Stützwinkel veredelt
- 121 EHL-Stützwinkel
- 123 Tipp: Lightdesign

Flair-Stützwinkel.

Edel und stark.

Kombinationen


Pflaster:
Seite 19/21

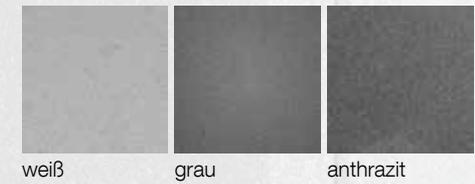
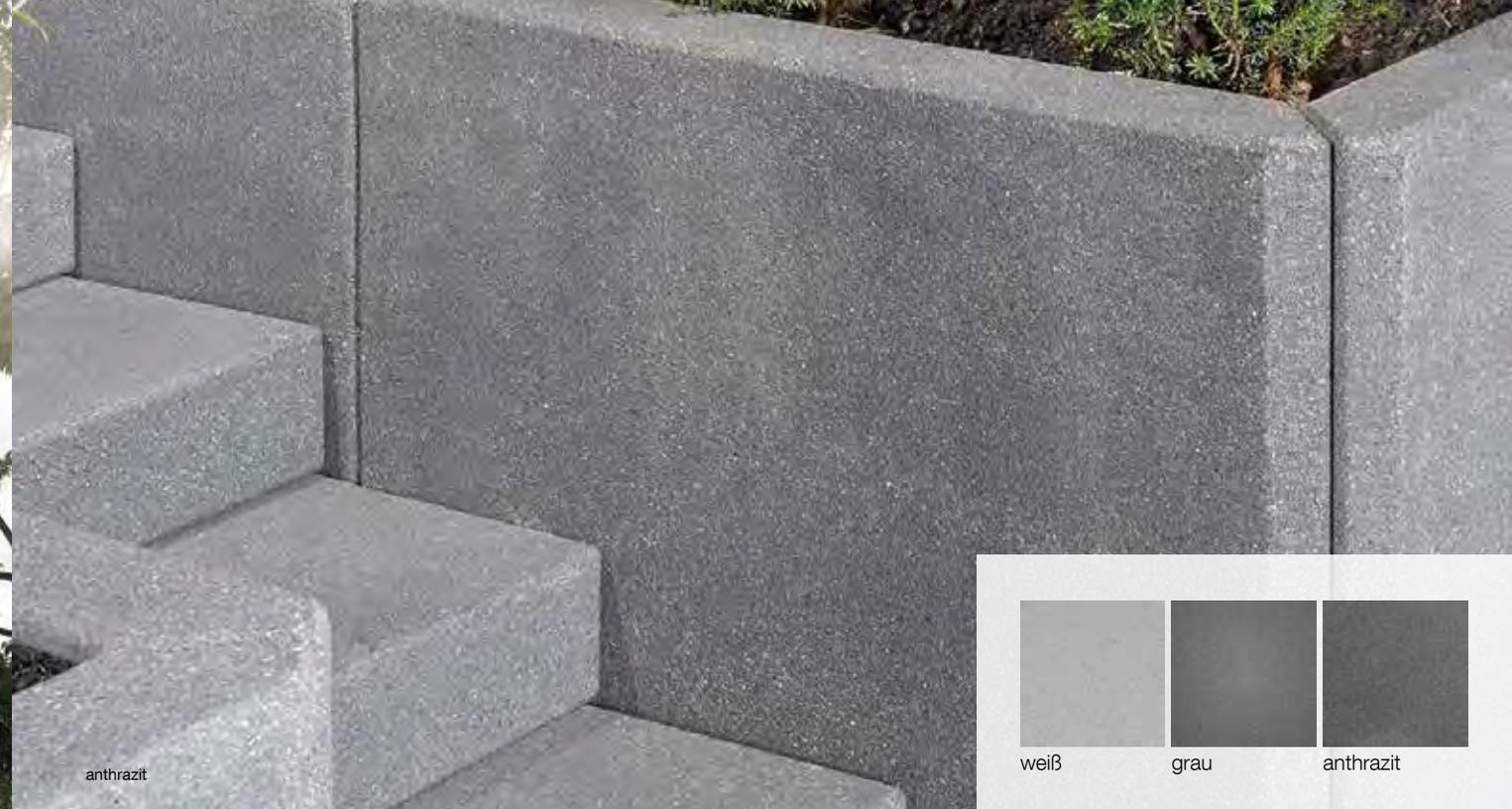

Platten:
Seite 61


Palisaden:
Seite 103


Stufen:
Seite 111



Flair-Stützwinkel sind starke und auch sehenswerte Begleiter für alle Wohlfühlorte in Stadt und Garten.



Eigenschaften

- Oberfläche mit hochwertiger Natursteinkörnung
- Sichtseite, Kopf und oberer Bereich der Rückseite gestraht
- Stahlarmiert (nach statischen Erfordernissen)
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen

Die Stützwinkel sind in Baubreite 50 cm und 100 cm in folgenden Höhen sowohl als Normalteil, als auch als Eckelement zweiteilig (90°), erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm und 155 cm

Weitere Höhen und Lastfälle auf Anfrage erhältlich.

Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der Preisliste oder erfahren Sie mehr in unserer Stützwinkel-Broschüre.



Oberfläche

- Sichtseite und oberer Bereich der Rückseite gestraht
- werkseitig imprägniert



Stützwinkel veredelt.

Für alle Fälle gerüstet.



grau



grau

grau

Oberfläche

- Sichtseite und oberer Bereich Rückseite gestrahlt
- werkseitig imprägniert
- Fase



Die Elemente erhalten eine attraktive Note ohne die Statik zu beeinträchtigen. Für viele Baumaßnahmen eignen sich die veredelten Stützwinkel als kostengünstige Gestaltungsalternative.

grau

Eigenschaften

- Normalbeton-Oberfläche
- Sichtseite, Kopf und oberer Bereich der Rückseite gestrahlt
- Alle sichtbaren Kanten gefast
- Stahlarmiert (nach statischen Erfordernissen)
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen

Die Stützwinkel sind in Baubreite 50 cm und 100 cm in folgenden Höhen sowohl als Normalteil, als auch als Eckelement zweiteilig (90°), erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm, 155 cm, 180 cm und 205 cm.

Weitere Höhen und Lastfälle auf Anfrage erhältlich.

Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der Preisliste oder erfahren Sie mehr in unserer Stützwinkel-Broschüre.



EHL-Stützwinkel.

Für alle Fälle gerüstet.



Fangen Sie Höhenunterschiede und Böschungen mit unseren Stützwinkeln ab. Modern und funktional für alle Lastfälle gerüstet.

sichtbeton

Kombinationen



Pflaster:
Seite
25/27/29
31/51/53/
55/57



Stufen:
Seite 112



sichtbeton



sichtbeton

sichtbeton



sichtbeton

Oberfläche

- Sichtbeton glatt an Sichtseite und Kopf
- oberer Bereich der Rückseite geglättet

Eigenschaften

- Glatte Oberfläche aus Sichtbeton
- Alle sichtbaren Kanten gefast
- Stahlarmiert (nach statischen Erfordernissen)
- Reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen

Die Stützwinkel sind in Baubreite 50 cm und 100 cm in folgenden Höhen als Normalteil und die Außenecke zweiteilig (100 cm x 100 cm) mit einer zweifachen Gehrung (45°) erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm, 155 cm, 180 cm, 205 cm, 230 cm, 255 cm, 280 cm, 305 cm, 330 cm, 355 cm 380 cm und 405 cm

Die Außenecke einteilig (50 cm x 50 cm) und die Außenecke zweiteilig (50 cm x 50 cm) mit 45° Gehrung sind in folgenden Höhen erhältlich:

55 cm, 80 cm, 105 cm, 130 cm und 155 cm

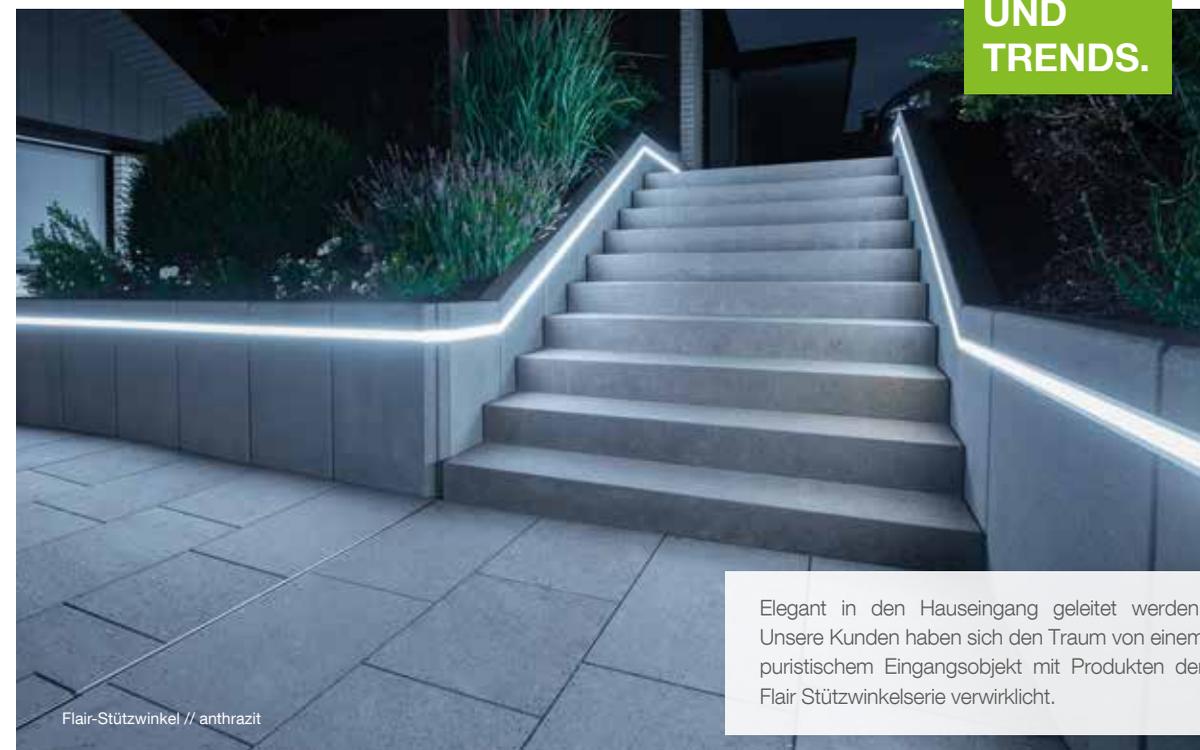
Weitere Höhen und Lastfälle auf Anfrage erhältlich.

Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der Preisliste oder erfahren Sie mehr in unserer Stützwinkel-Broschüre.



Zitat des Auftraggebers.

„Die Kompetenz und Präzision der EHL-Manufaktur hat uns davon überzeugt die Eingangsanlage sowie den Garten mit Produkten aus der Flair-Serie zu gestalten.“



Flair-Stützwinkel // anthrazit

Elegant in den Hauseingang geleitet werden. Unsere Kunden haben sich den Traum von einem puristischen Eingangsobjekt mit Produkten der Flair Stützwinkelseerie verwirklicht.

EHL steht im Bereich der Sonderanfertigungen für eine Manufaktur höchster Qualität und durchdachten Systemlösungen. Unsere Planer verstehen es, Ihre Vorstellungen auf unsere Produkte umzusetzen und diese exakt nach Kundenwunsch zu fertigen. Die verschiedensten Oberflächenstrukturen, optimale Wandstärken und angepasste Schrägen, Winkel oder Neigungen - wir freuen uns darauf mit Ihnen etwas Besonderes zu schaffen.

DER HAUSEINGANG OPTIMAL IN SZENE GESETZT DURCH BETONDESIGN IN HÖCHSTER QUALITÄT

Ein moderner Vorgarten und Hauseingang erstrahlt in einem ganz besonderem Licht. Puristisch und an Exklusivität kaum zu übertreffen.

Die Kombination unserer hochwertigen Flair Stützwinkel mit einer extra angefertigten Aussparung für eine LED Lichtleiste leuchten den Hausbesitzern elegant den Weg in ihr Zuhause.

Hundertprozentiges Arbeiten und der Erfolg vieler unzähliger Projekte spricht für unsere Stützwinkelmanufaktur. Hergestellt von unseren geschulten Produktionsmitarbeitern realisieren diese mit modernster Technik und handwerklicher Präzision die Wünsche unserer Kunden.

Bitte beachten Sie, dass wir Ihnen bei EHL nur die Produkte aus unserem Hause liefern. Eine Elektroinstallation wie beispielsweise bei diesem Projekt gehört nicht zu unserem Produktsortiment. Ferner bitten wir Sie, die Lichtinstallation separat zu beziehen, da wir diese nicht im Sortiment führen



Flair-Stützwinkel // anthrazit

LIGHTDESIGN

Exklusive Sonderanfertigungen.

Technik.

Beton ist in Stein gegossene Funktionalität. Betonbauteile von EHL erfüllen nahezu sämtliche baulichen Ansprüche, ganz gleich welches Einsatzgebiet.

INFO

Weitere Infos
zu Einbau und
Aufbau finden
Sie auf unserem
YouTube-Kanal.

Je höher die Anforderungen, desto mehr kommt die hohe Funktionstauglichkeit von Beton zum Tragen. Schwierige statische Anforderungen, rutschhemmende Eigenschaften, schmutzabweisende Oberflächenbeschichtungen, Umweltschutz ...

Beton ist ein Baustoff, der Grenzen überwindet und neue Wege ebnet.

- 126 Qualität und Technik
- 127 Design und Gestaltung
- 129 Terratum-Platte. Praxistipps
- 130 Betonsteinpflaster
und Ökologie
- 132 Öko-Pflaster
- 134 Pflastersteine –
Stabilität durch Verschiebeschutz
- 136 Betonsteinplatten
- 138 Palisaden –
Einbauempfehlungen
- 140 Stufen – Einbau-
und Aufbaubeispiele
- 142 Reinigung und Pflege
- 144 Technische Hinweise zur
Beschaffenheit von
Betonerzeugnissen
- 146 Wichtige Hinweise zur
Lieferung
- 148 Pflastersteine – produkt-
bezogene Verlegehinweise
- 151 Pflastersteine für den
wirtschaftlichen Einsatz
- 155 Pflastersteine –
Verlegebeispiele
- 157 Betonsteinplatten –
Verlegebeispiele

Qualität und Technik: Reife Leistung

Markenanspruch

Qualität beginnt bei EHL schon bei den Ausgangsstoffen. Nur erstklassige Werkstoffe schaffen es in die Produktion, das wird durch Eigen- und Fremdüberwachung streng kontrolliert. Alles Weitere ist das außergewöhnliche Ergebnis präziser Fertigungstechnik, Know-how und Erfahrung.

Formen und Formate

Ob Pflastersteine, Terrassenplatten oder Gartenmauern, ob Palisaden, Stufen oder Stützwinkel – Betonwaren mit dem Markenzeichen EHL sind in zahlreichen Formen und Abmessungen und für jede Anforderung an die Funktion und Gestaltung erhältlich. Allein das Sortiment an Pflastersteinen und Pflasterplatten: Hierzu zählen Gestaltungspflaster wie auch Öko-Pflaster, Funktionspflaster und Schwerlastpflaster in zahlreichen Varianten vom Kleinpflaster bis zu den ganz großen Formaten in XXL.

Langlebig

Kaum ein Werkstoff ist derart robust, stabil und langlebig wie Beton. Durch spezielle Betonrezepturen und modernste Verarbeitungstechniken ist das Gefüge der Betonprodukte von EHL sehr porenarm, dicht, und somit härter und widerstandsfähiger. Das gilt insbesondere auch für die großen Formate.

Belastbar

Pflasterbeläge müssen je nach Einsatzort teils hohen Verkehrsbelastungen und Schubkräften dauerhaft standhalten. Für solche Anwendungsbereiche werden in der Regel Pflastersteine ab 8 cm Dicke empfohlen. EHL bietet stabile und wirtschaftliche Lösungen für befahrene Bereiche rund um Haus und Hof bereits in 6 cm Dicke, z. B. das praxisbewährte Steinsystem Cavarino (S.23). Darüber hinaus rüsten wir viele Steinsysteme mit Doppelnocken für die Verschiebesicherung aus. Auch das macht die souveräne Verbundwirkung unserer Pflasterbeläge aus.

Trittsicher

Betonprodukte von EHL erfüllen alle Anforderungen an eine geprüfte und klassifizierte Trittsicherheit. Auf Terrassen und an Poolbereichen besteht durch Nässe und Barfußnutzung jedoch erhöhte Rutschgefahr. Hier sorgen die Terrassenplatten aus dem aktuellen Programm für gute Begehbarkeit. Selbst relativ glatte Sichtflächen sind werkseitig fein angeraut und genügen somit auch hohen Ansprüchen an Trittsicherheit.

Die Klassifizierung der trittsicheren Oberflächen lässt sich für den gewerblichen Gebrauch in die Bewertungsgruppen R9 bis R13 einteilen und unterscheidet sich wie folgt:

- R 9 // geringer Haftreibungswert // normale private Anwendung // trittsicher bis zu einem Neigungswinkel von 6° bis 10° auf der schiefen Ebene.
- R 10 // normaler Haftreibungswert // barrierefreie Anwendung // trittsicher bis zu einem Neigungswinkel von 10° bis 19°
- R 11 // erhöhter Haftreibungswert // trittsicher bis zu einem Neigungswinkel von 19° bis 27°
- R 12 // großer Haftreibungswert // trittsicher bis zu einem Neigungswinkel von 27° bis 35°

- R 13 // sehr großer Haftreibungswert // trittsicher bis zu einem Neigungswinkel von über 35°

Kombinativ

Pflastersysteme von EHL sind kombinierbar und fügen sich auch im Verbund zu einer insgesamt stabilen Befestigung zusammen. Das wird interessant, wenn unterschiedliche Flächentypen belastungsgerecht hergestellt werden sollen oder der Pflasterbelag durch Bänderungen gegliedert oder aufgelockert wird. Hierfür sieht das Programm attraktive Stein-Paarungen und gute Detaillösungen vor. Dabei sorgen die Maßhaltigkeit der Betonsteine und Abstandhalter für schnelle und handwerklich saubere Ergebnisse. Auch spezielle Verlegemuster und Zuschnitte lassen sich leicht bewerkstelligen.

Schmutzabweisend

Beton hat kein Alter. Auch Betonsteine und -platten von EHL beeindrucken über Generationen. Viele Produkte verfügen über ein hochwertiges Betonschutzsystem aus einer werkseitigen Imprägnierung oder einer schmutz-, fett- und wasserabweisenden Lackschicht. Der Alterungsprozess wird deutlich verlangsamt und der Aufwand zur Reinigung minimiert.

Widerstandsfähig

Außenbeläge von EHL erfüllen die Anforderungen an die Frost-Tausalz-Beständigkeit nach DIN EN 1338 (Pflastersteine aus Beton) und DIN EN 1339 (Platten aus Beton). Diese setzen vor allem eine geringe Wasseraufnahmekapazität der Baustoffe voraus, denn Wasser gefriert bei Frost und dehnt sich aus. Auch Tausalze greifen das Material an. Typische Schäden sind dann Risse und Absplitterungen. Betonsteine von EHL werden daher zusätzlich hydrophobiert. Das sorgt dafür, dass die Wasseraufnahme geringer ist, und das Wasser schneller wieder in den Untergrund abgibt, und ihn somit vor den genannten Problemen besser schützt.

Umweltbewusst

Viele gute Gründe sprechen heute für den Einsatz wasserdurchlässiger Pflasterbeläge. Das Regenwasser versickert direkt ins Erdreich und speist das Grundwasser, statt das schon durch Starkregen strapazierte Kanalnetz weiter zu überfrachten. So wird der natürliche Wasserkreislauf unterstützt. Dabei wirkt sich der Verdunstungseffekt positiv auf das vielfach zu heiße und trockene Stadtklima aus.

Zudem können Haus- und Grundbesitzer durch „Entsiegelung“ Geld sparen, denn zahlreiche Kommunen erheben für nicht versiegelte Privatflächen wie Einfahrten oder Höfe keine oder ermäßigte Regenwassergebühren. Entdecken Sie unsere Öko-Produkte auf den vorangegangenen Produktseiten. Weitere Informationen ab S.132.

Design und Gestaltung: Für jeden Lifestyle

Auswahl und Vielfalt

Betonstein von EHL hat viele Seiten. Dabei ist die Auswahl an Formen, Farben und Oberflächenstrukturen nahezu grenzenlos. Bestes Beispiel sind unsere verschiedenen Terrassenplatten für jeden Geldbeutel. Ein höchst individuelles Produktdesign für jede Bauaufgabe, jeden Anspruch und jeden Geschmack. Gemacht für hochwertige Projekte mit ganz eigenem Charakter.

