



Steine fürs Leben.

Planen. Gestalten. Wohlfühlen.

www.ehl.de

Ganz im Trend der Zeit schaffen wir mit unseren Produkten im Außenbereich eine Wohlfühl-atmosphäre.

Von drinnen nach draußen.

Willkommen in der Welt von EHL.



Inhalt.

Willkommen

- 3 Inhalt
- 5 Das sind wir
- 7 Zeig uns Dein Zuhause
- 9 Naturprodukt Beton
- 11 Unsere Musterschauen

Pflastersteine

- 15 EHL-Atrium Pflaster
- 17 EHL-Atrium Pflaster Kombi-Langformat
- 19 Cassettaflair
- 21 Cityflair
- 23 Cityflair XXL
- 25 City Flair Kombi-Langformat
- 27 Pavadoflair
- 29 Rombaflair
- 31 Cavarino
- 33 Citypflaster
- 35 Citypflaster Kombi-Langformat
- 37 Citypflaster Kombi-Mehrformat
- 39 Citypflaster Riemchen
- 41 Altstadtpflaster
- 43 Cassetta
- 45 Cassetta Antik
- 47 Citypflaster Antik
- 49 Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat
- 51 Pavado
- 53 Poligono naturale
- 55 TerrTurana
- 57 Aquaflair
- 59 CityDrän
- 61 Eckeck
- 63 Altstadt-Por
- 65 Rechteck-Por

Platten

- 69 EHL-Atrium Platten
- 71 Cityflair Platten

- 73 Concord Platten
- 75 Decoflair
- 77 Aqua Platten
- 79 Bahnschwellen
- 81 Leviter Platten
- 83 Longara Platten
- 85 LongaraAntik Platten
- 87 Pavado Platten

Mauern

- 91 EHL-Atrium Mauer
- 93 EHL-Atrium Mauer-Zubehör
- 95 Bossamino Mauersystem
- 97 Bossamur
- 99 BossAntik Mauerblock
- 101 BossAntik Schichtmauer
- 103 BossAntik light Mauerblock
- 105 BossIntak Mauerblock
- 107 BossIntak light Mauerblock
- 109 EHL-Weinbergmauer

Palisaden und Rabatten

- 113 Flair Palisaden & Rabatten
- 115 Altstadt-Kleinpalisaden, Palisaden & Rabatten
- 117 Bossapal
- 119 City Palisaden & Rabatten

Stufensysteme

- 123 EHL-Atrium Blockstufen
- 125 BossIntak Blockstufen
- 127 Concord Blockstufen
- 129 Flair Blockstufen
- 131 EHL-Blockstufen

Stützwinkel

- 135 Flair Stützwinkel
- 137 Stützwinkel veredelt
- 139 Stützwinkel

Technik

- 142 Qualität und Technik
- 143 Design und Gestaltung
- 145 Infos und Service

- 146 Betonsteinpflaster und Ökologie
- 148 Ökopflaster
- 150 Betonsteinplatten
- 152 Mauern – Allgemeine Aufbauhinweise
- 156 Palisaden – Einbauempfehlungen
- 158 Stufen – Einbau- und Aufbaubeispiele
- 160 Reinigung und Pflege
- 162 Technische Hinweise zum Einbau von Betonstein
- 164 Wichtige Hinweise zur Lieferung
- 166 Pflastersteine – produktbezogene Verlegehinweise
- 169 Pflastersteine für den wirtschaftlichen Einsatz
- 170 Pflastersteine – Verlegebeispiele
- 175 Betonsteinplatten – Verlegebeispiele
- 177 Wichtige Hinweise zur Abholung und Lieferung
- 178 Allgemeine Verkaufsbedingungen
- 186 A-Z Register

Legende.