Ganzheitlich

Zu jedem Pflastersystem stellt EHL das passende Ergänzungsprodukt wie z. B. Blockstufen, Gartenmauern, Randsteine, Stützwinkel oder Palisaden. Bord- und Rinnensteine sowie umfangreiches Zubehör runden das Angebot ab. Ein Stein passt zum anderen und alles passt zusammen. Darüber hinaus harmonisiert das Sortiment mit anderen beliebten Materialien für die aktuelle Freiraumgestaltung wie Holz, Edel- oder Cortenstahl. Detaillierte Informationen über unsere Produktprogramme erhalten Sie aus unserer Übersicht auf S.14, und natürlich auch gerne persönlich von Ihrem Fachberater im Baustofffachhandel.

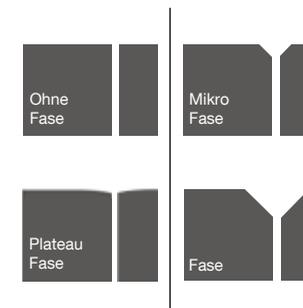
Verlegemuster

Mit Pflastersteinen und Betonplatten von EHL gestalten Sie vielfältige Verlegemuster. Besonders variantenreich sind Mehrsteinsysteme wie Voltana oder Citypflaster Kombi-Langformat mit mehreren aufeinander abgestimmten Steinformaten. Beispiele und Anregungen für Verlegemuster zeigen wir auf S.150. Darüber hinaus geben unsere Mitarbeiter gern Auskunft. Das Verlegemuster prägt das Erscheinungsbild der Fläche mit. Die goldene Regel: Je einfacher das geometrische Muster und größer das Format, desto ruhiger der Gesamteindruck. Für jedes Projekt gibt es passende Verlegemuster.

Kanten und Fasen

Die Ausbildung der Kanten hat Einfluss auf die Optik des Belags und die Abrollgeräusche beim Befahren. Optisch gesehen wirken scharfkantige Steine ohne Fase geradlinig modern. Die Beläge sind erfahrungsgemäß auch gut begehbar und „leiser“ in der Nutzung – Faustformel: Je kleiner die Fase und Fuge, desto geringer die Rollgeräusche. Steine mit abgeschrägten Kanten, sprich Fase, vermitteln ein breiteres Fugenbild und sind weniger anfällig für Kantenabplatzungen. Die Alternative heißt Mikrofase. Solche Steinbeläge sind klar konturiert und geräuscharm.

Abbildungen der verschiedenen Fasen:



Ohne Fase

Produkte ohne Fase zeichnen sich durch ein sehr modernes Erscheinungsbild aus. Die fertige Fläche aus scharfkantigen Produkten wirkt bei entsprechend sorgfältigem Verlegen „wie aus einem Guss“.

Mikrofase

Die Mikrofase fällt mit 3 mm Breite deutlich schmaler aus als die normale Fase. Sie befindet sich an modernen, geradlinigen Produkten und hat die Fase als gängigen Standard abgelöst. Beim Befahren der verlegten Fläche hemmt die Mikrofase die Geräuscentwicklung.

Fase

Die normale Fase stellt eine gleichmäßige Kantenabschrägung von 6 bis 10 mm Breite an der Oberseite des Produktes dar. Sie verleiht der verlegten Fläche ein traditionelles Ambiente und eine lauffreundliche Oberfläche.

Plateaufase

Die Plateaufase besticht durch ihre Nähe zu der Optik von Produkten ohne Fase, hat jedoch zugleich die Vorteile einer Mikrofase. Sie ist die modernste Fasengestaltung aus dem Hause EHL.

Gerade Kanten

Eine geradlinige Kantenführung unterstreicht die klare Form des Produktes.



Abbildung zeigt: Voltana

Strukturierte Kanten

Strukturierte Kanten können leicht gewellt oder gewellt sein und dem Produkt durch ihre unregelmäßige Form einen rustikalen, natursteinähnlichen Charakter verleihen.



Abbildung zeigt: TerrTurana-Pflaster

Bossierte Kanten

Bossierte Kanten werden in einem speziellem Verfahren bearbeitet, ohne ernsthafte Beschädigungen am Material zu hinterlassen. So entsteht eine rustikale Optik, die eine jahrzehntelange Nutzung vermuten lässt, aber die Beständigkeit eines neuen Produkts aufweist.



Abbildung zeigt: CityAntik Pflaster

Farbgebung

In puncto Erscheinungsbild und Farbigkeit ziehen Betonsteine von EHL alle Blicke auf sich. Das liegt an der perfekten Kombination von modernen Herstellungsverfahren und hochwertigen Rohstoffen mit farbbeständigen Eisenoxidfarben und edlen Natursteinkörnungen. Auf dieser Basis realisieren unsere Spezialisten praktisch jeden gewünschten Farbton. Gefragt sind heute nuancierte Farbverläufe, die mit besonderen Fertigungsmethoden erzielt werden. Das changierende Farbenspiel ist reizvoll und setzt zugleich Akzente. EHL hat das lebhaftes Oberflächen-design mehrfach im Programm. Ein weiterer Trend geht zu edlen Grautönen, die dezent im Hintergrund bleiben und mit allen Steinfarben harmonieren. Viel Kreativpotenzial also für ein außergewöhnliches Ambiente. Ob Sie klassisch und elegant, mediterran und romantisch oder sachlich und modern wohnen möchten, ist bei EHL unerheblich, da Sie für jeden Geschmack fündig werden.

Oberflächenveredelung

Für die Auftrittflächen und Konturen der Betonsteine verwendet EHL ausgewählte Edelsplitle bzw. Natursteinkörnungen sowie verschiedene Bearbeitungstechniken, darunter das Strahlen, Bossieren und Kollern. Die sorgfältige Oberflächenbearbeitung bringt die Brillanz der natürlichen Gesteine und die Kantenform schön zur Geltung. Je nach Verfahren entsteht eine dezente oder effektvolle Eleganz mit mehr oder weniger ausgeprägten Oberflächenstrukturen – die Sichtflächen erscheinen mal samtweich, mal prächtig in nuancierenden Farben oder auch rustikal strukturiert wie ein Stück Naturstein. Im Einzelnen:



Unbehandelt

- Betonglatte Oberfläche, trittsicher



Kugelgestrahlt

- Bestrahlen der Oberfläche mit Edelstahlkugeln
- Farbangepasste Natursteinkörnungen werden sanft freigelegt und teilweise gebrochen
- Feinraue Oberflächenhaptik, trittsicher



Wassergestrahlt

- Bestrahlen der Oberfläche mit Wasser
- Farbangepasste Natursteinkörnungen werden freigelegt
- Raue Oberflächenhaptik, trittsicher



Strukturiert

- grob strukturierte, natürlich anmutende Oberfläche
- Raue Oberflächenhaptik, trittsicher



Strukturiert und gestrahlt

- Leicht strukturierte, samtige Oberfläche
- Farbige Natursteinkörnungen werden gebrochen und dezent akzentuiert
- Raue Oberflächenhaptik, trittsicher



Antike Patina

- Rustikale, farbenreiche Optik im Natursteinlook
- Betonglatte Oberflächenhaptik mit Patina, trittsicher
- Die Oberfläche erhält durch Kollern eine optisch gealtertes Aussehen



Gebrochen

- Rustikale, kraftvolle Optik nach Art von Naturstein
- Raue Oberflächenhaptik, trittsicher

Terratum-Platte. Praxistipps

Verlegehinweise

Es sind die Verlegehinweise im EHL-Katalog auf Seite 136 zu befolgen. Außerdem gelten die technischen Hinweise zur Beschaffenheit von Betonzeugnissen auf Seite 144 ff und die allgemeinen Verkaufsbedingungen auf Seite 160 ff im aktuellen EHL-Katalog. Die Verlegung bzw. Verarbeitung hat außerdem nach DIN 18318 zu erfolgen. EHL empfiehlt ausschließlich die ungebundene Bauweise als Regelbauweise.

Die Platten sollten mit einem farblosen Gummihammer mit Vorsicht angeklopft werden. Terrassenplatten dürfen nicht maschinell abgerüttelt werden! Die Fugenbreite muss zwischen 3-5 mm betragen und ist dauerhaft auszubilden. Die Hauptaufgaben der Fuge ist es die erlaubten Maßtoleranzen auszugleichen sowie die Fläche bei schwankenden Temperaturen flexibel zu halten. Wir empfehlen die Verwendung von Fugenkreuzen. Eine fugenlose Verlegung ist nicht zulässig. Bei Schäden, die durch die fehlenden Fugen entstehen (Risse, Ecken- und Kantenbeschädigungen, Ausblühungen, etc.) übernimmt EHL keine Gewährleistung bzw. Garantie.

EHL empfiehlt nur ungebundenes Fugenmaterial. Schäden, die durch gebundenes Fugenmaterial entstehen (Veränderungen der Oberfläche, Risse usw.) werden nicht als Grund im Rahmen der Gewährleistung oder Garantie anerkannt. Der Zuschnitt von Passstücken mit einem normalen Winkelschleifer kann zu unschönen Ausfransungen/Abplatzungen an den Kanten führen. EHL empfiehlt daher einen Nassschnitt mit passender Schneidvorrichtung und einer dafür vorgesehenen Diamant-Trennscheibe. Die Plattenoberfläche ist vor dem Schnitt vorzunässen. Nach dem Zuschnitt sind die Oberflächen unverzüglich mit viel klarem Wasser abzuwaschen. Tropfflecken auf der bereits verlegten Fläche sind zu vermeiden. Schneidschlämme bzw. Betonschlämme hinterlassen nur schwer entfernbare Flecken. Passstücke sollten nicht zu klein sein, da sie sonst zum Brechen neigen.

Es ist zu vermeiden, dass die Platten ohne Zwischenschutz z.B. in Schubkarren oder mit Sackkarren transportiert werden. Dadurch entstehen auf der Beschichtung Scheuerflecken bzw. Kratzer. Die Produkte sind aus allen gelieferten Paketen gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen.

Lagerung

Betonprodukte von EHL werden mit größter Sorgfalt verpackt. Insbesondere die beschichteten Terratum-Platten sollten bis zum Zeitpunkt der Verlegung in der Plastikfolie auf der gelieferten Palette stehend gelagert werden. Werden diese trotzdem ausgepackt, müssen die Platten hochkant (auf der Seite stehend) gelagert werden. Es ist auf ausreichende Luftzirkulation zu achten. Um Schweißwasserbildung zu vermeiden, stapeln Sie die Platten im Freien nicht aufeinander. Vermeiden Sie den Kontakt von Plattenober- und -unterseite (Beschichtung und grauer Kernbeton).

Verwenden Sie keine saugenden Materialien um diese als Abstandhalter zwischen den Platten zu positionieren. So werden alkalische Reaktionen vermieden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen sollten die Verpackungen wieder geschlossen und die Platten mit Folie abgedeckt werden.

Pflegehinweise

Hochwertige Terrassenplatten von EHL verdienen eine passende Pflege. Die Pflege ist dank der hochwertigen Beschichtung unkompliziert. Hierdurch können die Platten nicht nur auf einfache Weise instandgehalten werden, sondern erhalten auch eine intensivere Farbe und werden vor Grünbelag und Kalkausblühungen geschützt. Für die normale Pflege verwenden Sie bitte eine natürliche Seife ohne Farbstoffe und ohne Leinsamenöl. Bei stärkerer Verschmutzung verwenden Sie am besten einen milden Terrassenreiniger. Spülen Sie anschließend gut mit klarem, sauberem Wasser nach. Eine einfache Pflege bedeutet allerdings nicht, dass „keine Pflege“ notwendig ist. Reinigen Sie Ihre Terrasse regelmäßig und Sie werden über viele Jahre Freude an ihr haben. Sollten sie einen noch nicht von Ihnen erprobten Reiniger benutzen, machen sie an einer kleinen Fläche einen Test-Reinigungsversuch und achten Sie auf die Reaktion der Platte bzw. Beschichtung.

Trotz der Härte der Beschichtung können sich Kratzer auf den Platten bilden. Diese Kratzer verlieren durch Begehung, Witterung und Pflege im Laufe der Zeit an Auffälligkeit.

Um Kratzer auf den beschichteten Platten zu vermeiden, empfehlen wir alle Gegenstände, wie zum Beispiel die Füße von Sonnenschirmen und Terrassenmöbeln jeglicher Art, mit Filz- oder weichen Gummikappen zu versehen. Bei Platten, die in einem dunklen Farbton beschichtet sind, ist besondere Vorsicht geboten.

Wichtige Hinweise

- Vermeiden Sie säurehaltige Pflegeprodukte. Verwenden Sie keine Lösungsmittel und Tausalze
- Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger. Schrubber und Leitungswasser genügen!
- Stellen Sie Blumenkübel und andere Pflanzgefäße immer auf Pflanzenroller
- Achten Sie so gut wie möglich auf eine Luftzirkulation/Hinterlüftung unter den auf Ihrer Terrasse aufgestellten Gegenständen und versetzen Sie die Gegenstände regelmäßig um Abdrücke unter den Stützen zu vermeiden.
- Um Abdrücke zu vermeiden, stellen Sie keine flachen Gegenstände wie Schwimmbecken, flache Sonnenschirmfüße, gummierte Fußmatten oder ähnliches auf Ihre Platten.
- Beschichtete Oberflächen können durch punktuell große Hitze (z.B. Unkraut-Abflamngeräte) beschädigt werden.
- Verwenden Sie nur Schneeschieber mit schonender Gummi- bzw. Kunststofflippe
- Verwenden Sie nur alkalischen Reiniger, Reiniger mit Säure kann Ihre beschichteten Platten angreifen!
- Je schneller Sie die verschmutzte Stelle nach ihrem Entstehen behandeln, desto besser ist das Ergebnis.

Betonsteinpflaster und Ökologie

Gut geplant, gut gebaut

Pflasterungen und Plattierungen werden überwiegend in ungebundener Bauweise hergestellt. Es ist die Regelbauweise und zudem die älteste Pflasterbautechnik mit Vorteilen hinsichtlich der Elastizität unter Belastung und bei Reparaturen. Welche Grundregeln beim Bauen zu beachten sind, erläutern wir hier Schritt für Schritt vom Planum bis zur Fertigstellung der Pflasterdecke.

Planum

Der Begriff Planum bezeichnet die Oberfläche des verdichteten Untergrundes oder Unterbaus. Es sollte mindestens 30 - 35 cm unter Oberkante des geplanten Pflasterbelags liegen. Zunächst wird Boden bis zu dieser Tiefe abgetragen, dann das Planum profilgerecht und eben hergestellt und verdichtet.

Aus bautechnischen Gründen wird die an der Steinoberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Schichtoberflächen ausgeführt, so auch auf dem Planum. Die Mindestquerneigung beträgt 2,5 %, bei wasserempfindlichen Böden 4 %. Das Gefälle fördert den Regenwasserabfluss und sollte grundsätzlich vom Haus wegführen.

Tragschicht(en)

Die Tragschicht hat die Aufgabe, Lasten aufzunehmen, zu verteilen und in untere Schichten bzw. in den Untergrund abzuleiten. Sie muss nicht nur tragfähig sein, sondern auch verformungsbeständig, profilgerecht sowie ausreichend wasserdurchlässig und dick (mind. 25 cm).

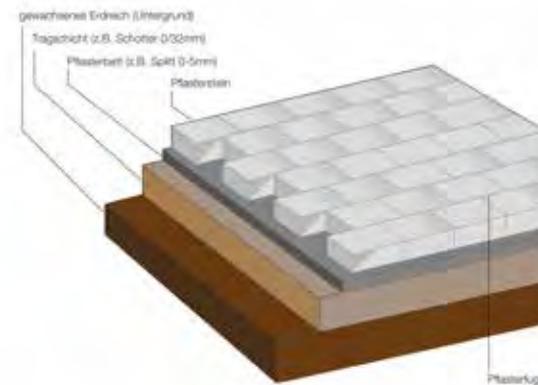
Tragschichten werden in der Regel aus ungebundenen Gesteinskörnungen wie zum Beispiel Kies oder Schotter der Korngröße 0/32 oder 0/45 hergestellt. Der Einbau erfolgt lagenweise mit gleichmäßig gemischtem Material, das mittels Rüttelplatte oder Walzenzug verdichtet wird. Die Tragschicht erhält wie das Planum ein Mindestgefälle von 2,5 %.

Bei größerer Frosteinwirkung ist eine zusätzliche Frostschuttschicht als erste Lage auf dem Planum erforderlich. Diese Schicht zählt ebenfalls zu den Tragschichten ohne Bindemittel.

Bettung

Auf der verdichteten Tragschicht wird nun die Bettung innerhalb der Pflasterdecke (Steine, Fugen, Bettung) angelegt. Geeignetes Bettungsmaterial für Pflasterbeläge ohne höhere Belastungen ist Sand oder ein Brechsand-Splitt-Gemisch z. B. der Körnung 0/4, 0/5 oder 0/8.

Das gut gemischte Material wird mit 4 - 6 cm etwas höher aufgetragen, sodass die eigentliche Bettungsdicke von 3 - 5 cm nach dem Abrütteln erreicht werden kann. Anschließend wird das Pflasterbett profil- und höhengerecht mittels Richtlatte abgezogen. Danach darf die Bettung nicht mehr betreten werden!



Randbefassung

Pflasterbeläge sind stabiler mit Randbefassung. Hierfür eignen sich z. B. Rasenkantsteine, Palisaden, Hoch- und Tiefbordsteine. Der Abstand wird zu Beginn der Pflasterarbeiten festgelegt, indem einzelne Steinreihen über die Fläche ausgelegt werden. Dabei ist das Rastermaß des Pflastersystems zu beachten.

Die Befassungssteine werden während der Pflasterverlegung höhen- und fluchtgerecht auf ein Fundament aus Beton gesetzt und erhalten eine Rückenstütze ebenfalls aus Beton. Bei Gartenwegen reicht auch eine einfache Rückenstütze hinter der letzten Steinzeile, die sich mit Rasen oder Erde überdecken lässt.

Entwässerungsrinne

Das Oberflächenwasser muss zügig auf kurzem Weg abgeleitet werden. So z. B. auch über Rinnen aus Muldensteinen, Rinnenplatten oder Pflastersteinen. Die Elemente werden höhen- und fluchtgerecht auf ein Betonfundament gesetzt und mit gebundenem Fugenmaterial verfügt. Entwässerungsrinnen erhalten eine Längsneigung von mind. 0,5 % und Bewegungsfugen.

Pflasterverband

Unter Verkehr verhalten sich bestimmte Pflasterverbände bzw. Verlegemuster tragfähiger und stabiler. Bei nicht befahrenen Belägen besteht grundsätzlich freie Wahl. Steigt die Belastung an, wechselt man zu anderen Verlegemustern wie etwa Ellbogenverband. Auch diagonal zur Fahrtrichtung verlegte Steine tragen die Horizontalkräfte besser ab.

Zusammenfassend:

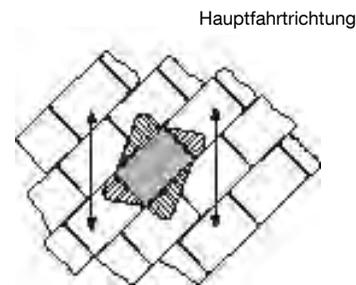
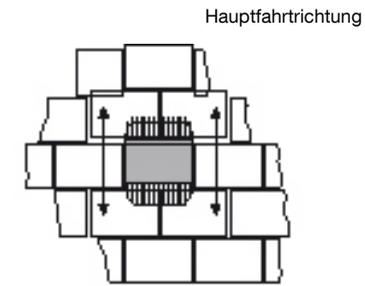
Für Verkehrsbelastungen

-**nicht geeignet** sind Kreuzfugenverband, Blockverband (alle Verbände mit durchgehenden Längsfugen in Fahrtrichtung).

-**bedingt geeignet** sind Läufer- und Reihenverband.

-**geeignet** sind Ellbogenverband, Fischgrätverband, wilder (römischer) Verband, Läufer- und Reihenverband als Diagonalverband

Abstützungsbereiche des einzelnen Pflastersteines in der Draufsicht dargestellt:



Verlegen

Die Betonsteine werden im geplanten Verband und mit 3 - 5 mm Fugenbreiten von der bereits verlegten Fläche aus verlegt. Achtung: Nie knirsch verlegen! Die Fugenachsen müssen gleichmäßig verlaufen. Geradlinige Fugenverläufe werden durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung hergestellt. Pass-Steine dürfen nicht kleiner als der halbe Ausgangstein sein und zudem nicht zu spitzwinklig; die Zuarbeitung sollte im Nass-Schnitt erfolgen.