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

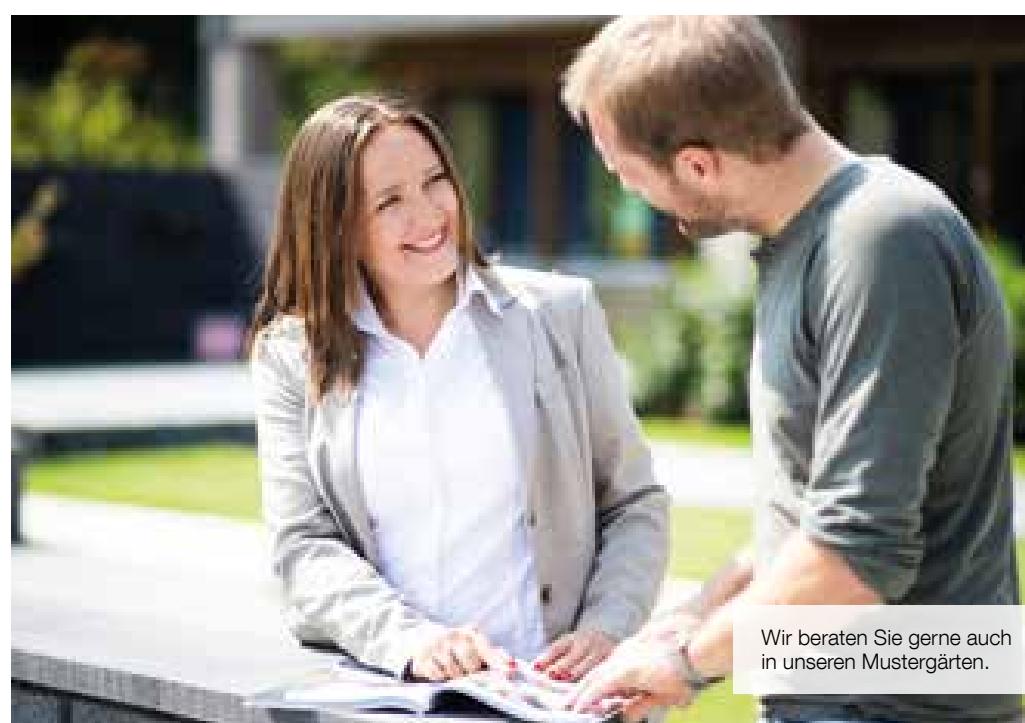
- € Preisklassifizierung
- Öko-Pflaster zur Entsiegelung von Flächen
- Rutschhemmend bei fachgerechter Verlegung
- Befahrbar von bereiften Fahrzeugen
- Durch Natursteinvorsatz besonders farbstabil
- Steine sind frostsicher durch Zusatz von Hydrophobiermitteln

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.

INFO

Werden Sie ein Teil von uns. Weitere Informationen finden Sie unter:
www.ehl.de/jobs.



**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.

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 kontaktieren wir Sie und setzen das Ganze mit Profi-Fotografen gekonnt in Szene. Kurz und gut: Machen Sie Ihr Projekt zu unserem!



TIPP

Laden Sie Ihre Fotos auf Pinterest und Instagram, verlinken Sie EHL und gewinnen einen Weber Gas-Grill.



www.ehl.de/dein-zuhause



Aus dem Besten seit
dem Ursprung.

Naturprodukt Beton.

Bauen und Gestalten liegen in der Natur des Menschen. Dörfer, Städte, Industrie, Zivilisation... Ungebrochen streben wir danach, Räume zu erschließen, Neues zu errichten. Und bis heute kehren wir immer wieder zu unserem Ursprung zurück: Der Natur. So auch mit Beton. Denn Beton ist rein natürlich. Er vereint die Elemente der Erde, Wasser und Boden. Mit Beton schöpft der Mensch aus den natürlichen Ressourcen und hält Natur und Fortschritt in perfekter Balance. Betonstein ist einer der faszinierendsten Baustoffe unserer Zeit. Er ist die

perfekte Symbiose aus Umwelt und Hightech. Alles was man für Beton braucht, liefert die Natur: Sand, Kies, Splitt, Wasser, Zement. Seine Fertigung folgt den Anforderungen an eine intakte Umwelt. Beton ist ein regionaler Baustoff. Er wird dort produziert, wo er gebraucht wird. Die Herstellung erfolgt meist aus Gestein der jeweils ortsansässigen Gruben und Steinbrüche. Die Wege vom Werk zum Handel sind kurz, die Haltbarkeit von Beton umso länger.

Qualitätsfertigung von EHL.

Modernste Betonwerke deutschlandweit. Entlang der großen Ströme und besten Rohstoffvorkommen für Beton. Wo Betonerzeugnisse für Heim und Garten, Industrie und Gewerbe, Städte und Kommunen verbaut werden, fertigt EHL höchste Qualität. Die Rezeptur von Beton scheint nicht kompliziert. Und doch – erst die Erfahrung, Technik und Kontrolle in der Herstellung geben Beton seine Stärke und Qualität. Die ursprünglichen Rohstoffe müssen in einem physikalisch natürlichen Verfahren exakt sortiert und gewaschen, die Anteile der Komponenten punktgenau berechnet, jede Beton-Rezeptur im Labor geprüft und erprobt werden.