Farbkonzentrationen im Pflasterbelag lassen sich vermeiden, indem Steine aus mehreren Paketen gemixt werden. Für großformatige Pflasterplatten empfehlen sich Verlegegeräte mit allseitiger Klammer und einer Tragkraft von ca. 300 kg.

Viele Pflasterbeläge von EHL sind maschinell verlegbar und können oft so angelegt werden, dass kein Stein extra zugeschnitten werden muss. Falls doch, dann kann man den Zuschnitt per Winkelschleifer mit Steinscheibe vornehmen oder – professioneller – mit einem Nassschneider aus dem Baumarkt oder Baugeräteverleih.

Verfugen

Für die Standfestigkeit von Pflasterbelägen sind regelgerecht ausgeführte Fugen ein Muss. Das heißt,

1. die vorgegebene Fugenbreite von 3 - 5 mm (5 - 8 mm bei Steindicke \geq 12 cm) muss eingehalten werden,
2. die Fuge muss vollständig verfüllt werden,
3. fehlendes Material muss immer ersetzt werden, so auch während der Nutzung.

Der Grund: Intakte Fugen stützen die Steine untereinander und verteilen die horizontalen Lasten auf die Fläche. So trägt der gesamte Pflasterbelag die Lasten ab. Achtung: Abstandhalter geben nicht automatisch die Fugenbreite vor – der Verleger muss auf den richtigen Abstand achten! Typische Schadensbilder bei nicht intakten Fugen sind sogenannte Klappersteine, Kantenabplatzungen und Verschiebungen ganzer Steinreihen. Wichtig für die Planung: Im Rastermaß der Pflastersysteme sind die richtigen Fugenbreiten bereits enthalten.

$Rastermaß = Nennmaß\ Stein\ (Länge/Breite\ ohne\ Abstandhalter) + Fugenmaß\ (2 \times \frac{1}{2}\ Fugenbreite)$

Als Fugenmaterial kommen je nach Belagsart verschiedene Baustoffgemische in Betracht. Für Funktionspflaster z. B. Baustoffgemische der Körnung 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 oder 0/11 – unsere Fachberater informieren Sie gern. Generell gilt, das Material muss trocken und sauber sein, es darf keine färbenden Bestandteile enthalten und nicht in die Bettung abwandern (Filterstabilität). Daher muss das Fugen- und Bettungsmaterial aufeinander abgestimmt werden. Die Fugen werden im Zuge der Verlegung vollständig verfüllt.

Abrütteln

Die Pflasterung muss vor dem Abrütteln besenrein sein, überschüssiges Fugenmaterial wird gründlich entfernt. Farbiges Gestaltungspflaster darf nur bei trockener Oberfläche und nur durch Flächenrüttler mit Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden.

Das Abrütteln selbst erfolgt von den Rändern aus zur Mitte hin in mehreren überlappenden Bahnen, bis die Standfestigkeit erreicht ist. Je nach Steindicke und Zustand der Unterlage werden unterschiedliche Flächenrüttler eingesetzt – fragen Sie unsere Fachberater. Allgemeine Empfehlungen*:

- 130 kg bei Stein-Nennstärken bis 6 cm
- 170 - 200 kg bei Stein-Nennstärken 8 - 10 cm
- 200 - 600 kg bei Stein-Nennstärken ab 10 cm

Anschließend und in den ersten Nutzungsmonaten müssen die Fugen ggf. wieder aufgefüllt und geschlossen werden, evtl. hat sich Material gesetzt oder es wurde ausgesaugt.

Hinweis: Pflastersteine im Langformat dürfen nur mit einer Rüttelplatte von max. 120 kg mit Kunststoff-Gleitvorrichtung und nur in Längsrichtung abgerüttelt werden.

Fugenschluss

Ein abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen einer feinkornreichen Gesteinskörnung erhöht die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung und gibt der Pflasterdecke von Beginn an eine gute Stabilität.

**Die Erläuterungen basieren maßgeblich auf Angaben des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG) und Erfahrungswerten. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf die Anwendung dieser Angaben gründen.*

Ökopflaster – Umweltbewusste Flächengestaltung

Ökopflaster

Pflastersysteme mit Sickerfugen

- Cityflair Kombi-Langformat
- Citypflaster Kombi-Langformat
- Cassetta
- Cassetta Antik
- Poligono naturale
- TerrTurana-Kopfsteinpflaster
- Voltana
- CityDrän
- QuadratDrän
- RechteckDrän
- Poligono naturale

Pflastersysteme/Plattensystem mit Sickeröffnungen

- Rasengitterplatten
- City-Rasenstein

Haufwerksporige Pflastersysteme

- Rechteck-Por

Allgemeine Hinweise

Städte und Gemeinden fordern und fördern immer stärker die Entsiegelung von Pflasterflächen. Aus ökologischer Sicht absolut sinnvoll, aus finanzieller Sicht sehr attraktiv. Wasserdurchlässige Pflastersysteme von EHL verbinden die ökologische sinnvolle Regenwasserversickerung mit positiven Verdunstungseffekten für das Stadtklima und ansprechendem Produktdesign. Die Steinsysteme decken das gesamte Spektrum der Sickerpflastertechnik ab.

Ökologische Vorteile

-  Versickerung des Niederschlagswassers an Ort und Stelle
-  Verbesserte Wasserzufuhr für benachbarte Pflanzen
-  Der Regenwasserabfluss in die Kanalisation wird reduziert
-  Entlastung von Kanalisation und Klärwerken
-  Förderung von Grundwasserneubildung
-  Verbesserung des Kleinklimas/Mikroklimas
-  Begrünte und befahrbare Flächen

In zahlreichen Kommunen wird der Einsatz von Ökopflastersystemen mit einem Gebührenerlass belohnt. Fragen Sie bei Ihrer Stadt bzw. Gemeinde nach.

Aufbau und Besonderheiten

Bei der Anwendung versickerungsfähiger Pflasterbauweisen für eine ordnungsgemäße Versickerung müssen grundsätzlich folgende Voraussetzungen und Randbedingungen eingehalten werden:

- Die Bauweise ist bautechnisch möglich, das heißt:
 - der Untergrund ist ausreichend versickerungsfähig (siehe Abschnitt Bodentest)
 - der Untergrund ist ausreichend mächtig
 - die Verkehrsbelastung ist vergleichsweise gering
- Die Bauweise ist wasserwirtschaftlich verträglich, das heißt:
 - das versickernde Wasser bleibt weitgehend unverschmutzt,
 - das Bauvorhaben darf sich nicht in einem Wasserschutzgebiet befinden
 - der Abstand zwischen Oberkante Grundwasserspiegel und Oberkante Pflasterdecke beträgt mindestens 2 m.

Weitere Hinweise finden Sie im Betonverband SLG-Merkblatt für versickerungsfähige Pflasterbauweisen aus Beton.

Untergrund

Auf Wasserdurchlässigkeit prüfen – kann bei Bedarf durch Unterbau oder Planumsentwässerung optimiert werden. (siehe Abschnitt Bodentest)

Geeignete Ökopflaster:

Steinsysteme mit einer spezifischen Versickerungsleistung von mehr als 270 Litern pro Sekunde und Hektar werden gemeinhin als Öko-Pflaster bezeichnet. Grundlage hierfür ist das FGSV-Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen.

Oberflächengefälle

Das Mindestgefälle kann auf 1% reduziert werden. Durch das geringe Gefälle kann zeitverzögert genügend Niederschlagswasser versickern. Ab einem Gefälle von 5-7% findet keine Versickerung mehr statt - der Oberflächenabfluss ist zu stark.

Tragschichtmaterial

Baustoffgemische im grobkörnigen Bereich (0/32, 0/45) mit reduziertem Feinanteil. Als ausreichend wasserdurchlässig gilt ein Material, wenn es eine Durchlässigkeit von $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ aufweist. Dies wird in der Regel erfüllt, wenn die Anteile an abschlämmbaren Bestandteilen mit einem Korndurchmesser $\leq 0,063 \text{ mm}$ höchstens 5 % und an Feinteile mit einem Korndurchmesser $\leq 2 \text{ mm}$ höchstens 20% betragen. Das Material wird in Lagen von etwa 15 cm eingebaut und bis zur Standfestigkeit verdichtet, so dass es plan und eben ist.

Bettungsmaterial

Gut durchlässige Gesteinskörnungen, z. B. 1/3, 2/4, 2/5.

Verlegung

Verschmutzung der Oberfläche unbedingt vermeiden – fertige Abschnitte vor Erdauftrag, Bauschutt etc. schützen! Die Fugenbreiten lt. Rastermaßangabe sind einzuhalten und mittels Schnur bzw. Richtlatte zu kontrollieren.

Fugenmaterial und Verfügung

- bei durchlässigen Splittfugen
 - Gesteinskörnungen 1/3, 2/5 oder 2/8
- bei Rasenkammern/Rasenfugen
 - Gemisch aus 30 % Gesteins Körnung 2/5 und 70% Extensivsubstrat
- bei haufwerksporigen Pflastersteinen
 - z. B. Edelsplitt 1/3

Das verwendete Fugenmaterial darf auf keinen Fall 0-Korn (Feinanteile kleiner 1 mm) enthalten. Die Wasserdurchlässigkeit des Pflasterbelages sowie der Fugen wird sonst stark gemindert.

Bitte beachten Sie die Angabe im Prüfbericht des jeweiligen Pflasters!

Das Fugenmaterial muss filterstabil gewählt werden. Das bedeutet, dass die Körnung aus der Fuge auch in der Pflasterbettung enthalten sein muss. Dadurch wird ein Entmischen bzw. Durchrieseln der Körnungen verhindert. Wir empfehlen generell gewaschene Fugensplitt!

Material einkehren, nicht einschlämmen!

Abrütteln

Je nach Pflasterstärke, siehe Hinweise aus Seite 131.

Besonderheiten in kalter Jahreszeit

Aufgrund des Grundwasserschutzes dürfen wasserdurchlässige Pflasterflächen nicht mit Tausalzen oder anderen Auftaumitteln (chemischer Art) behandelt werden. Schäden an den angrenzenden Bepflanzungen und dem Grundwasser sind die Folge. Zum Abstreuen Splitt nutzen, kein Sand! Beim Einsatz von Splitten ist

zu bedenken, dass die Oberfläche des Betonproduktes zerkratzen kann. Verwenden Sie „weiche Granulate“ (Tuff, Bims). Diese hinterlassen weniger Kratzer, da sie sich unter mechanischer Beanspruchung zermahlen.

Bodentest

Die wasserdurchlässige Pflasterbauweise unterscheidet sich nur in Details von herkömmlichen Pflasterbauwerken. Entscheidend ist die gute Wasserdurchlässigkeit aller Schichten, so auch des Untergrundes. Für diesen Zweck gibt es einen einfachen Bodentest:

1. Schritt: Grube ausheben, 40 x 40 cm groß und 40 cm tief. Die Sohle liegt auf Höhe Unterkante der geplanten Tragschicht und sollte möglichst eben sein.
2. Schritt: Füllen Sie 10 Liter Wasser ein und stoppen die Zeit in der das Wasser komplett versickert.
3. Schritt: Vorgang wiederholen, bis dreimal hintereinander in etwa die gleiche Versickerungszeit benötigt wird.
4. Schritt: Auswertung
2 Minuten = gut durchlässig
Eine Tragschicht von 20-35 cm ist ausreichend

2 - 20 Minuten = mäßig durchlässig
Eine Tragschicht von 30-45 cm ist nötig

über 20 Minuten = schlecht durchlässig
Der Boden weist keine genügend hohe Wasserdurchlässigkeit auf. Ein Öko-Belag bringt in dem Fall keinen Nutzen. Sickerwasser würde sich aufstauen und am Belag dauerhaften Schaden anrichten. Es sind andere, geeignete Maßnahmen zur Wasserabführung zu treffen.

Bitte unbedingt beachten!

Für EHL-Produkte die mit dem  Piktogramm gekennzeichnet sind, liegen Prüfberichte vor, die eine dauerhafte Versickerung lt. FGSV-Merkblatt bescheinigen und um ein Vielfaches überschreiten.

Ein Öko-Pflastersystem funktioniert nur dann, wenn auch die darunter liegenden Schichten die notwendige Wasserdurchlässigkeit aufweisen. Drainfugen- und wasserdurchlässige Pflaster- bzw. Plattenbeläge benötigen zur dauerhaften Funktionstüchtigkeit Wartung und Pflege.

Diese Hinweise basieren auf Erfahrungswerten und sind größtenteils Stand der Technik. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf Anwendung dieser Hinweise ergeben.

Bitte beachten Sie die einschlägigen Normen und Regelwerke wie z.B.:

- MVV-Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen
- DIN 18318
- TL-Pflaster-StB (FGSV)
- ZTV-Pflaster-StB (FGSV)
- MFP 1 (FGSV)
- ZTV Wegebau (FLL)



WICHTIGER HINWEIS



In Wasserschutzgebieten ist gemäß den (RiStWag, 2016) die Anwendung von versickerungsfähigen Verkehrsflächenbefestigungen nicht zulässig (siehe auch (M VV, 2013)). Ob in besonderen Fällen oder unter bestimmten Bedingungen Ausnahmen davon möglich sind, ist in jedem Einzelfall unter Einbeziehung der zuständigen Behörden zu prüfen.

Pflastersteine – Stabilität durch Verschiebeschutz

DNV Produkte

- Cityflair *
- Cityflair Kombi-Langformat
- Citypflaster *
- Citypflaster XXL
- Citypflaster Kombi-Langformat
- Citypflaster Kombi-Mehrformat
- CitypflasterAntik
- CitypflasterAntik Kombi-Mehrformat
- Aquaflair
- Quadratpflaster 8er Stärke
- Quintano
- Rechteckpflaster 8er Stärke *
- City-Rasenstein
- Rechteck-Por *

* Kann regional abweichen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das zuständige Vertriebsbüro.

Abbildungserklärung:

- Abb.1 Draufsicht (Illustration)
- Abb.2 3D Ansicht (Illustration)
- Abb.3 Originalabbildung am Beispiel Cityflair
- Abb.4 Detailillustration Doppelnocken

EHL - Doppelnocken-Verbundsystem

Allseitig verschiebesicher

Das EHL-Doppelnocken-Verbundsystem zeichnet sich durch eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen auftretende Schubkräfte aus. Es handelt sich um eine kraftschlüssige Rundumverzahnung und sorgt so neben einem gleichmäßigen Fugenbild für optimalen Halt der Pflastersteine.

Ein ruhiges Flächenbild mit optimalem Halt.

Somit ist insgesamt eine deutlich höhere Schubkraftaufnahme von mehr als dem Dreifachen, im Vergleich zu Steinen ohne Verbundsystem, gegeben. Durch das nachträgliche Verfüllen der Fugen sind die Doppelnocken in der Draufsicht und im gesamten Fugenbild von außen nicht sichtbar.

Abb.1

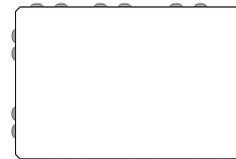


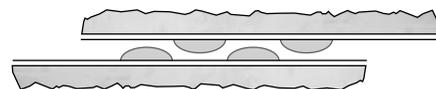
Abb.2



Abb.3



Abb.4



Unser Versprechen - Ihre Vorteile durch DNV und DNV Drän

- mehr als 3-mal höherer Widerstand gegen Schubkräfte
- allseitiger Vollverbund durch Doppelnocken-Verbundsystem
- dauerhaft stabiler Pflasterverband
- hohe Doppelnocken schützen vor Kippbewegungen
- keine flächige Berührung der Pflastersteine
- weniger Schäden durch Kantenabplatzungen
- hohe Wirtschaftlichkeit beim Verlegen
- überzeugende Optik durch klares Fugenbild
- Abstandhalter nach der Verlegung und Verfugung nicht mehr sichtbar in der Draufsicht

EHL - Doppelnocken-Verbundsystem **DRÄN**

Allseitig verschiebesicher mit hoher Sickerleistung

Wie das EHL-Doppelnocken-Verbundsystem zeichnet sich auch das EHL-DNV mit Dränfunktion durch seine erhöhte Verschiebesicherheit aus. Hier besteht der Vorteil von Doppelnocken auf angeformten Sockeln welche die Dränfunktion erst ermöglichen.

Hohe Durchflussmenge bei optimaler Fugenbreite

In regelkonformer Verlegeweise ergibt sich eine Fugenbreite von 6 mm. Die Fugenbreite ist im Vergleich zum normalen EHL-DNV erhöht, wodurch eine höhere Durchflussmenge bei Regen erreicht wird. Zudem wird das Verfüllen der Fugen mit Splitt vereinfacht.

Abb.1



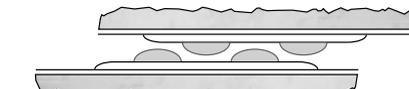
Abb.2



Abb.3



Abb.4



DNV DRÄN Produkte

- CityDrän

Abbildungserklärung:

- Abb.1 Draufsicht (Illustration)
- Abb.2 3D Ansicht (Illustration)
- Abb.3 Originalabbildung am Beispiel CityDrän
- Abb.4 Detailillustration der Doppelnocken auf angeformtem Sockel

Zusätzliche Vorteile bei unserem Doppelnocken-Verbundsystem Drän

- Die Dränfunktion ergibt sich durch den zusätzlich angeformten Sockel und die dadurch aufgeweitete Fuge (Prüfzeugnisse vorhanden)
- Bei regelkonformer Verlegung ergibt sich eine 6 mm breite Fuge
- Leichtereres Einkehren des Fugenmaterials durch größere Fugenbreite

WICHTIGE KUNDENINFO

Alle Werte und Angaben zur Doppelnocken-Verschiebesicherung, in normaler und Drän-Ausführung, sind durch **externe Prüfungen zertifiziert**. Die vorliegenden Prüfzeugnisse können Ihnen auf Anfrage von Ihrem zuständigen Verkaufsbüro zugesandt werden. Zum besseren Überblick haben wir die DNV Produkte mit folgendem Icon gekennzeichnet.



verschiebesicher

Betonsteinplatten

Gut geplant, gut gebaut

Die Bauweise der Betonsteinplatten hat in Punkto Planum, Tragschicht und Bettung analog der Pflastersteinverlegung zu erfolgen (siehe S.130). Abweichende Hinweise führen wir im Folgenden auf.

Lagerung

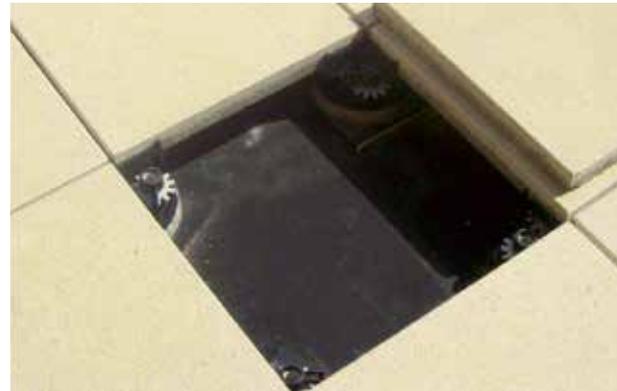
Stellen Sie die Betonsteinplatten vor Einbau auf die Kante und sorgen Sie für gute Luftzirkulation.

Tragschicht(en)

Bei Flächen mit Schwerlasten sind diese besonders verformungsarm. Flächen, die mit Platten ausgeführt werden, sind unter Schwerlast nur bedingt geeignet. Daher unterliegen sie besonderen Bedingungen.

Bettung

Für die Herstellung von Flächen mit Betonsteinplatten empfehlen wir Hartgestein-Edelsplittkörnungen 0/4, 0/5, 0/8 (je nach Fugenbreite) – Bettungsdicke verdichtet: 2 - 4 cm



Verlegung im Mörtelbett: mit geeignetem Dränagemörtel (15 - 30 mm) auf Dränagematte – etwas breitere Fugen (5 - 8 mm) – Einklopfen mit farbneutralem Gummihammer. Empfehlung: Verwenden Sie geprüfte Systeme aus dem Baustofffachhandel und folgen Sie den Einbauanweisungen.

Die Bauweise erfordert Sachkenntnis und Erfahrung. Wir empfehlen, einen Fachmann des Garten- und Landschaftsbau zu beauftragen.



Verlegung

Richten Sie die Platte nach Höhe und Lage mit einem farbneutralem Gummihammer aus – bei Bedarf verwenden Sie ein Verlegegerät mit allseitiger Klammer und ausreichender Tragkraft.

Verlegung auf Plattenlager (Stelzlager) / Mörtelsäckchen*: Untergrund muss ausreichendes Gefälle haben (2,5 %) – für Formate ab 50 x 50 cm zusätzliches Auflager in der Plattenmitte – Fugenmaß einhalten!

**Die Bauweise erfordert Sachkenntnis und Erfahrung. Wir empfehlen, einen Fachmann des Garten- und Landschaftsbau zu beauftragen.*

Fugenmaterial

Kornabgestufte Gesteinskörnungen oder Gesteinskörnungsgemische mit begrenztem Feinkornanteil, z. B. 0/3 eignen sich am besten zur Verfugung der Betonsteinplatten. Für den Fugenschluss die Fläche mit einem Edelbrechsand einschlänmen.

Abrütteln

Terrassenplatten dürfen nur bedingt abgerüttelt werden, dann mit leichten Rollrüttlern und Vulkolanbeschichtung. Wir empfehlen grundsätzlich, Platten hammerfest zu verlegen.



Palisaden – Einbauempfehlungen

Die Palisaden ergänzen perfekt unsere Pflaster- und Pflasterplatten und eignen sich für vielfältige Aufgaben, darunter für

- Stütz- und Einfassungsmauern
- Böschungsbefestigungen
- Einfassen von Baumscheiben, Pflanzterrassen und Hochbeeten sowie
- Treppenanlagen und Geländeterrassierungen.

Hergestellt werden die Palisaden aus Qualitätsbeton in eigens entwickelten Spezialmaschinen. So entsteht diese naturraue Oberfläche, diese besonders robuste und schmutzresistente „Elefantenhaut“. Da alle Elemente nach gleichem Verfahren angefertigt werden, lassen sie sich gut miteinander kombinieren. Materialbedingte, technisch nicht vermeidbare Struktur- und Farbschwankungen sind zwar möglich, sie stören jedoch nicht das Gesamtbild.

Je nach Querschnitt werden die Palisaden ab einer bestimmten Höhe aus Spezialbeton gefertigt oder mit massiv verschweißtem Stahlkorb armiert. So sind sie allen statischen Anforderungen an Stützwände gewachsen. Für die Standfestigkeit braucht es zunächst ein ordentliches Betonfundament. Dessen zweckmäßige Dimensionierung muss deshalb in jedem Einzelfall festgelegt und statisch nachgewiesen werden.

Fundament und Aufbau

Das Fundament sollte etwa ein Drittel der Palisadenhöhe einbinden. Die Tiefe des Fundamentgrabens addiert sich dann aus der Einbindehöhe und der darunter liegenden Sauberkeitsschicht. Hierfür verwendet man z. B. Kies, der 10 cm hoch eingebracht und sodann verdichtet wird. Nun folgt erdfeuchter Beton



C12/15), auf dem die Palisaden nach und nach höhen- und lotgerecht versetzt werden. Anschließend wird die Betonschulter vor und hinter den Palisaden hochgezogen.

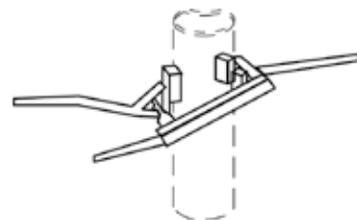
Um einen gleichmäßigen Versatz zu erzielen, müssen die Palisaden sorgfältig mittels Richtschnur oder Nivelliergerät höhen- und fluchtgerecht ausgerichtet werden. Hilfreich ist ggf. eine Teilfixierung, hierfür empfehlen wir Baukleber mit geringer Ausblühneigung. Bei Mauern ab 1 m Höhe sollte die gesamte Gründung frostfrei erfolgen, das heißt mind. ca. 80 cm tief.

Statik und Hinterfüllung

Falls statisch erforderlich, kann man mit Rasterflor-Elementen auf der Rückseite anstehende Erdlasten sicher und kostengünstig abfangen. Wird die Palisadenreihe mit Erdreich hinterfüllt, sollte die Rückseite mit einem Filterfließ ausgeschlagen werden. So sind die Mauerfugen vor Verschmutzung geschützt. Die Hinterfüllung, z. B. bei Stützwänden, muss mit frostsicherem Material ausgeführt und gut verdichtet werden. Eventuell anstehendes Hangwasser muss unbedingt durch eine Filterschicht mit Drainage abgeführt werden. Andernfalls können durch Wasserausdehnung bei Frost Schäden in der Hinterfüllung entstehen.

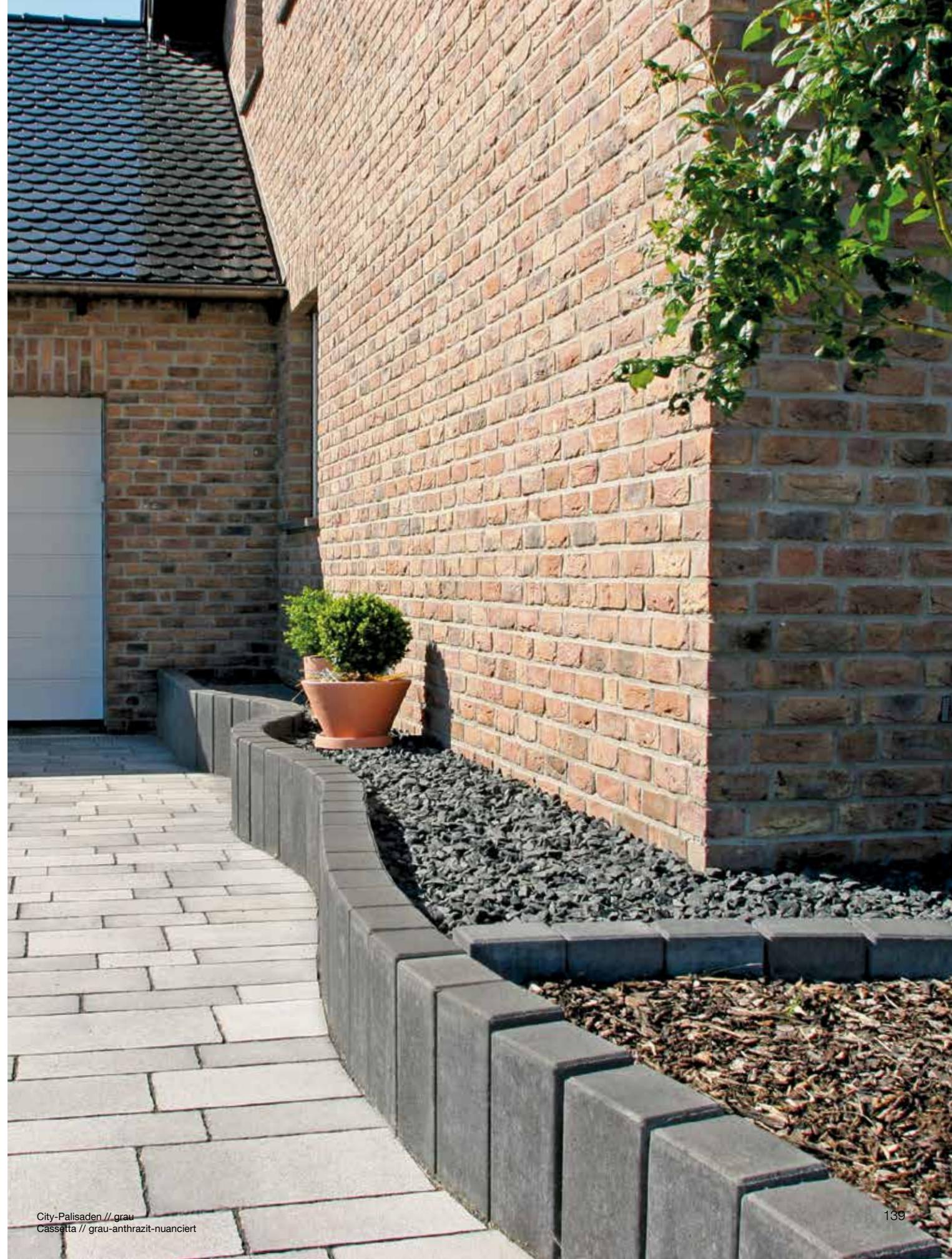
Gewicht und Versetzhilfen

EHL-Palisaden können in der Regel einzeln von Hand versetzt werden, in jedem Falle aber ohne schweres Gerät. Die größeren Verbundpalisaden werden deshalb zwecks Gewichtsersparnis mit Hohlkammern hergestellt. Zur Arbeitserleichterung stehen außerdem spezielle Versetzzangen zur Verfügung.



Tipp

Aus produktionstechnischen Gründen besitzen die Palisaden eine leichte Konizität. Das heißt, der untere Durchmesser kann etwas größer sein als der obere. Beim Versetzen ist darauf zu achten, dass jede Palisade für sich lotrecht steht. Dabei können im Kopfbereich kleine Fugen entstehen. Bei Verbundpalisaden können diese Fugen durch leichtes Verdrehen von vorne geschlossen werden. Beim Versetzen erleichtern kleine Holzkeile die Ausrichtung.



Stufen – Einbau und Aufbaubeispiele

Blockstufen

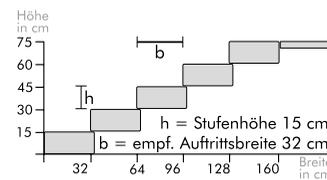
- Flair Blockstufen
- EHL-Blockstufen

Aufmaß

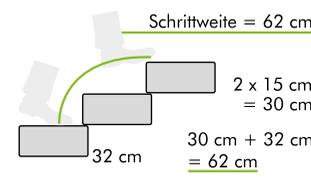
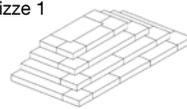
Zunächst werden Höhe und Tiefe der Stufenanlage ausgemessen und das Verhältnis von Steigung und Auftritt festgelegt (s. Skizze 1). Ausgehend von einer durchschnittlichen Schrittlänge beträgt das optimale Verhältnis 2 x Steigung und 1 x Auftritt = 62 - 67 cm (s. Skizze 2). Bei der Festlegung der Stufenmaße bzw. des Rohpodestes werden die Materialdicken der Stufen und des Mörtels oder Klebers berücksichtigt.

Fundamentierung/Versetzen

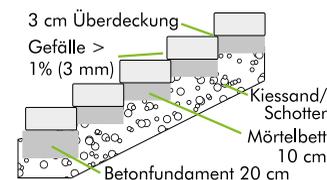
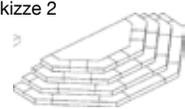
Die unterste Stufe sitzt auf einem 20 cm tiefen, mit Kiessand frostfrei gegründetem Betonfundament und wasserdurchlässigem Fundament aus Magerbeton und wird genau ausgerichtet. Der Unterbau des weiteren Treppenverlaufs wird ebenfalls in Kiessand angelegt (siehe Skizze3). Die weiteren Stufen werden einzeln in ein ca. 10 cm starkes Mörtelbett auf den Kiessand/Schotter mit ca. 3 mm Gefälle nach vorne versetzt. Zwischen den Stufen sind Fugen zu berücksichtigen. Empfohlen wird eine 5 mm breite Stoßfuge und eine 5-10 mm breite Lagerfuge. Diese dient zur Bildung der Steigungshöhe für das Gefälle und zum Ausgleich ggf. vorhandener Maßtoleranzen.



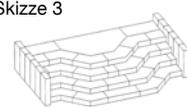
Skizze 1



Skizze 2



Skizze 3



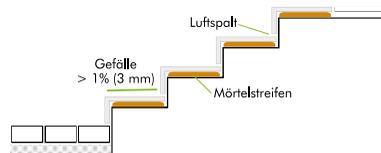
Winkelstufen

- Flair-Winkelstufen

Hinweis:
Sonderanfertigung!

Einbau Winkelstufen

- Verlegung auf zwei Mörtelstreifen (ca. 10cm breit, ca. 2cm dick) auf vorbetonierter Treppe.
- Die Vermörtelung der Winkelstufen erfolgt nur horizontal ohne vertikalen Anschluss an den Treppenrohling.
- Gefälle von ca. 3mm nach vorne berücksichtigen.



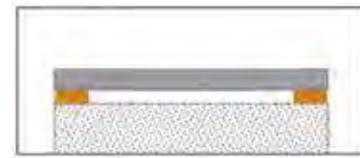
Verlegung auf Mörtelquerstreifen

1. Verlegung erfolgt nur auf zwei Mörtelstreifen am Ende der Winkelstufen.

2. Bei Längen über 110 cm sind die Mörtelstreifen nach innen zu verlegen (auf 1/6 der Gesamtlänge, nicht breiter als 12 cm)

3. Kein Einspannen! Winkelstufen dürfen nicht in das seitliche Mauerwerk eingespannt werden. Die Sockelleiste darf nicht direkt auf die Stufe gesetzt werden und muss dauerhaft elastisch verfugt werden.

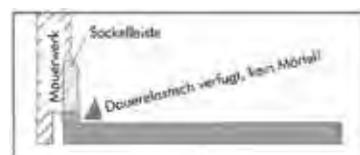
1.



2.

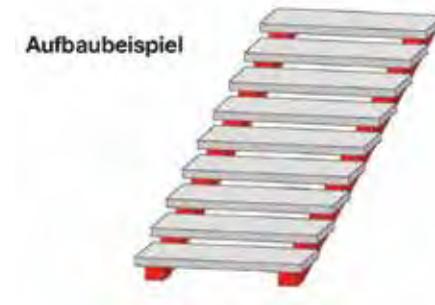


3.



Freitragende Stufen

Üblicherweise werden freitragende Stufen auf gemauerte Wangen, Stahlbetonwangen oder Stahlträger aufgelegt. Die Befestigung der freitragenden Stufen auf den Treppenwangen erfolgt mittels Mörtelstreifen oder elastischen Spezialklebern. Aus statischen Gründen muss bei der Bestellung die Stütz- und die Kragweite angegeben werden.



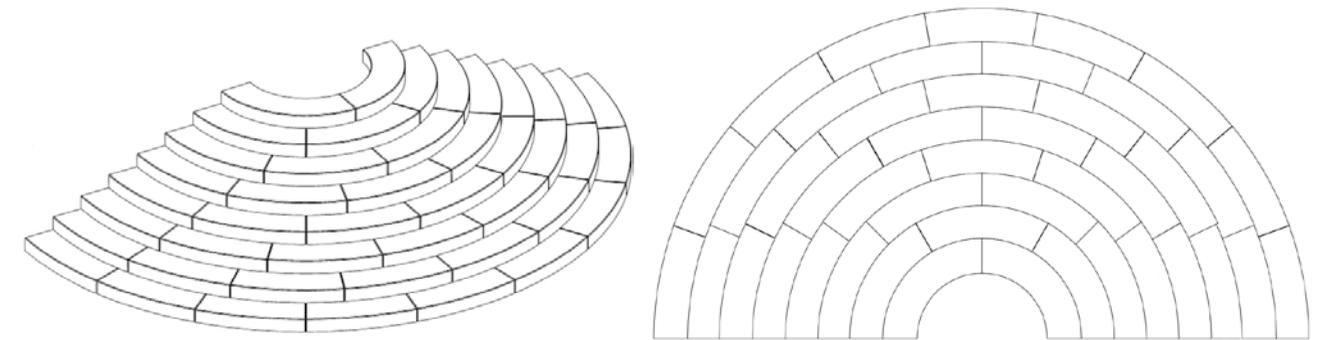
Freitragende Stufen

- Flair-freitragende Stufen

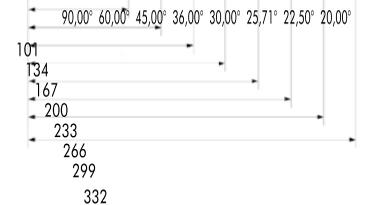
Hinweis:
Sonderanfertigung!

Radienstufen

Flair Radienstufen sind für Treppenanlagen mit einem Auftritt von 33cm und Bogenlängen von 180° ausgelegt. Sonderanfertigungen mit anderen Stoßhöhen, Auftrittsbreiten, Bogenlängen und Radien auf Anfrage möglich.



Radius cm	Auftritt cm	Stoßhöhe cm	Bogenlänge cm	Winkel	Gewicht kg
101	35	15	158,50	90,00°	157
134	33	15	140,30	60,00°	146
167	33	15	131,10	45,00°	141
200	33	15	125,60	36,00°	132
233	33	15	122,00	30,00°	135
266	33	15	119,30	25,71°	134
299	33	15	117,40	22,50°	132
332	33	15	116,00	20,00°	131



Wichtig: Radienstufen dürfen nicht mit Gefälle versetzt werden!

Reinigung und Pflege von Betonwerkstein

Reinigungsprodukte

- Spezialreiniger C
- Algenentferner Konzentrat
- Ölentferner-Spray
- Rostentferner
- Reiniger T-Konzentrat

Hinweis

Vor einer Flächenreinigung und/oder Imprägnierung/Versiegelung empfehlen wir immer eine kleine Testfläche an einer unauffälligen Stelle anzulegen.

Betonsteine sind bekanntermaßen robust, langlebig und bei EHL auch besonders pflegeleicht. Wie bei jedem Material im Außeneinsatz sind jedoch auch Betonprodukte teils starken Verschmutzungen durch Öl, Vogelkot, Laub und Co. ausgesetzt.

Tipps zum Reinigen:

Für normale Verschmutzungen wie Vogeldreck, Moos, Staub und Erdreich eignen sich übliche Reinigungsgeräte wie Besen oder Schrubber. Dem Putzwasser können umweltfreundliche Reinigungspräparate im ph-Bereich zwischen 5 und 9 beigegeben werden. Eine Hochdruckreinigung ist jedenfalls nicht ratsam! Lässt sich die Verschmutzung so nicht entfernen, halten wir Spezialreiniger gegen Verschmutzungen aller Art bereit. Die Verschmutzungen erfolgen meist partiell und werden am besten mit Wurzelbürste oder Handschrubber entfernt.

Betonreste und Kalkausblühungen:

Spezialreiniger C

Der Reiniger löst und entfernt wirksam Beton- und Mörtelreste auf Schalungsträgern und Arbeitsgeräten; löst Kalkausblühungen von allen Beton- und Steinflächen sowie Waschbetonplatten, Sichtbetonflächen und Ziegeln



Algen, Flechten, Schimmel & Moos:

Algenentferner-Konzentrat

Schmutzpartikel in rauen Oberflächen sind ein idealer Nährboden für Mikroorganismen, die für z. B. Algen und Flechten verantwortlich sind. Diese und stärkere Grünbeläge können Sie ohne weiteres mit unserem Algenentferner-Konzentrat behandeln.



Öle und Fett

Ölentferner-Spray

Je früher insbesondere pflanzliche und tierische Öle und Fette entfernt werden, etwa nach der Grillfeier, desto erfolgversprechender ist das Reinigungsergebnis. Anders als Motoren- und Hydrauliköle können diese Flecken zu hartnäckigen Rückständen verharzen. Dagegen hilft unser waschaktiver Ölentferner.



Rost

Rostentferner

Gartenmöbel, Werkzeuge und Pflanzkübel aus Metall hinterlassen oft rostbraune Spuren. Solche Flecken werden mit dem umweltfreundlichen, säurefreien Rostentferner rückstandsfrei entfernt.



Hartnäckige Verschmutzungen

Reiniger T-Konzentrat

Reiniger T-Konzentrat löst und entfernt Öl- und Fettschmutz. Rückstände von Bodenpflegemitteln, Selbstglanzfilme, leichte Wachsfilm und hartnäckige allgemeine Verschmutzungen von allen Waschbetonplatten, Sichtbetonoberflächen, Ziegeln, KS-Steinen etc.



Vorbeugen statt reinigen

Ein Großteil unseres Produktprogramms erhält bereits eine werkseitige Imprägnierung, die das Eindringen von Wasser und Schmutz erschwert. Algen und Moos haften daher weniger an und die Fläche ist zunächst optimal geschützt. Für eine langfristige Wirkung empfehlen wir, die Imprägnierung alle zwei Jahre aufzufrischen.

Imprägnierung Perfect

Der Betonfarbton wird durch die Imprägnierung nicht verändert. Imprägnierung Perfect ist nicht filmbildend und daher hervorragend geeignet zur dauerhaften hydrophoben und oleophoben Imprägnierung von Baustoffen. Durch die Behandlung der Betonoberfläche wird ein guter Schutz gegen zu schnelle Verschmutzung erzielt. Verbesserung des Frosttaumittelwiderstandes, der Schutz vor Carbonatisierung sowie die Verminderung von Ausblühungen ergeben weitere interessante Einsatzmöglichkeiten.