Nur so werden es Steine fürs Leben.



Anschauen. Anfassen. EHL vor Ort.

| | | |
|---|--|--|
| 56642 Kruft Alte Chaussee 127 | 19243 Wittenburg Alter Wölzower Weg 6 | 74572 Blaufelden Hermann-Rapp-Straße 21 |
| 03116 Siewisch Industriegebiet | 26197 Ahlhorn Zeppelinring 5 | 74889 Sinsheim Langestraße 17 |
| 04808 Wurzen Dresdner Straße 74 | 31226 Peine Unter den Eichen 13 | 85107 Baar-Ebenhausen Äußerer Ring 24 |
| 06217 Merseburg Hohendorfer Marke | 34355 Lutterberg Vor der Hecke 1 | 86470 Thannhausen Edelstetter Straße 28 |
| 06536 Südharz/Roßla Güterbahnhof 6 | 55546 Neu-Bamberg An der B 420 | 95448 Bayreuth Nürnberger Straße 38 |
| 06847 Dessau-Roßlau Industriestraße 5 | 55765 Ellenberg An der B 269 | 99100 Dachwig bei Erfurt Im Gewerbegebiet 3 |
| 09661 Hainichen An der B 169 | 59269 Beckum Auf dem Tigge 78 | |
| 14669 Ketzin/Falkenrehde Ketziner Straße | 66862 Kindsbach Industriestraße 41 | |

INFO

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

Barrierefrei:

BESUCHEN
SIE JETZT DIE
NEUEN
MUSTERSCHAUEN!



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!

- 15 EHL-Atrium Pflaster
- 17 EHL-Atrium Pflaster Kombi-Langformat
- 19 Cassettaflair
- 21 Cityflair
- 23 Cityflair XXL
- 25 City Flair Kombi-Langformat
- 27 Pavadoflair
- 29 Rombaflair
- 31 Cavarino
- 33 Citypflaster
- 35 Citypflaster Kombi-Langformat
- 37 Citypflaster Kombi-Mehrformat
- 39 Citypflaster Riemchen
- 41 Altstadtpflaster
- 43 Cassetta
- 45 Cassetta Antik
- 47 Citypflaster Antik
- 49 Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat
- 51 Pavado
- 53 Poligono naturale
- 55 TerrTurana
- 57 Aquaflair
- 59 CityDrän
- 61 Execk
- 63 Altstadt-Por
- 65 Rechteck-Por

EHL-Atrium Pflaster.

Einzelsteine im Großformat.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 17
 Platten: Seite 69
 Mauern: Seite 91
 Stufen: Seite 123



Oberfläche

geschliffen,
 glimmernd,
 werkseitiger Schutzlack,
 ohne Fase



Eigenschaften

- Ebene und lauffreundliche Oberfläche
- funkelnnde, hochwertige Oberfläche
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 254 Mauerverband 1, weitere Verlegemuster auf Seite 174



EHL-Atrium Pflaster Kombi-Langformat.

Modern und minimalistisch.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 15
Platten: Seite 69
Mauern: Seite 91
Stufen: Seite 123

Oberfläche

geschliffen,
glimmernd,
werkseitiger Schutzlack,
ohne Fase



Eigenschaften

- Ebene und lauffreundliche Oberfläche
- Funkelnde, hochwertige Oberfläche
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Nur mit Rüttelplatte bis 120 kg in Längsrichtung rütteln.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



Cassettaflair.

Für prägnante, veredelte Flächenbilder.



Oberfläche

kugelgestrahlt,
strukturierte Kanten,
werkseitig imprägniert



Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Leicht unregelmäßige Kante ohne Fase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 10 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

System- Kombinationen

Platten: Seite 73/83/87
Mauern: Seite 99/101
Stufen: Seite 129
Stützwinkel: Seite 135