Imprägnierung Complete

ist eine lösemittelfreie, alkalibeständige, farbvertiefende und leicht filmbildende Imprägnierung für Betonartikel. Imprägnierung Complete ist hervorragend geeignet zur dauerhaften Imprägnierung von Betonoberflächen. Durch die Behandlung der Betonoberflächen wird ein guter Schutz gegen Carbonatisierung, bei gleichzeitiger geringer Behinderung der Wasserdampfdiffusion, erzielt. Sie ist besonders verbraucherfreundlich in der Anwendung und lässt sich auch mehrfach bei der Verarbeitung im nassen Zustand überarbeiten.

Spezialversiegelung farblos

ist besonders für die Sanierung, Versiegelung und Staubbindung auf Betonoberflächen und anderen mineralischen Untergründen geeignet ist. Die Spezialversiegelung basiert auf Kunstharz und schützt so nach der Behandlung den Untergrund vor Umwelteinflüssen und erleichtert dessen Pflege.

Graffitienschutz

Für den Graffitienschutz von Mauern und Fassaden sowie anderen Sichtbetonoberflächen. Die Oberflächen sind permanent geschützt - auch nach mehreren Reinigungsgängen werden Farben abgewiesen - sie ziehen sich zusammen. Der Moos- und Algenbewuchs wird stark vermindert. Graffitienschutz ist für alle Arten von Betonoberflächen geeignet.

Oberflächenschutz

- Imprägnierung Perfect
- Imprägnierung Complete
- Spezialversiegelung farblos
- Graffitienschutz

Für Fragen und Anwendungen oder zu Verarbeitungsgeräten steht Ihnen der technische Service der Herstellerfirma zur Verfügung:

ProduktHersteller

Beton- und Prüftechnik Blomberg
Mail: kontakt@bpb-info.de
www.BPB-info.de

Hergestellt für:

EHL AG
Aite Chaussee 127
56642 Kruft

Achten Sie bei der Verwendung von Reinigern und Imprägnierungen immer auf einen ausreichenden Schutz. Bitte vor Verwendung Anleitung und Sicherheitshinweise auf dem Produktetiket beachten und befolgen.



Technische Hinweise zur Beschaffenheit von Betonzeugnissen

Um Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Punkte der Beschaffenheit unserer Betonzeugnisse zu geben, haben wir diese hier allgemeinverständlich zusammengefasst. Von der Bestellung, über die Entladung bis hin zu diversen Oberflächenbeschaffenheiten von Pflastersteinen, Betonplatten und Bordsteinen.

Bitte entnehmen Sie weiterführende und detaillierte Hinweise zur Verarbeitung dem Hauptkatalog und den Fachbroschüren.

1. Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, eine Telefonnummer der Baustelle, den Warenort und die gewünschte Lieferzeit enthalten. Der Abladeort muss für Lastzüge mit Anhänger (40t) befahrbar und erreichbar sein. Die sofortige Entladung der Waren nach dem Eintreffen, ggf. auch mit einem geeigneten Ladegerät, ist durch den Auftraggeber sicherzustellen.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Steinen oder Platten pro m² verlegter Fläche schließt in der Regel die Fugen zwischen den Erzeugnissen ein. Wegen technisch nicht vermeidbarer Maßtoleranzen bei der Fertigung, ist es notwendig, die genaue Pflasterbreite und Pflastertiefe durch Auslegen einiger Steinreihen zu bestimmen.

1.3 Pflastersteine

Bereits bei der Planung ist zu berücksichtigen, ob das Pflaster von Hand oder maschinell verlegt werden soll. Insbesondere bei maschineller Verlegung ist die Wahl von Steinen mit Abstandhaltern von 2 bis 2,5 mm Dicke zu erwägen. Abstandhalter sind jedoch kein ausreichender Ersatz für Fugen.

2. Entladung

Vor der Entladung der Fahrzeuge prüft ein Beauftragter des Auftraggebers die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung (Menge und Warenart). Selbstabholer prüfen bei Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit den Verlegearbeiten nicht begonnen werden, ehe eine Klärung erfolgt ist. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3% der Liefermenge unvermeidbar (bei Entladung mit Abladekränen Beschädigungen bis 1,5%).

3. Beurteilung vor dem Verlegen

3.1 Oberfläche

Auf der Oberfläche von Straßenbauprodukten können Poren (z. B. fertigungsbedingte Rüttelporen) vorhanden sein, sie lassen keine Rückschlüsse auf mangelnde Wasserdichtheit oder Festigkeit der

Erzeugnisse zu und beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, wenn die Erzeugnisse den Normen entsprechen.

Eine raue Oberfläche erhöht die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann aus Sichtweise der Sicherheit sinnvoller als eine glatte Oberfläche sein. Ausgewaschene Oberflächen (Waschbeton) sollen natürlich wirken; daher bedeuten fertigungsbedingte unterschiedliche Auswaschstrukturen keinen Mangel und sind für den Gebrauchswert ohne Belang, wenn die Erzeugnisse sonst den Normen entsprechen. An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs im natürlichen Zuschlag und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

3.2 Ausblühungen

So genannte Ausblühungen entstehen durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton, vor allem im jungen Alter, ausgesetzt sein kann. Sie können in unterschiedlichem Ausmaß auftreten. Ausblühungen bestehen aus Calciumcarbonat. Dieses entsteht aus Calciumhydroxid, welches beim Abbinden des Zements entsteht und in seltenen Fällen an der Oberfläche des Betons mit dem Kohlendioxid aus der Luft reagiert. Die Güteeigenschaften des Betons bleiben hiervon unberührt. Der Gebrauchswert der Erzeugnisse wird insofern nicht beeinflusst, als zum einen die normale Bewitterung (weiches Regenwasser löst Calciumcarbonat auf) und zum anderen die normale Nutzung und mechanische Beanspruchung der Erzeugnisse die Ausblühungen verschwinden lässt. Da Ausblühungen technisch unvermeidbar sind, können sie als Reklamationsgrund nicht anerkannt werden.

3.3 Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Erzeugnis nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, sofern ansonsten die normgemäßen Eigenschaften der Erzeugnisse erfüllt sind.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch das Fertigungsverfahren kann bei Bordsteinen unterhalb des Anlaufs ein Absatz entstehen, der beim fertig versetzten Bordstein so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen ohne Belang.

3.5 Fasenausbildung bei Pflastersteinen

Je nach Pflastersteinart werden Steine ohne Fase, rundumgefaste und teilweise gefaste Pflastersteine unterschieden. Es gibt Pflastersteine, die grundsätzlich nur scharfkantig gefertigt werden, aber auch solche, die in ein und demselben Format sowohl scharfkantig als auch teilweise abgefast gefertigt werden. Besondere Wünsche des Abnehmers hinsichtlich der Fase von Pflastersteinen können bereits die Auswahl der Pflastersteinart beeinflussen.

3.6 Kantenabplatzungen/Abrütteln

Pflastersteine, Gehwegplatten, Rinnenplatten und Bordsteine, die zu engfugig verlegt sind oder deren Unterbau nicht ausreichend tragfähig ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die dadurch entstandenen Kantenabplatzungen stellen keinen Produktmangel dar. Die Ursache ist in diesem Fall der vorausgehende Mangel im Unterbau oder der Verlegung. Je nach Erzeugnis richtet sich die Fugenbreite nach dem Steinsystem und den Herstellerangaben.

3.7 Farbabweichungen

Nach verschiedenen Herstellungsverfahren gefertigte bzw. nach gleichen Herstellungsverfahren aber zu verschiedenen Zeitpunkten gefertigte, sonst aber gleichartige Betonzeugnisse können Farbunterschiede zeigen. Diese sind produktionstechnisch nicht vermeidbar. Eine weitere Ursache liegt in den Schwankungen der natürlichen Zuschlagstoffe. Die Unterschiede sind für den Gebrauchswert ohne Belang, da die Helligkeitsdifferenzen in der Regel unter Benutzung der Erzeugnisse und bei normaler Bewitterung ausgeglichen werden. Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, dies gilt auch für zementgraue Steine, sind die Pflastersteine immer wechselweise aus mehreren Paketen zu verlegen. Hierauf ist besonders bei der Verlegung von Mehrsteinsystemen zu achten bei denen die verschiedenen Formate direkt gemischt auf einer Lage angeliefert werden. Vermeiden Sie einen Nachkauf und Flächen- oder Bauwerkserweiterungen in längeren Zeitabständen. Bemusterungen mit Einzelsteinen oder Musterflächen können aus den o. g. Gründen nur beispielhaft sein und gelten als unverbindliche Ansichtsstücke.

3.8 Betonsteine im Winter

Außenbeläge von EHL sind pflegeleicht und behalten ihre attraktive Optik umso länger, je pfleglicher sie behandelt werden. Insbesondere im Winter. Bei Eis und Schnee ist Sand die erste Wahl zum Abstumpfen, vor allem auch aus ökologischer Sicht. In vielen Fachmärkten ist ein Splitt-Sand-Gemisch erhältlich, das den gleichen Zweck wie Tausalz erfüllt, nämlich Laufsicherheit. Auftausalz sollte nur in Extremfällen verwendet werden. Jedoch niemals auf haufwerksporige Öko-Pflaster! Zum einen der Umwelt zuliebe, zum anderen weil haufwerksporige Betonsteine der Marke Rechteck-Por lediglich frost-, aber nicht tausalzbeständig sind.

Besondere Empfehlung

Viele Bauaufgaben lassen sich mit dem Profi einfacher und professioneller lösen, z. B. statische Berechnungen für Gartenmauern oder Öko-Pflasterungen. Wir empfehlen Ihnen einen qualifizierten Betrieb des Garten- und Landschaftsbaus. Auf der Webseite www.galabau.de finden Sie die einzelnen Landesverbände und deren angeschlossene Mitgliedsbetriebe mit guten Fachleuten. EHL ist Partner des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG).

Geprüfte Qualität

Die EHL-Werke sind Mitglied im Güteschutz und Landesverband Beton und Bimsindustrie Rheinland-Pfalz e.V.
Herstellung und Überwachung nach:
DIN EN 206-1
DIN 1045-2
DIN 1045-4
DIN EN 15258
für Stahlbeton-Fertigteile

Herstellung und Überwachung nach:
DIN EN 1338 für Pflaster
DIN EN 1339 für Platten
DIN EN 1340/DIN 483 für Bordsteine
DIN EN 15435 für Schalungssteine
DIN EN 13198 für Straßenmöbel und Gartengestaltungselemente
BDB-Richtlinie für wasserdurchlässige Pflaster
RiBoN für nicht genormte Betonprodukte

Wichtige Hinweise zur Lieferung

Verladung

In der Saison
(Monate März bis einschließlich Oktober)
von 6.00 Uhr - 12.00 Uhr* / 17.00 Uhr*

In den Wintermonaten
(November bis einschließlich Februar)
on 7.00 Uhr - 12.00 Uhr* / 16.00 Uhr*

Gültig von Montag bis Freitag.
Samstags keine Verladung.

*Bitte erfragen Sie die genauen Verladezeiten in Ihrem zuständigen Herstellerwerk

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Abholungen nur mit geeigneten Fahrzeugen (Bordwände an den Fahrzeugen sind Pflicht) und ausreichender Ladungssicherung möglich sind (Zurrgurte, Kantenschoner und Antirutschunterlagen). Unser Verladepersonal ist auch aus haftungsrechtlichen Gründen angewiesen, dafür Sorge zu tragen, dass Fahrzeuge ohne ausreichende Ladungssicherung unsere Werke nicht verlassen dürfen.

Unterstellt, dass wir auf Ihre Mithilfe bei der frühzeitigen und eindeutigen Bestellung sowie die Mithilfe Ihrer Fahrer bei der Abwicklung bauen können, streben wir folgendes an:

Verladezeiten von maximal ca. 35 Minuten bei Ladungen bestehend aus einer Produktgruppe.

Verladezeiten von maximal ca. 45 Minuten bei gemischten Ladungen, bestehend aus verschiedenen Produktgruppen.

Anlieferung

Was müssen Sie vor Ihrer Bestellung beachten:

Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastezüge mit Anhänger (zul. Gesamtgewicht 40 t, Länge bis 20 m; Höhe 4 m, Breite 2,5 m) und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware - ggf. mittels Entladegeräten, werden vom Auftraggeber vorausgesetzt. D. h. ausreichend Platz in Abhängigkeit von der Größe des Stückguts sowie eine gepflasterte oder asphaltierte Fläche. Allgemeine Formel hierfür: 2,5 m LKW Breite zzgl. Länge des größten Stückgutes zzgl. 1 m Rangierbreite) – sprich ca. 5 - 8 Meter. Eine Anlieferung ist mit und ohne Entladung möglich und kann durch Mitnahmestapler oder Kranfahrzeug erfolgen. **Eine Auslieferung mittels Kranfahrzeug bedarf entsprechender Vereinbarung.**

Lieferterminangaben zum Zeitpunkt der Auftragserfassung definieren nur die voraussichtliche Anlieferung. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass Fixterminvorgaben grundsätzlich nicht möglich sind.

Die Anlieferung wird durch den Spediteur wenige Tage zuvor telefonisch bei Ihnen avisiert. Die Anlieferzeiten sind Richtwerte.

Die ordnungsgemäße Erfüllung steht in Abhängigkeit zur Verkehrslage am Tag der Auslieferung.

1. Tour:
Anlieferung bis ca. 9.00 Uhr am Bestimmungsort.

2. - 3. Tour:
Anlieferung erfolgt in dem Zeitraum zwischen 9.00 bis 18.00 Uhr am Bestimmungsort.

Große Projekte brauchen viel Raum!

Große Mengen und sperrige Produkte, wie beispielsweise Baustoffe & Gartenbaustoffe werden meistens mit einem großen LKW angeliefert. Die Lieferung Ihrer Bestellung wird mit einem 40 Tonnen schweren LKW erfolgen. Damit Ihre Lieferung pünktlich und problemlos angeliefert werden kann, haben wir wichtige Infos hierzu für Sie zusammengestellt:

Wichtig!

Bitte beachten Sie, dass die Entladung des LKWs bis zur Bordsteinkante ebenerdig auf festem Untergrund erfolgt. Die Ware wird nicht bis an die endgültige Aufbaustelle gebracht! Der Empfänger oder eine beauftragte Person ist bei der Anlieferung anwesend und ermöglicht eine zügige Entladung.

Gegen Mehrpreis sind bei Bedarf folgende Sonderleistungen möglich: (Preise auf Anfrage)

- Absetzen an verschiedenen Abladestellen außerhalb des Schwenkradius des Krans
- Transport der Ware per Stapler ab 25 bis max. 100 m
- Anlieferung mit einem Solo Fahrzeug oder umsetzen von Hänger auf Motorwagen

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung stets Ihre korrekte Lieferadresse und Telefonnummer an. Diese wird benötigt, damit der LKW-Fahrer mit Ihnen einen persönlichen Anliefertermin vereinbaren oder Sie auch bei Rückfragen bzgl. Lieferung kontaktieren kann. Denn nichts ist natürlich ärgerlicher für Sie, wenn die Ware vor Ihrem Haus steht und Sie sind nicht darüber informiert oder nicht zu Hause.

Ihre Bestellung kann in folgenden Fällen nicht angeliefert werden, wenn:

- die benannten Voraussetzungen für die Ein- und Ausfahrt des LKW, das Halten einschließlich Entladung nicht gegeben ist.
- in zugesperrten engen Wohngebieten mit eng gradigen Kurven und Biegungen.



- in Einkaufspassagen die Zufahrt mit dem Stapler von der letzten Halte- und Entlademöglichkeit des LKW zur eigentlichen Lieferadresse mehr als ca. 25 m beträgt.
- bei Stapleranfahrt die Zufahrtsstraße nicht mindestens 50 cm breiter als die Ware lang ist. Die Zufahrt seitens STVO ggf. für Sattel/Hängerzüge gesperrt ist.
- eine für den Fahrer gefahrlose Entladearbeit nicht möglich ist, weil es sich um eine vielbefahrene oder kurvenreiche Hauptstraße handelt. wenn das Lieferziel auf einer Insel liegt (keine Insellieferung!)
- wenn das Lieferziel auf einer Insel liegt (keine Insellieferung!)
- wenn innerhalb des Wirkungskreises des Kranes/ des Staplers Leitungen oder sonstigen Hindernissen vorhanden sind. (Für die Zulässigkeit und Sicherung des Standortes insbesondere auf öffentlichen Wegen ist der Endkunde verantwortlich. Hierfür erforderliche Genehmigungen müssen vorliegen).

Da der Fahrer des LKWs die Anlieferung bzw. Zufahrt zu verantworten hat, obliegt die letztendliche Entscheidung über die Zustellmöglichkeit ausschließlich dem Fahrer.

Serviceleistung Rücknahme EHL-Material

Rücknahme von ausgelieferter Ware erfolgt nur bei einwandfreier und originalverpackter Ware (volle Pakete). Es erfolgt eine Gutschrift von 80% des Warenwertes. Eine Rücknahme ist nur innerhalb von drei Wochen unter Angabe von Liefertag und Lieferschein-Nummer möglich. Palettenanbrüche und Ware älter als drei Wochen können grundsätzlich nicht zurückgenommen werden, da diese nicht als neuwertig wiederverkauft werden können. Sonderanfertigungen sind generell von der Rückgabe ausgeschlossen. Die Baustellenbefahrbarkeit ist seitens Auftraggeber zu gewährleisten. Die Rücknahme der Retouren muss grundsätzlich vorab angemeldet werden. Die Transportkosten der Retoure gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Unser Palettensystem

Für Euro-Poolpaletten 80 x 120 cm/EHL-Mehrwegpaletten erfolgt eine Berechnung in Höhe von 14,28 EUR/Stück. Für Euro-3-Paletten berechnen wir 20,23 EUR/Stück. Europaletten und Euro-3-Paletten können selbstverständlich in allen Werken der EHL-Gruppe zurückgegeben werden. Für die Gutschrift ist allerdings Voraussetzung, dass die Paletten unverzüglich, spätestens innerhalb von vier Wochen nach Lieferung frei Werk, in einwandfreiem, wiederverwendbarem, entschachteltem Zustand zurückgebracht werden. Zahlenmäßig mehr Paletten, als abgegeben wurden, können nicht zurückgenommen werden.

Eine Rückholung der leeren Paletten ist grundsätzlich nicht möglich.

Verpackung

Wir unterstützen die neuesten Vorschriften für Transportverpackungen. Den Anteil von Verpackungsmaterial (z. B. Bänder, Folien, etc.) versuchen wir so gering wie möglich zu halten. Zur Transport-sicherung ist es oftmals vorteilhaft Paletten einzusetzen. Verpackungsfolien und -bänder werden sortenrein kostenfrei zurückgenommen (frachtfreie Rücklieferung in unsere Werke vorausgesetzt). Big-Bags unterliegen keinem EHL-Pfandsystem, eine Rücknahme ist nicht möglich.



Alle Leistungen verstehen sich brutto inkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer (19 % MwSt.)

Pflastersteine – Produktbezogene Verlegehinweise

Produkte

- Cassetta
- CassettaAntik

Verlegung

Bei der Verlegung ist zweckmäßig wie folgt vorzugehen:

1. Die einzelnen Steinzeilen werden parallel angelegt. Dabei ergeben sich drei verschiedene Steinzeilen-Breiten (150mm, 212mm und 270mm – bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten). Es ist darauf zu achten, dass Sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten.
2. Aus mehreren Paketen gemischt verlegen.
3. Die Steine müssen farblich gemischt werden.

Faustregel: Neben dem jeweils verlegten Stein möglichst einen Stein mit einem anderen Farbton verlegen.

4. Für einen geraden Randabschluss ist der Stein zuzuschneiden.

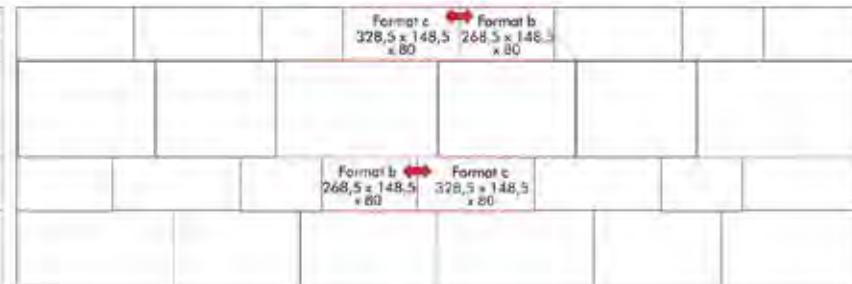
Maschinenverlegung

Cassetta und CassettaAntik sind auch maschinenverlegbar. Um längs durchlaufende Fugen zu vermeiden, sollte die Anordnung der Formate c und b jeweils vertauscht werden. Eine Maschinenverlegung eignet sich vorrangig für einfarbiges Pflaster. Sollen großflächige Farbabweichungen vermieden werden, empfiehlt sich – insbesondere bei nuancierenden Farben – das wechselweise Verlegen aus mehreren Paketen.

Formate/Palettenbelegung

Format c 328,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format e 268,5 x 148,5 x 80
Format i 388,5 x 268,5 x 80	Format h 338,5 x 268,5 x 80	Format j 438,5 x 268,5 x 80	
Format b 268,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format c 328,5 x 148,5 x 80
Format f 438,5 x 210,5 x 80	Format e 358,5 x 210,5 x 80	Format g 388,5 x 210,5 x 80	

Verlegeschema (auch Maschinenbelegung)



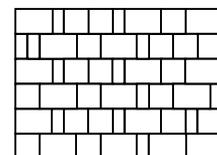
Produkte

- Cavarino

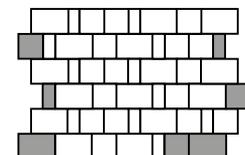
Einfache Verlegung!

1. Die Steine werden bereits als Verlegebeispiel „gemischter Reihenverband“ geliefert.
2. Um keine durchgängigen Fugen zu erhalten, werden im Randbereich einzelne Steine getauscht.
3. Auch lässt sich daraus problemlos ein „Wilder Verband“ verlegen.
4. Die Pflastersteine müssen aus mehreren Paketen verlegt werden. Der vorsortierte Verlegeverband ersetzt nicht das Mischen der Steine.

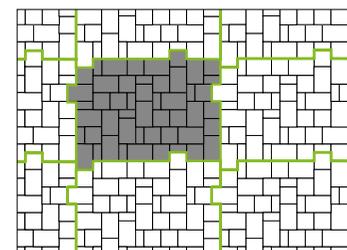
1.



2.



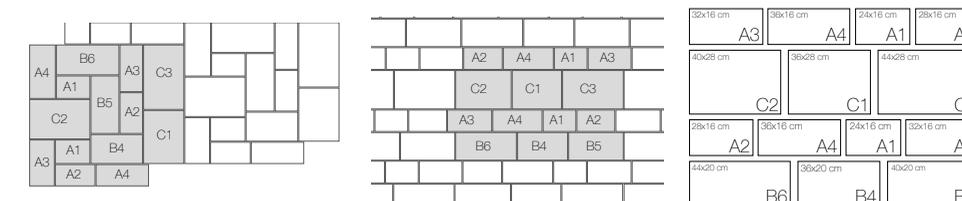
3.



Verlegung

1. Die einzelnen Steine können zu einem wilden Verband oder parallel angelegt werden (bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten). Es ist darauf zu achten, dass Sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten. Dies kann durch die Verschiebung jeder zweiten Steinreihe erzielt werden.
2. Aus mehreren Paketen gemischt verlegen.
3. Für einen geraden Randabschluss ist der Stein zuzuschneiden.

Formate/Palettenbelegung



Verlegung

1. Die einzelnen Steinzeilen werden parallel angelegt – bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten. Es ist darauf zu achten, dass Sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten. Dies kann durch die Verschiebung jeder zweiten Steinreihe erzielt werden.
2. Aus mehreren Paketen gemischt verlegen.
3. Für einen geraden Randabschluss ist der Stein zuzuschneiden.

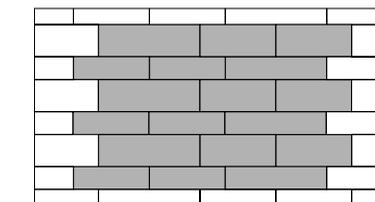
Wichtiger Hinweis beim Abrütteln:

Die verlegte Fläche ist ausschließlich in Längsrichtung und nur unter Verwendung eines leichten Flächenrüttlers mit maximal 20kN Zentrifugalkraft (max. Betriebsgewicht 120 kg) mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln.

Formate/Palettenbelegung

496 x 156 mm	371 x 156 mm	
371 x 111 mm		496 x 111 mm

Verlegeschema (auch Maschinenbelegung)

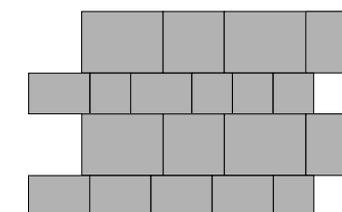


Verlegung

1. Die einzelnen Steinzeilen werden parallel angelegt – bitte beachten Sie unser Verlegeschema unten. Es ist darauf zu achten, dass Sie keine durchgehenden vertikalen Fugen erhalten. Dies kann durch die Verschiebung jeder zweiten Steinreihe erzielt werden.
2. Aus mehreren Paketen gemischt verlegen.
3. Für einen geraden Randabschluss ist der Stein zuzuschneiden.

Die Kombiform besteht aus vier verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

328 x 246 mm	246 x 246 mm		
246 x 163 mm	163 x 163 mm		



Produkte

- Voltana

Produkte

- Cityflair Kombi-Langformat
- Citypflaster Kombi-Langformat

Produkte

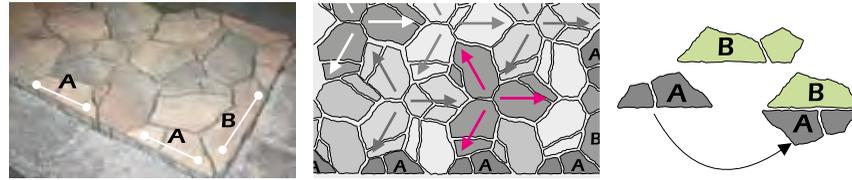
- Citypflaster Kombi-Mehrformat
- Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat

Produkte

- Poligono naturale

Verlegung

Das Steinsystem „Poligono naturale“ besteht aus zwölf Basissteinen jeweils gleicher Grundform, aber mit unterschiedlich angelegten Scheinfugen. Die Kontur der Steine bildet ein sechseckiges Polygon. In einem Winkel von jeweils 120 Grad zueinander verlegt bilden die Poligono-Steine eine geschlossene Pflasterfläche, die kein Verlegemuster erkennen lässt.



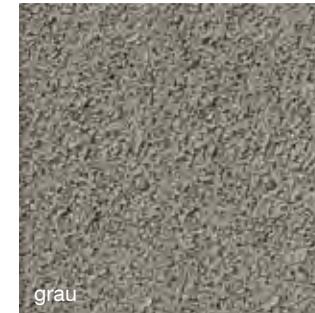
Zur Randausbildung werden zweierlei Randsteine (A und B) mitgeliefert. Die Randsteine werden im rechten Winkel angelegt, so kann von dieser Seite vollflächig weiter verlegt werden.

Einfache Verlegung der Basissteine: Aufgrund der sechseckigen Polygonalform wird jeder Stein um 120° (links oder rechts herum) zum Nachbarstein hin gedreht. Tipp: Eine Dreiergruppe ergibt immer eine Blütenform.

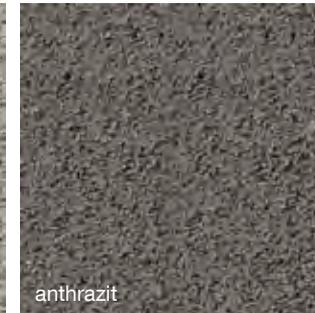
Noch ein Tipp: Überschüssige Randsteine A und B ergeben zueinander gedreht wiederum einen Normalstein. Vom Randstein B muss nur das kleinere Segment abgetrennt werden.



Pflastersteine für den wirtschaftlichen Einsatz



grau



anthrazit



rot



herbstbunt

Quadrat- & Rechtecksteine
Oberfläche: eben, leicht abgefast
Aufbau: zweischichtig mit Splittvorsatz
Steinstärke: 8 cm (10x10 cm, 10x20 cm, 20x20 cm)
Gewicht: ca. 180 kg/m² (8 cm)

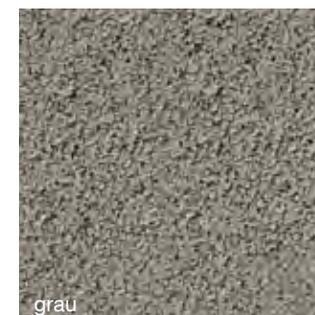
Verlegung
Wegen des besonderem wirtschaftlichen Einsatzes bei großflächigen Befestigungen werden diese Formate auch als Verlegeformation ausgeliefert.

Andere Formationen auf Anfrage.



Produkte

- Quadratstein
20x20 cm, ca. 25 Stück/m²
- Rechteckstein
10x20 cm, ca. 50 Stück/m²
- Quadratstein-klein
10x10 cm, ca. 100 Stück/m²



grau

Doppel-T-Verbundsteine

Oberfläche: eben, leicht abgefast
Aufbau: zweischichtig mit Splittvorsatz
Steinstärke: 8 cm, 10 cm
Gewicht: ca. 180 kg/m² (8 cm), ca. 225 kg/m² (10 cm)

Verlegung
Wegen des besonderem wirtschaftlichen Einsatzes bei großflächigen Befestigungen werden diese Formate auch als Verlegeformation ausgeliefert.

Andere Formationen auf Anfrage.

Lieferung in Verlegeeinheiten oder Scheiben.



Produkte

- Doppel-T- Verbundstein, Normalstein
16,5x20cm, ca. 35 Stück/m²
- Anfangs-/Endsteine
14,5x20cm, ca. 39 Stück/m²
- Halber-Randstein
16,5x10cm, ca. 78 Stück/m²

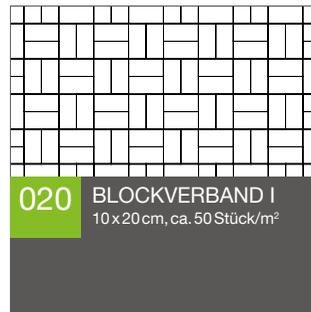
Pflastersteine – Verlegebeispiele

Die hier und auf den folgenden Seiten dargestellten Verlegebeispiele sind nur Ausschnitte. Bei Bedarf stellen wir Ihnen gerne bei Angabe der Verlegebeispiel-Nummer einen entsprechenden Verlegeplan im Maßstab 1:25 zur Verfügung. Alternativ stehen diese und weitere Verlegebeispiele auf unseren Produktseiten unter www.ehl.de zum Ausdrucken bereit.

Verlegemuster

- Aquafair
- RechteckDrän
- Rechteckpflaster
- QuadratDrän
- Quadratpflaster
- Rechteck-Por

10 x 10 cm
20 x 10 cm
20 x 20 cm



020 BLOCKVERBAND I
10x20 cm, ca. 50 Stück/m²



021 PARKETTVERBAND
10x20 cm, ca. 50 Stück/m²



023 MAUERVERBAND
10x20 cm, ca. 50 Stück/m²



024 KOMBINATION
Rechteck/Quadrat
10x20 cm, ca. 44,5 Stück/m²
10x10 cm, ca. 11 Stück/m²



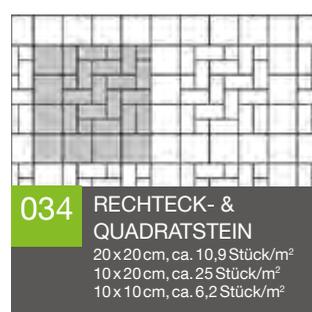
025 DIAGONALVERBAND
10x20 cm, ca. 40 Stück/m²
10x10 cm, ca. 21 Stück/m²



026 MAUERVERBAND
20x20 cm, ca. 25 Stück/m²



028 MITTELSTEIN-VERBAND II
10x20 cm, ca. 27,7 Stück/m²
20x20 cm, ca. 11 Stück/m²



034 RECHTECK- & QUADRATSTEIN
20x20 cm, ca. 10,9 Stück/m²
10x20 cm, ca. 25 Stück/m²
10x10 cm, ca. 6,2 Stück/m²



036 QUADRAT-MITTELSTEINVERBAND
20x20 cm, ca. 20 Stück/m²
10x10 cm, ca. 20 Stück/m²

Verlegemuster

- Citypflaster Kombi-Langformat (271)
- Cityflair Kombi-Langformat (271, 272, 273, 274, 275, 276)



271 VERLEGE-EINHEIT 1:1
Abbildung einfarbiger Lage



272 VERLEGE-EINHEIT 2:1
2 Lagen weiß / 1 Lage grau



273 VERLEGE-EINHEIT 2:1
2 Lagen grau / 1 Lage weiß



274 VERLEGE-EINHEIT 2:1
2 Lagen grau / 1 Lage anthrazit



275 VERLEGE-EINHEIT 2:1
2 Lagen anthrazit / 1 Lage grau

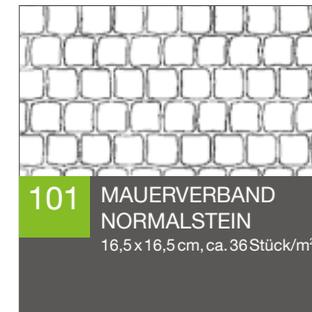


276 VERLEGE-EINHEIT 1:1:1
Je 1 Lage weiß, grau, anthrazit

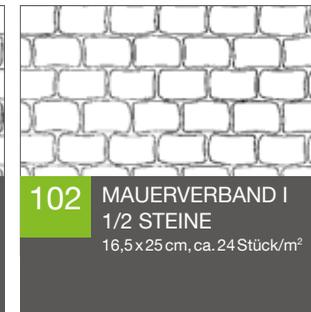
Verlegemuster

- Altstadt-pflaster

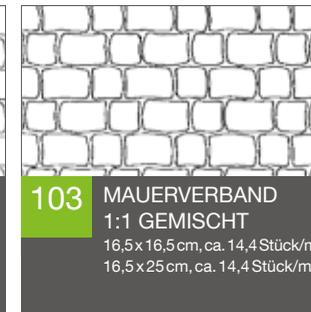
16,5 x 8,0 cm
16,5 x 16,5 cm
25,0 x 16,5 cm



101 MAUERVERBAND NORMALSTEIN
16,5x16,5 cm, ca. 36 Stück/m²



102 MAUERVERBAND I 1/2 STEINE
16,5x25 cm, ca. 24 Stück/m²



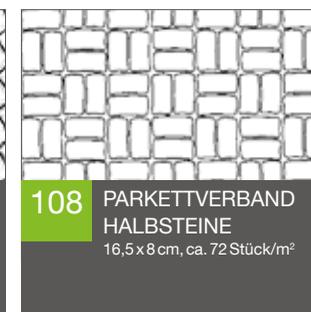
103 MAUERVERBAND 1:1 GEMISCHT
16,5x16,5 cm, ca. 14,4 Stück/m²
16,5x25 cm, ca. 14,4 Stück/m²



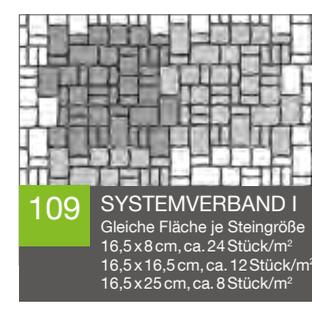
104 MAUERVERBAND 1:2 GEMISCHT
16,5x16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5x25 cm, ca. 18 Stück/m²



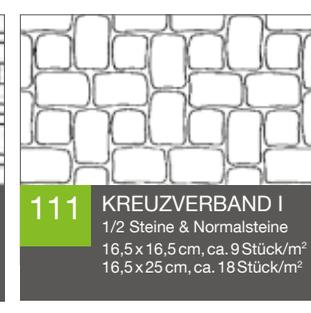
105 DIAGONAL-VERLEGUNG I 1/2 STEINE
16,5x25 cm, ca. 24 Stück/m²
Randsteine sind bauseits zu schneiden



108 PARKETTVERBAND HALBSTEINE
16,5x8 cm, ca. 72 Stück/m²



109 SYSTEMVERBAND I
Gleiche Fläche je Steingröße
16,5x8 cm, ca. 24 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 12 Stück/m²
16,5x25 cm, ca. 8 Stück/m²



111 KREUZVERBAND I
1/2 Steine & Normalsteine
16,5x16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5x25 cm, ca. 18 Stück/m²

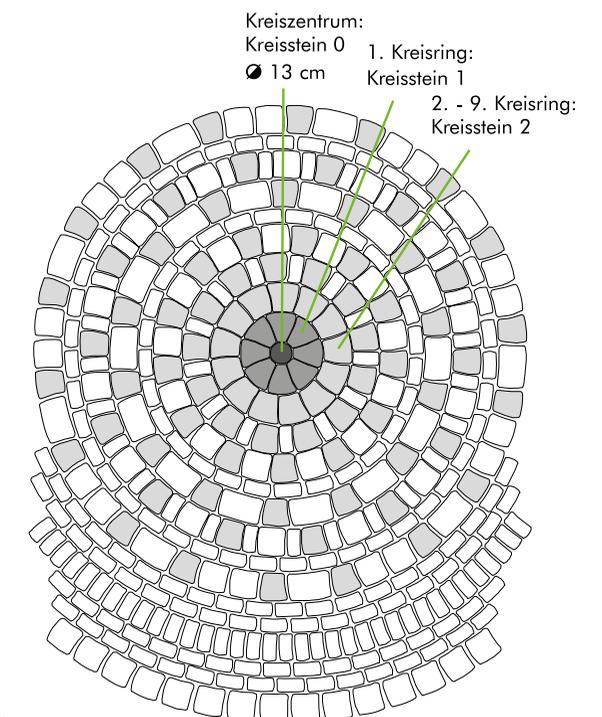
Kreising Nr.	Kreis-Ø m	Sondersteine			Standardsteine in cm			Kreisfläche m ²
		K0	K1	K2	16,5 x 8	16,5x16,5	16,5 x 25	
0	0,13	1	-	-	-	-	-	0,01
1	0,46	-	8	-	-	-	-	0,15
2	0,79	-	-	13	-	-	-	0,45
3	1,12	-	-	13	13	-	-	0,93
4	1,46	-	-	13	-	13	-	1,59
5	1,63	-	-	-	28	-	-	1,99
6	1,97	-	-	14	-	-	14	2,90
7	2,31	-	-	14	28	14	-	4,01
8	2,47	-	-	-	43	-	-	4,61
9	2,81	-	-	18	-	18	9	5,91

Altstadtpflaster Kreisverlegung Bedarfstabelle

Die einzelnen Bedarfswerte beziehen sich auf den jeweiligen Kreising. Der Bedarf für einen kompletten Kreis ergibt sich aus der Summe der einzelnen Kreisinge.

119 ALTSTADT-KREISVERLEGUNG

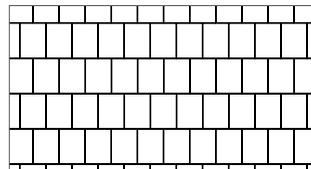
Das besondere, eigenwillig geschwungene Steinformat macht EHL-Altstadtpflaster besonders geeignet zur Kreisverlegung. Als Ergänzung zu den Normalstein-Formaten wurden hierfür noch 3 spezielle Sondersteine entwickelt: die Kreisstein 0, 1 und 2. Beim Verlegen eines Kreises wird immer vom Mittelpunkt aus mit der Anordnung eines Kreisstein 0 (Ø 13 cm) begonnen. Im Kreising Nr. 1 wird mit den Kreissteinen 1 verlegt. Für Kreising Nr. 2 bis 4 sowie 6, 7 und 9 wird der Kreisstein 2 benötigt.



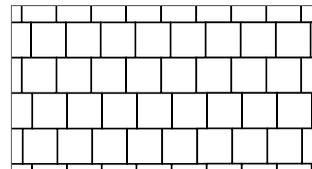
Verlegemuster

- Citydrän
- Cityflair
- Citypflaster
- Citypflaster Antik

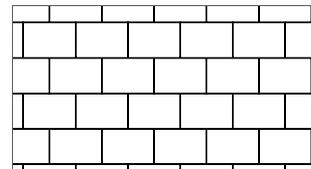
16,5 x 12,3 cm
16,5 x 16,5 cm
24,7 x 16,5 cm
24,7 x 24,7 cm



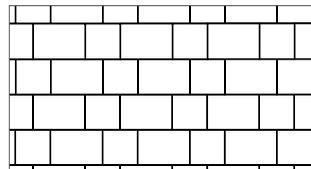
202 MAUERVERBAND
Hochformat
Mittlerer Rechteckstein
12,3x16,5 cm, ca. 48 Stück/m²



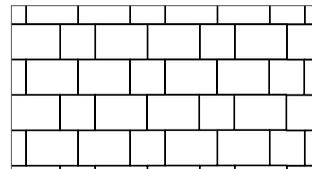
203 MAUERVERBAND
Mittlerer Quadratstein
16,5x16,5 cm, ca. 36 Stück/m²



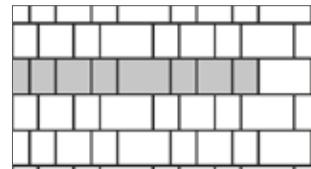
204 MAUERVERBAND
Querformat
Großer Rechteckstein
16,5x24,7 cm, ca. 24 Stück/m²



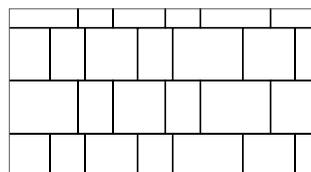
205 MAUERVERBAND
Großer Rechteckstein & mittlerer Quadratstein(1:1)
16,5x16,5 cm, ca. 14,4 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 14,4 Stück/m²



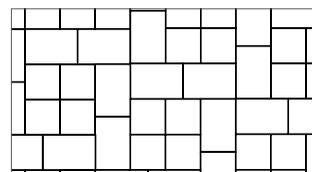
206 MAUERVERBAND
Großer Rechteckstein & mittlerer Quadratstein(2:1)
16,5x16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 18 Stück/m²



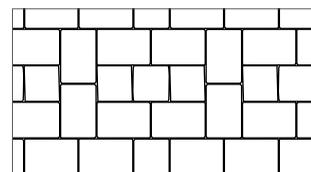
208 GEMISCHTER REIHENVERBAND
3 Formate mittel (gl. Fläche)
12,3x16,5 cm, ca. 16 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 12 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 8 Stück/m²



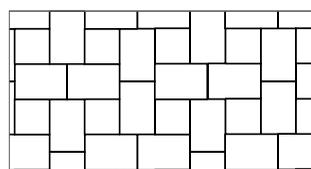
209 GEMISCHTER REIHENVERBAND
3 Formate groß (gl. Fläche)
24,7x33 cm, ca. 4 Stück/m²
24,7x24,7 cm, ca. 5,5 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 8 Stück/m²



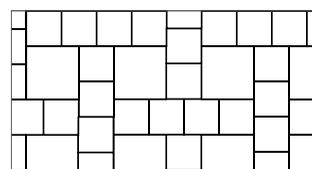
212 MITTELSTEIN-VERBAND
Blockverband
16,5x16,5 cm, ca. 14,4 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 14,4 Stück/m²



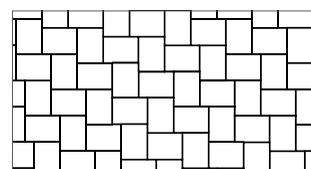
213 MITTELSTEIN-VERBAND
Blockverband (1:2)
16,5x16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 18 Stück/m²



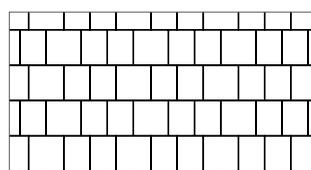
217 KREUZVERBAND I
16,5x16,5 cm, ca. 9 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 18 Stück/m²



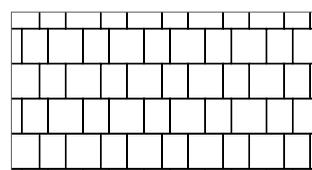
218 KREUZVERBAND II
16,5x16,5 cm, ca. 23 Stück/m²
24,7x24,7 cm, ca. 5,75 Stück/m²



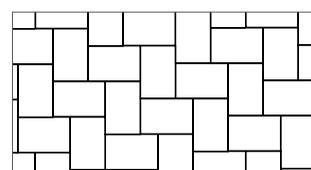
219 PARKETTVERBAND
Mittlerer Rechteckstein
12,3x16,5 cm, ca. 48 Stück/m²



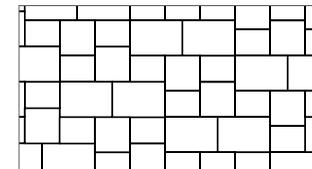
223 MAUERVERBAND (2:1)
12,3x16,5 cm, ca. 28,2 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 14,1 Stück/m²



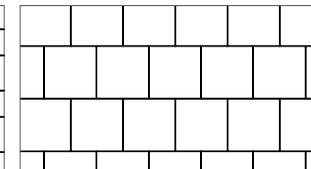
224 MAUERVERBAND (1:1)
12,3x16,5 cm, ca. 20,6 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 20,6 Stück/m²



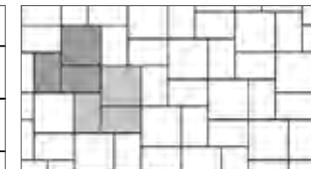
225 PARKETTVERBAND
Rechteckstein groß
16,5x24,7 cm, ca. 24 Stück/m²



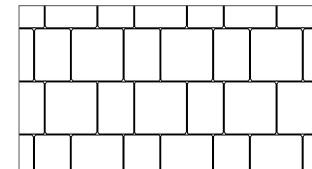
226 KREUZVERBAND II
12,3x16,5 cm, ca. 15 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 10 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 10 Stück/m²



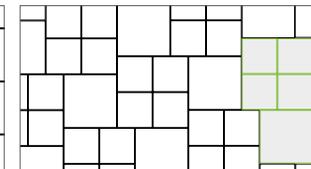
227 MAUERVERBAND
24,7x24,7 cm, ca. 16 Stück/m²



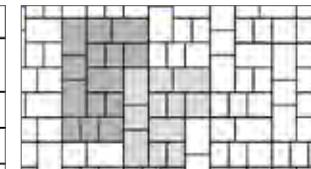
231 PARKETTVERBAND
Kombiverband Duo
16,5x24,7 cm, ca. 14,1 Stück/m²
24,7x24,7 cm, ca. 7,1 Stück/m²



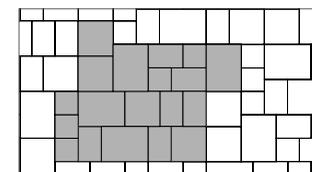
233 MAUERVERBAND
Hochformat
16,5x24,7 cm, ca. 9,9 Stück/m²
24,7x24,7 cm, ca. 9,9 Stück/m²



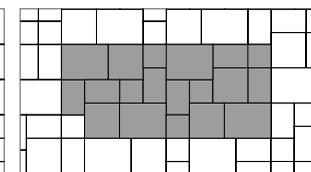
242 BLOCKVERBAND III
24,7x24,7 cm, ca. 5,9 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 23,5 Stück/m²



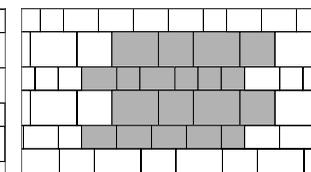
245 WILDER VERBAND III
3 Formate
12,3x16,5 cm, ca. 15,2 Stück/m²
16,5x16,5 cm, ca. 10,2 Stück/m²
16,5x24,7 cm, ca. 10,2 Stück/m²



250 WILDER VERBAND
1,04 Lagen/m²
(1 Lage=0,97m²)



251 WILDER VERBAND
1,04 Lagen/m²
(1 Lage=0,97m²)



252 MAUERVERBAND
1,04 Lagen/m²
(1 Lage=0,97m²)

Verlegemuster

- Citypflaster Kombi-Mehrformat
- Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat

Bei der Verlegung von „Wilden Verbänden“ ist darauf zu achten, dass keine durchgehende Stoßfuge entsteht.

Das Steinsystem besteht aus 4 Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert (250, 251, 252).

Verlegemuster

- Citypflaster XXL

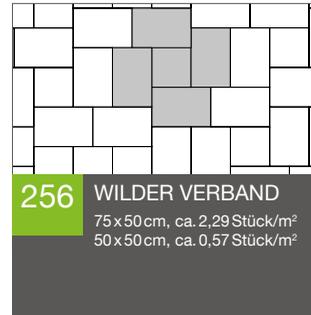
50 x 25 cm
50 x 50 cm
75 x 50 cm



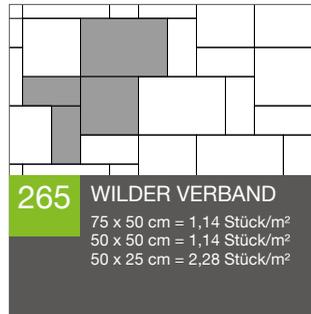
254 MAUERVERBAND I
75x50 cm, ca. 2,67 Stück/m²



255 GEMISCHTER BLOCKVERBAND
75x50 cm, ca. 1,6 Stück/m²
50x50 cm, ca. 1,6 Stück/m²



256 WILDER VERBAND
75x50 cm, ca. 2,29 Stück/m²
50x50 cm, ca. 0,57 Stück/m²



265 WILDER VERBAND
75 x 50 cm = 1,14 Stück/m²
50 x 50 cm = 1,14 Stück/m²
50 x 25 cm = 2,28 Stück/m²

Verlegemuster

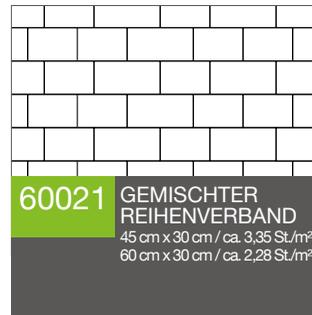
- Quintano

30 x 15 cm
45 x 30 cm
60 x 30 cm



60020 WILDER VERBAND
30 cm x 15 cm / ca. 6 St./Modul
45 cm x 30 cm / ca. 6 St./Modul
60 cm x 30 cm / ca. 4 St./Modul

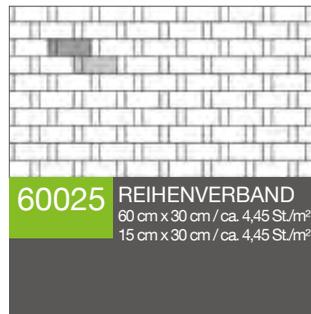
Ein Modul entspricht ca. 1,8 m²



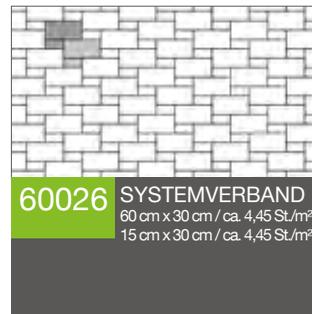
60021 GEMISCHTER REIHENVERBAND
45 cm x 30 cm / ca. 3,35 St./m²
60 cm x 30 cm / ca. 2,28 St./m²



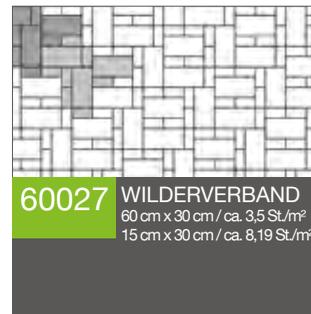
60022 GEMISCHTER DREIREIHENVERBAND
45 cm x 30 cm / ca. 2,80 St./m²
60 cm x 30 cm / ca. 1,60 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 7,42 St./m²



60025 REIHENVERBAND
60 cm x 30 cm / ca. 4,45 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 4,45 St./m²



60026 SYSTEMVERBAND
60 cm x 30 cm / ca. 4,45 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 4,45 St./m²



60027 WILDERVERBAND
60 cm x 30 cm / ca. 3,5 St./m²
15 cm x 30 cm / ca. 8,19 St./m²

Platten – Verlegebeispiele

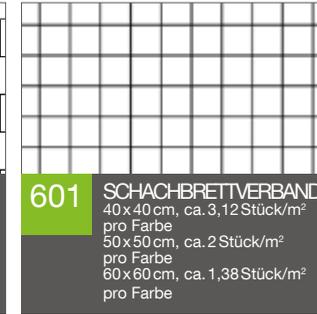
Verlegemuster

- Aqua-Platten
- Cityflair-Platten
- Gehwegplatten
- Leviter-Platten
- Terratum-Platten
- Voltana-Platten

30 x 30 cm
40 x 40 cm
60 x 40 cm
50 x 50 cm
80 x 40 cm
60 x 60 cm



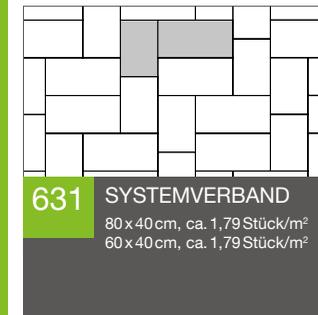
600 MAUERVERBAND
40 x 40 cm, ca. 6,25 Stück/m²
(30 x 30 cm, ca. 11 Stück/m²)
(50 x 50 cm, ca. 4 Stück/m²)
(60 x 60 cm, ca. 2,77 Stück/m²)



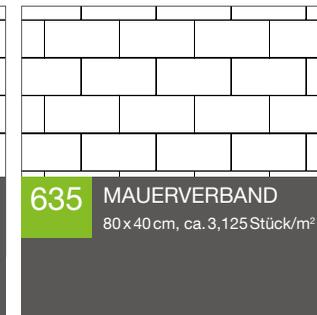
601 SCHACHBRETTVERBAND
40 x 40 cm, ca. 3,12 Stück/m²
pro Farbe
50 x 50 cm, ca. 2 Stück/m²
pro Farbe
60 x 60 cm, ca. 1,38 Stück/m²
pro Farbe



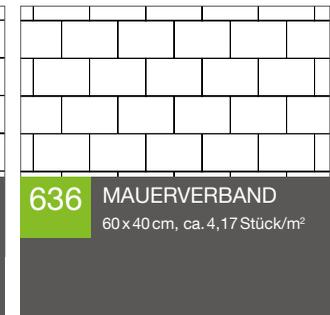
628 WILDER VERBAND
60 x 40 cm, ca. 2,5 Stück/m²
40 x 40 cm, ca. 2,5 Stück/m²



631 SYSTEMVERBAND
80 x 40 cm, ca. 1,79 Stück/m²
60 x 40 cm, ca. 1,79 Stück/m²

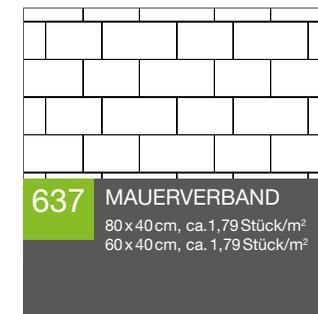


635 MAUERVERBAND
80 x 40 cm, ca. 3,125 Stück/m²

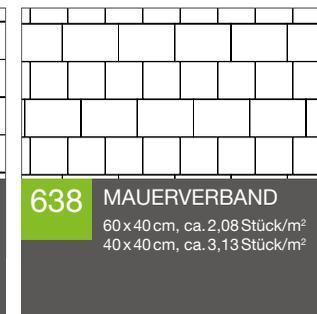


636 MAUERVERBAND
60 x 40 cm, ca. 4,17 Stück/m²

Systemverband: Dieser Verband ist auch mit den Plattenformaten 50 x 50 cm und 60 x 60 cm möglich. Bedarf auf Anfrage.



637 MAUERVERBAND
80 x 40 cm, ca. 1,79 Stück/m²
60 x 40 cm, ca. 1,79 Stück/m²



638 MAUERVERBAND
60 x 40 cm, ca. 2,08 Stück/m²
40 x 40 cm, ca. 3,13 Stück/m²



642 PARKETTVERBAND
80 x 40 cm, ca. 3,125 Stück/m²



652 MAUERVERBAND
80 x 40 cm, ca. 1,56 Stück/m²
40 x 40 cm, ca. 3,125 Stück/m²

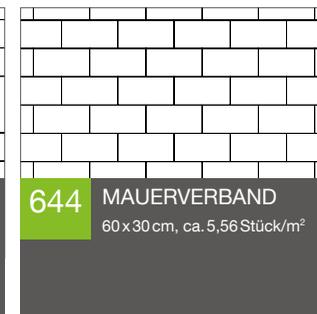
Verlegemuster

- Longara-Platten
- LongaraAntik-Platten

60 x 30 cm



643 PARKETTVERBAND
60 x 30 cm, ca. 5,56 Stück/m²



644 MAUERVERBAND
60 x 30 cm, ca. 5,56 Stück/m²



645 SYSTEMVERBAND
60 x 30 cm, ca. 5,56 Stück/m²

Lassen Sie sich inspirieren.

Die in dieser Broschüre gezeigten Abbildungen sind zum größten Teil gestaltete Flächen unserer Endkunden. Bitte beachten Sie, dass sich mit unseren Produkten in puncto Kombination vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bieten. Aus Platzgründen können wir leider nicht immer alle Variationen darstellen.

Hier gelangen Sie zu unseren YouTube-Videos

Ergänzend zu unseren Verlegebeispielen finden Sie auf unserem YouTube-Kanal weitere hilfreiche Tipps und Tricks zum Einbau und Reinigung unserer Produkte.



Blockstufen



Mauern



Kalkausblühungen



Palisaden



Pflasterverlegung



Plattenverlegung



Tiefborde

Unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen

Ein Haus, das nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen gekauft wurde

§ 1 – Allgemeines, Geltungsbereich

(1) Die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden („Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

(2) Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“) ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 650 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen, jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssen.

(3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine und sonstige Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserdemis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntniss von Geschäftsbedingungen des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.

(4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor entsprechenden Regelungen dieser AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag oder unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

(5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), sind schriftlich, d.h. in Schrift- oder Textform (z.B. Brief, E-Mail, Telefax) abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften und das Recht auf Vorlage weiterer Nachweise, insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden, bleiben unberührt.

(6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

§ 2 – Vertragsschluss

(1) An unsere schriftlichen Angebote halten wir uns für die Dauer von sechs Wochen gebunden. Andere als schriftliche Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben. Alle vorgenannten Unterlagen, auch Kostenvoranschläge, Pläne und andere Unterlagen sowie Proben bleiben, wenn nichts anderes vereinbart ist, unser Eigentum; unsere Urheberrechte daran behalten wir uns vor. Sie dürfen Dritten ohne unsere vorherige Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden.

(2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.

(3) Die Annahme durch uns kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

§ 3 – Lieferfrist und Lieferverzug

(1) Verbindliche Liefertermine bedürfen einer schriftlichen Vereinbarung. Hat der Käufer für die Lieferung erforderliche Mitwirkungspflichten nicht rechtzeitig erfüllt, ohne dass wir dies zu verantworten haben, sind wir berechtigt, vereinbarte Liefertermine anzupassen. Fordert der Käufer eine Lieferung früher an als zuvor vereinbart, sind wir berechtigt, einen Etzuschlag in angemessener Höhe zu verlangen, wenn wir der Anforderung nachkommen.

(2) Wir bemühen uns, Lieferfristen und -termine einzuhalten. Sie gelten nur annähernd, es sei denn, dass im Einzelfall ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist. Für die Einhaltung der Liefertermine ist der Zeitpunkt der Bereitstellung zur Abholung bzw. der Absendung ab Werk/Lager maßgebend. Wenn die Ware, ohne dass wir das zu vertreten haben, nicht rechtzeitig abgesendet werden kann, gelten die Liefertermine mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten. Wir sind berechtigt, die Lieferung vor dem vereinbarten Liefertermin auszuführen, es sei denn dem Käufer entstehen dadurch unangemessene Nachteile. Im Übrigen gilt ein vereinbarter Termin für die Lieferung oder die Bereitstellung zur Abholung der Ware als gewährt, wenn wir innerhalb einer angemessenen Frist nach diesem Termin die Ware liefern bzw. zur Abholung bereitstellen.

(3) Können wir aus von uns nicht zu vertretenden Gründen verbindliche Lieferfristen nicht einhalten, etwa weil Lieferungen oder Leistungen unserer Unterlieferanten, Subunternehmer oder sonstigen Zulieferer trotz ordnungsgemäßer und kongruenter Eindeckung (d. h. in Quantität und Qualität gemäß der mit dem Käufer vereinbarten Lieferung) nicht, nicht richtig oder nicht rechtzeitig erfolgen und weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind (Nichtverfügbarkeit der Leistung), oder treten Ereignisse höherer Gewalt, d. h. unverschuldete Leistungshindernisse ein, werden wir den Käufer unverzüglich darüber informieren. Wir sind berechtigt, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben und werden dem Käufer die voraussichtliche neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb dieser neuen Lieferfrist nicht verfügbar oder hindert das Vorliegen von höherer Gewalt auch die Einhaltung der neuen Lieferfrist, sind wir berechtigt, wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag ganz oder

Ein Haus, das nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen gekauft wurde

teilweise zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers wird von uns unverzüglich erstattet. Füllen höherer Gewalt stehen gleich Streik, Aussperrung, behördliche Eingriffe, Energie- und Rohstoffknappheit, unverschuldete Transportengpässe, unverschuldete Betriebsbehinderungen z. B. durch Feuer, Wasser und Maschinenschäden und alle sonstigen unabwendbaren Behinderungen, die bei objektiver Betrachtungsweise für uns nicht vorhersehbar und nicht vermeidbar sind und auf die wir auch sonst keinen Einfluss haben.

(4) Der Eintritt unseres Lieferverzuges bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierten Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzuges 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5 % des Lieferwertes der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

(5) Die Rechte des Käufers gem. § 9 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

(6) Transport-, Versand- oder ähnliche Versicherungen werden nur nach Vereinbarung und auf Kosten des Käufers abgeschlossen.

§ 4 – Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

(1) Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, wenn nichts anderes vereinbart ist, dies dem Käufer zumutbar ist und auf seine berechtigten Interessen ausreichend Rücksicht genommen wird.

(2) Die Lieferung erfolgt ab Lager, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

(3) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Sache geht – auch bei Teillieferungen – spätestens mit der Übergabe am Erfüllungsort auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht – auch bei Teillieferungen – die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Übergabe der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person oder Anstalt über. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.

(4) Von uns beauftragte Spediteure und Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Personen oder Anstalten sind nicht unsere Erfüllungsgehilfen. Im Fall eines Transportschadens kann der Käufer von uns jedoch Abtretung aller unserer Ansprüche auf Ersatz dieses Schadens verlangen.

(5) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung in Höhe von 29,75 € pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist oder – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insb. Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende, denselben Rechtsgrund betreffende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als die vorstehend genannte Pauschale entstanden ist.

§ 5 – Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager des Herstellerwerks, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

(2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 2) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung, etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.

(3) Wir sind berechtigt, einen angemessenen Preisaufschlag entsprechend dem geänderten Kosteneffuge auf den ursprünglichen Preis ohne gesonderten Hinweis zu berechnen, wenn der Käufer eine auf Abruf vereinbarte Lieferung erst vier Monate oder später nach Vertragsschluss abrupt.

(4) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen und zwar auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsklärung.

(5) Der Abzug von Skonto bedarf einer gesonderten schriftlichen Vereinbarung. Die Frist, innerhalb der vereinbarungsgemäß Skonto gewährt wird, hindert nicht die Fälligkeit des Anspruchs. In jedem Fall steht die Berechtigung zur Skontierung unter der Bedingung, dass die fälligen Rechnungsbeträge aus anderen Lieferungen oder Leistungen erfüllt sind. Rabatte werden nur bei Einhaltung dieser AVB gewährt. Sie gelten als Entgelt für alle Aufwendungen und Wagnisse des Käufers im Interesse des Absatzes unserer Waren im Rahmen eines lauten Wettbewerbes. Im Falle, der nicht ordnungsgemäßen Erbringung dieser Leistungen sind wir berechtigt, die Gewährung der Rabatte abzulehnen. Rabattansprüche entstehen nur für

abgenommene und bezahlte Mengen. Die Gewährung von Skonti, Rabaten oder anderen Nachlässen bezieht sich nur auf den netto zu zahlenden Warenwert, insbesondere ohne Umsatzsteuer, Fracht und Verpackung.

(6) Zahlt der Käufer bei Fälligkeit nicht, kommt er in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzuges zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinsatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens vor. Gegenüber Kauflaufen bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(7) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Zurückbehaltungsrechte stehen dem Käufer nur aus dem einzelnen Vertragsverhältnis zu; ihre Ausübung aus früheren oder anderen Geschäften der laufenden Geschäftsverbindung ist nicht gestattet. Bei Mängeln der Lieferung bleibt das Recht des Käufers unberührt, ein Anspruch auf den Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(8) Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar (z.B. durch Zahlungseinstellung, Überschuldung, Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder Ablehnung der Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zum Leistungsverweigerung und – ggf. nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt. Im Übrigen sind wir auch berechtigt, für weitere geschuldete Leistungen Vorkasse zu verlangen.

§ 6 – Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.

(2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriffe Dritter (z.B. Pfändungen) auf die uns gehörenden Waren erfolgen.

(3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und/oder die Ware aufgrund des Eigentumsvorbehaltes herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Waren herauszuverlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir die Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben, es sei denn, eine derartige Fristsetzung ist nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich.

(4) Der Käufer ist bis auf Widerruf gem. unten (c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiterzuverkaufen und/oder zu verarbeiten. In diesem Falle gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

(a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

(b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gem. vorstehendem Absatz zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

(c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verabtretung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen. (d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10 %, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 7 – Technische Hinweise, Ausschluss der Gewährleistung

(1) Bei der durch uns vertriebenen Ware handelt es sich um Produkte, die aus natürlichen Materialien hergestellt werden. Gleichwohl handelt es sich nicht um Naturstein, sondern um Erzeugnisse eines Produktionsprozesses. Hinsichtlich Oberflächenstruktur, Ausblühungen, Haarissen, fertigungsbedingtem Absatz bei Bordsteinen, Faserausbildung bei Pflastersteinen, Kantenspaltungen und Farbabweichungen bestehen bei Erzeugnissen aus Beton material- und fertigungsbedingte Besonderheiten, die technisch nicht vermeidbar sind und die Qualität und Geeignetheit der Ware nicht beeinträchtigen. Derartige Besonderheiten stellen keine Mängel dar. Es wird insoweit Bezug genommen auf die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Straßenbauerzeugnissen aus Beton“, August 1990, EDB Bau.

(2) Die durch uns gelieferte Ware ist vom Käufer fachgerecht zu lagern.

Ein Haus, das nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen gekauft wurde

Reklamationen, die aufgrund einer nicht fachgerechten Lagerung erhoben werden, werden durch uns nicht akzeptiert. Für einzelne von uns vertriebene Ware sind besondere Anforderungen zu beachten, damit die Qualität und Eignung der Ware erhalten bleibt. Dies betrifft etwa den ordnungsgemäßen Einbau, Unterbau und die Verlegung unserer Produkte und auch die regelmäßige Pflege. Bei Produkten, für die die Einhaltung solcher Vorgaben erforderlich ist, werden wir den Käufer gesondert darauf hinweisen. Sofern Mängel infolge der Nichteinhaltung dieser produktspezifischen Vorgaben und Hinweise auftreten, ist die Gewährleistung ausgeschlossen.

(3) Hinsichtlich der Verpackungsverordnung gilt unser erarbeitetes Konzept in der jeweils gültigen Fassung. Euro-Poolpaletten/EHL-Mehrwergpaletten können in allen unseren Werken zurückgegeben werden. Für die Gutschrift ist allerdings Voraussetzung, dass die Paletten unverzüglich, spätestens innerhalb von vier Wochen nach Lieferung frei Werk in einwandfreiem Zustand zurückgebracht werden. Verpackungsmaterial (z.B. Bänder, Folien etc.) wird sortenrein kostenfrei zurückgenommen (frachtfreie Rücklieferung in unsere Werke vorausgesetzt). Eine Rückholung durch uns ist nicht möglich.

§ 8 – Mängelansprüche des Käufers

(1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschl. Falsch- und Minderlieferung sowie mangelhafter oder unvollständiger Dokumentation oder Anleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Entlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. § 478 BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Käufer oder einen Unternehmer, z.B. durch Einbau in ein anderes Projekt, weiterverarbeitet wurde.

(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind. Auf § 7 Abs. 1 und 2 dieser AVB wird hingewiesen.

(3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 Sätze 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter, insbesondere in Werbeaussagen, die nicht durch uns veranlasst worden sind, übernehmen wir keine Haftung.

(4) Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügeobligationen (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen, Stoffen und anderen zum Einbau oder zur sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschl. Falsch- und Minderlieferung) ab Lieferung bzw. bei Untersuchung nicht erkennbare Mängel ab Entdeckung innerhalb von fünf Werktagen schriftlich anzuzeigen. Dem Käufer obliegt die Beweislast für alle Voraussetzungen, insbesondere für das Vorliegen des Mangels, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße und fristgerechte Untersuchung oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht, nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.

(5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, haben wir bei fristgerechter und berechtigter Mängelrüge zunächst das Recht zu wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(6) Unsere Verpflichtung zur Nacherfüllung entfällt, wenn die Ware, bevor uns Gelegenheit zur Nacherfüllung gegeben worden ist, von Dritten – etwa dem Käufer oder dessen Vertragspartner – mit Pflege- oder Reinigungsprodukten behandelt worden ist, die nicht von uns ausdrücklich schriftlich freigegeben worden sind. Insoweit wird Bezug genommen auf die Technischen Hinweise in § 7 Abs. 1 und 2 dieser AVB.

(7) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungs Zwecken einschließlich der Vornahme von Versuchen zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung birnhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.

(8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten tragen wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelungen, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt und soweit die Kosten nicht unverhältnismäßig sind und nicht darauf beruhen, dass die Ware an einen anderen Ort als den Bestimmungsort verbracht worden ist. Im Falle eines unberechtigten Mängelbeseitigungsverlangens können wir vom Käufer die entstehenden Kosten (insb. Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit hat der Käufer nicht erkannt oder war für ihn nicht erkennbar.

(9) In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Soweit möglich, sind wir vor einer derartigen Selbstvornahme unverzüglich zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende

Ein Haus, das nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen gekauft wurde

Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(10) Wenn die Nacherfüllung fehlgelassen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht. Ansprüche des Käufers auf Schadenersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 9 dieser AVB und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 9 – Sonstige Haftung

(1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadenersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines milderen Haftungsmaßstabs nach gesetzlichen Vorschriften (z.B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur
(a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
(b) für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt,
c) maximal – und sofern kein Fall von Buchstabe a) vorliegt – in Höhe von EUR 3.000.000,00 (Halftungshöchstbetrag). Dies gilt nicht, wenn der Haftungshöchstbetrag im Einzelfall die vertragstypischen und vorhersehbaren Schäden nicht abdeckt; in diesem Fall ist unsere Haftung auf die Deckungssumme unserer Produkthaftpflichtversicherung begrenzt.

(3) Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zu Gunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben, und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

(4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Bei unerheblicher Pflichtverletzung ist ein Rücktritt ausgeschlossen. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insb. gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 10 – Geheimhaltung, Datenschutz, Bestimmungen zu personenbezogenen Daten

(1) Alle Betriebseinrichtungen, Geschäftsvorgänge, Verfahren und Arbeitsweisen, Unterlagen, Materialien und sonstige Gegenstände (z.B. Bestellunterlagen, Pläne, Zeichnungen, Abbildungen, Berechnungen, Produktbeschreibungen und -spezifikationen, Handbücher, Muster, Modelle und sonstige physische und/oder elektronische Unterlagen; im Folgenden zusammengefasst als „Informationen“), die wir dem Käufer für die Zwecke des Vertrages übergeben haben oder die ihm sonst bekannt geworden sind, sind gegenüber Dritten streng vertraulich zu behandeln und geheim zu halten und dürfen vom Käufer ohne vorherige schriftliche Zustimmung von uns Dritten nicht zugänglich gemacht oder für diese verwendet werden, es sei denn eine Offenlegung ist zur ordnungsgemäßen Durchführung der Lieferung/Leistung oder auf Grund rechtskräftiger Entscheidungen oder behördlicher Anordnungen erforderlich. Soweit Informationen an Dritte weitergegeben werden müssen, ist diese Weitergabe auf den für die ordnungsgemäße Durchführung der Lieferung/Leistung oder auf den gemäß der rechtskräftigen Entscheidung oder behördlichen Anordnung erforderlichen Umfang zu beschränken. Dritte sind ihrerseits zur Wahrung der Vertraulichkeit der erhaltenen Informationen entsprechend den vorstehenden Vorgaben zu verpflichten. Die Geheimhaltungsverpflichtung erlischt, wenn und soweit das in den Informationen enthaltene Wissen allgemein bekannt geworden ist.

(2) Die Vertragspartner verarbeiten die zur Geschäftsabwicklung erforderlichen Daten unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften der DSGVO und des BDSG. Wir verarbeiten personenbezogene Daten der für den Kunden tätigen Personen im Zusammenhang mit der Durchführung des Vertrages und der entsprechenden Vertragsabnahnung. Dies sind z.B. Angaben zu der betreffenden Person (Name, Adresse, E-Mail-Adresse, Telefonnummer), Rechtsgrundlage dafür ist Art. 6 Abs. 1 Satz 1 lit. b) DSGVO. Wir sind insoweit Verantwortlicher. Nur wenn es sich als erforderlich herausstellen sollte, dass eine Vertragspartei personenbezogene Daten im Auftrag der anderen verarbeitet, werden die Vertragsparteien eine Auftragsverarbeitungsvereinbarung nach Art. 28 Abs. 1 DSGVO miteinander schließen. In diesem Fall wird die Auftragsverarbeitungstätigkeit nicht vor Abschluss einer solchen Vereinbarung beginnen. Sollte eine Datenverarbeitung in Zusammenhang mit diesem Vertrag als Datenverarbeitung unter gemeinsamer Verantwortlichkeit einzuordnen sein, werden die Vertragsparteien darüber eine gesonderte Vereinbarung nach Art. 26 DSGVO schließen und dabei insbesondere den jeweiligen Verantwortungsbereichen der Vertragsparteien Rechnung tragen. Weitere Informationen über den Umgang mit personenbezogenen Daten sind unserer Datenschutzerklärung auf unserer Website www.ehl.de zu entnehmen.

(3) Der Käufer hat im Hinblick auf die vorstehenden Verpflichtungen dafür Sorge zu tragen, dass alle angemessenen Vorkehrungen getroffen werden, um die Sicherheit und Verhütung von Korruption oder Verlust, Beschädigung oder Zerstörung der personenbezogenen Daten zu gewährleisten. Im Falle des Zugriffs auf unsere personenbezogenen Daten sowohl durch den Käufer als auch durch Dritte wird der Käufer uns unverzüglich über einen solchen Zugriff informieren und auf unser Verlangen mit uns zusammen-

arbeiten, um alle Maßnahmen zu ergreifen, die wir für notwendig erachten, um die Folgen eines solchen Verlusts oder unberechtigten Zugriffs abzuschwächen.

(4) Gegebenenfalls wird der Käufer alle angemessenen Maßnahmen ergreifen, um sicherzustellen, dass alle seine Vertreter (Agenten), Partner und Subunternehmer diese Klausel einhalten, wenn sie personenbezogene Daten im Rahmen dieser Geschäftsbeziehung verarbeiten.

(5) Die vorgenannten Verpflichtungen dieses § 10 bestehen auch nach Beendigung der vertraglichen Beziehungen fort. Der Käufer hat den von ihm einzusetzenden Mitarbeitern sowie den Mitarbeitern etwaiger beauftragter Dritter ebenfalls eine entsprechende Verpflichtung aufzuerlegen.

§ 11 – Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Lieferung; soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

(2) Handelt es sich bei der Ware um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht worden ist (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gem. der gesetzlichen Regelung fünf Jahre ab Lieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben die gesetzlichen Sonderregelungen zur Verjährung (insb. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB).

(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn, die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 9 Abs. 2 Satz 1 und Satz 2 (a) sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 12 – Rechtswahl, Gerichtsstand, Salvatorische Klausel, Schrift-form

(1) Für diese AVB und alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Käufer und uns gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland („BRD“) unter Ausschluss aller inter- und supranationalen Regelungen, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts zu unseren Gunsten unterliegen hingegen dem Recht der jeweiligen Belegenheit der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist. Auch etwaige Ansprüche außervertraglicher Natur, die im Zusammenhang mit diesen AVB oder der Vertragsbeziehung stehen, unterliegen ausschließlich dem Recht der BRD.

(2) Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher, auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage vor dem Gericht zu erheben, in dessen Gerichtsbezirk der Sitz des Käufers oder, soweit die Voraussetzungen des § 21 ZPO vorliegen, eine Niederlassung des Käufers belegen ist. Die vorstehenden Bestimmungen der Sätze 1 und 2 schließen auch Streitverkündungen sowohl des Käufers an uns als auch von uns an den Käufer aus, wenn der verkündete Streit vor einem Gericht geführt wird, das nicht gemäß Satz 1 oder Satz 2 zuständig ist. Zwingende gesetzliche Bestimmungen, insbesondere über etwaige ausschließliche Gerichtsstände, bleiben unberührt.

(3) Sollten vertragliche Regelungen einschließlich dieser AVB ganz oder teilweise nicht Vertragsbestandteil werden oder nichtig oder unwirksam sein, ohne dass damit die Erreichung von Ziel und Zweck des gesamten Vertrages unmöglich oder dessen Aufrechterhaltung für einen Vertragspartner unzumutbar wird, wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Regelungen nicht berührt. Soweit Regelungen dieser AVB nicht Vertragsbestandteil werden oder nichtig oder unwirksam sind, richtet sich der Inhalt des Vertrags nach den gesetzlichen Vorschriften (§ 306 Abs. 2 BGB). Stehen jedoch keine zur Füllung der Lücke geeigneten gesetzlichen Vorschriften zur Verfügung, und ist auch keine ergänzende Vertragsauslegung vorrangig oder möglich, werden die Parteien anstelle der nicht Vertragsbestandteil gewordenen, nichtigen oder unwirksamen AVB Regelung eine wirksame Regelung treffen, die ihr wirtschaftlich möglichst nahe kommt.

(4) Jede Änderung des Vertrags bedarf der Schriftform. Das gilt auch für die Änderung dieser Schriftformklausel. Die Bestimmungen des § 305b BGB bleiben unberührt.

Stand: 29.04.2020

Inhaltsverzeichnis von A bis Z.

Unsere Produkte im Überblick.

Altstadt-Kleinpalisaden & Rabatten	105	Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat	41
Altstadtpflaster	33	Flair-Blockstufen	111
Aqua-Platten	63	Flair-Palisaden & Rabatten	103
Aquaflair	49	Flair-Stützwinkel	117
Bahnschwellen	65	Leviter-Platten	67
EHL-Blockstufen	113	Longara-Platten	69
Bossamino Mauersystem	81	LongaraAntik-Platten	71
Bossamur Bruchstein Mauersystem	83	Poligono naturale	43
BossAntik light Mauerblock	89	Quintano	51
BossAntik Mauerblock	85	Rechteck-Por	57
BossAntik Schichtmauer	87	EHL-Stützwinkel	121
BossIntak light Mauerblock	93	Stützwinkel veredelt	119
BossIntak Mauerblock	91	Terratum-Platten	73
Cassetta	35	TerrTurana	45
CassettaAntik	37	Voltana	47
Cavarino	23	Voltana-Platten	75
City-Palisaden & Rabatten	107	EHL-Weinbergmauer	97
CityAntik Mauer	95		
CityDrän	53		
City-Rasenstein	55		
Cityflair	19		
Cityflair Kombi-Langformat	21		
Cityflair-Platten	61		
Citypflaster	25		
Citypflaster XXL	27		
Citypflaster Kombi-Langformat	29		
Citypflaster Kombi-Mehrformat	31		
Citypflaster Antik	39		

Liebe Kund*innen! Foto- und drucktechnische Farbabweichungen der in dieser Broschüre abgebildeten Objekte bzw. Produkte vom Original sind möglich. Deshalb möchten wir Ihnen den Besuch eines unserer Werke oder ihres Baustoffhändlers empfehlen. Anhand unserer Musterschauen oder der Ihnen vorgelegten Muster können Sie sich am besten einen Eindruck über Originalfarbe und -oberfläche verschaffen. Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Drucktechnische Farbabweichungen sind möglich.

In Deutschland zu Hause.

EHL
A CRH COMPANY

EHL AG Hauptverwaltung

56642 Kruft

Alte Chaussee 127
Telefon 0 26 52 / 80 08 - 0
Telefax 0 26 52 / 80 08 - 88
info@ehl.de

- Standorte mit Mustergärten
- Standorte



03116 Siewisch

Industriegebiet

04808 Wurzen

Dresdner Straße 74

06217 Merseburg

Hohendorfer Marke

06536 Südharz/Roßla

Güterbahnhof 6

06847 Dessau-Roßlau

Industriestraße 5

07646 Mörsdorf

Sieverse-Straße 4

09661 Hainichen

An der B 169

14669 Ketzin/Falkenrehde

Ketziner Straße

15907 Lützen

Berliner Chaussee 41

16321 Bernau

Albertshofer Chaussee

19243 Wittenburg

Alter Wölzower Weg 6

26197 Ahlhorn

Zeppelinring 5

31226 Peina

Unter den Eichen 13

34355 Lutterberg

Vor der Hecke 1

47802 Krefeld

Talring 58

55546 Neu-Bamberg

An der B 420

55765 Ellenberg

An der B 269

56630 Kretz

An der B 256

59269 Beckum

Auf dem Tigge 78

66862 Kindsbach

Industriestraße 41

74572 Blaufelden

Hermann-Rapp-Straße 21

74889 Sinsheim

Langestraße 17

85107 Baar-Ebenhausen

Äußerer Ring 24

86470 Thannhausen

Edelstetter Straße 28

99100 Dachwig bei Erfurt

Im Gewerbegebiet 3



Unsere aktuellen Telefonnummern finden Sie auf: www.ehl.de