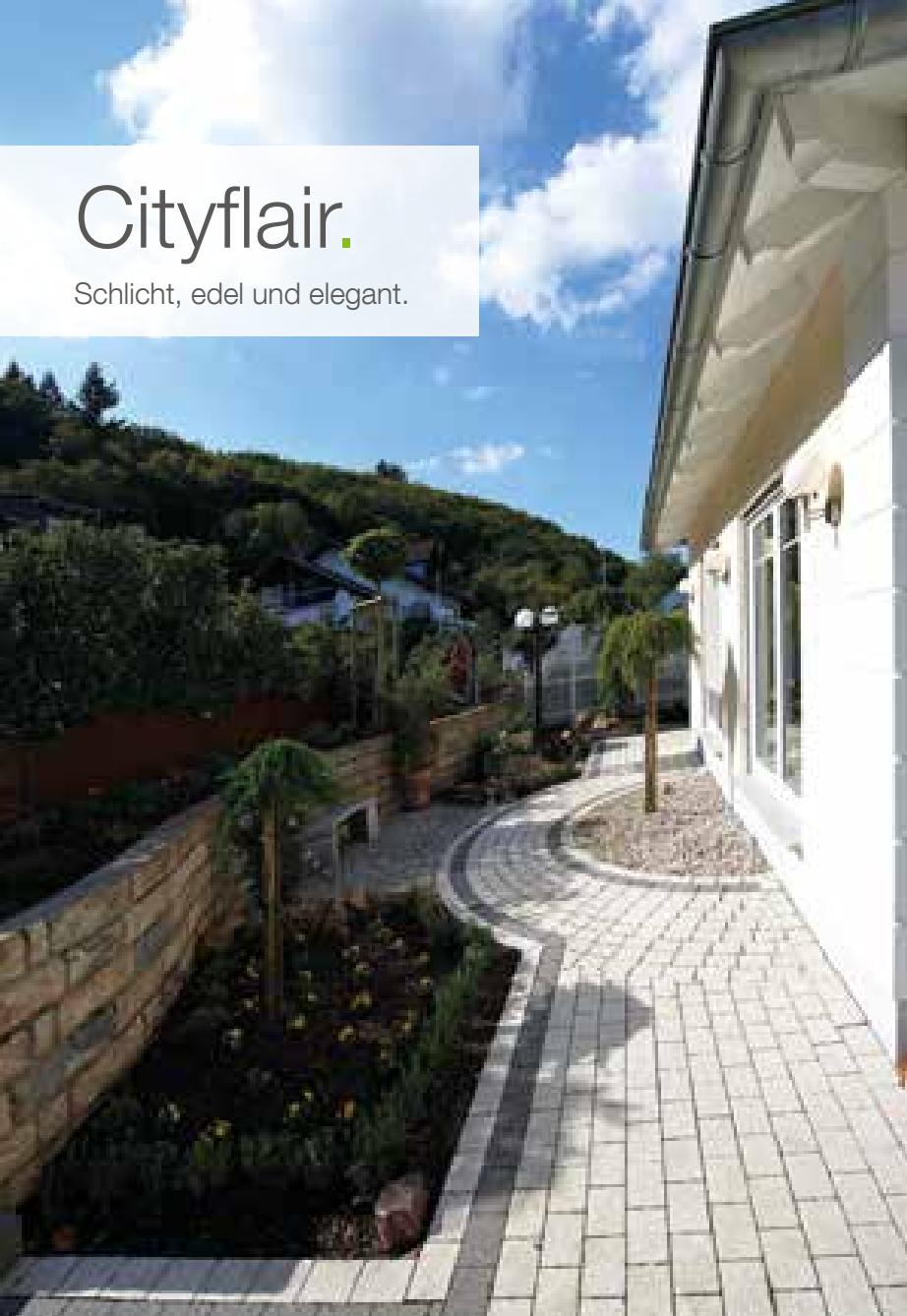
Die Kombination einer edlen kugelgestrahlten Oberfläche gepaart mit einer geometrischen Verlegung in geradlinigen Bahnen charakterisiert dieses Pflaster.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 166.



Cityflair.

Schlicht, edel und elegant.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 23/25
 Platten: Seite 71
 Palisaden: Seite 113
 Stufen: Seite 129
 Stützwinkel: Seite 135



Oberfläche

kugelgestrahlt,
 werkseitig imprägniert,
 Mikrofase



Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch speielles Kugelstrahlverfahren
- Besonders rutschhemmend
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark 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 |
| | 33 | 12,3 | 8 | ca. 24 St./m ² | ca. 180 kg/m ² |
| | 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. 204 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Cityflair XXL.

Zeitlos, edel und elegant im Großformat.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 21/25

Platten: Seite 71

Palisaden: Seite 113

Stufen: Seite 129

Stützwinkel: Seite 135



weiß

grau

anthrazit

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Besonders rutschhemmend
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 254 Mauerverband 1, weitere Verlegemuster auf Seite 174.



Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase

Moderne Klassiker in drei XXL-Steinformaten für die klare Linienführung.



City Flair Kombi-Langformat.

Puristische und moderne Gestaltung.



Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase



weiß grau anthrazit

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Besonders rutschhemmend
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

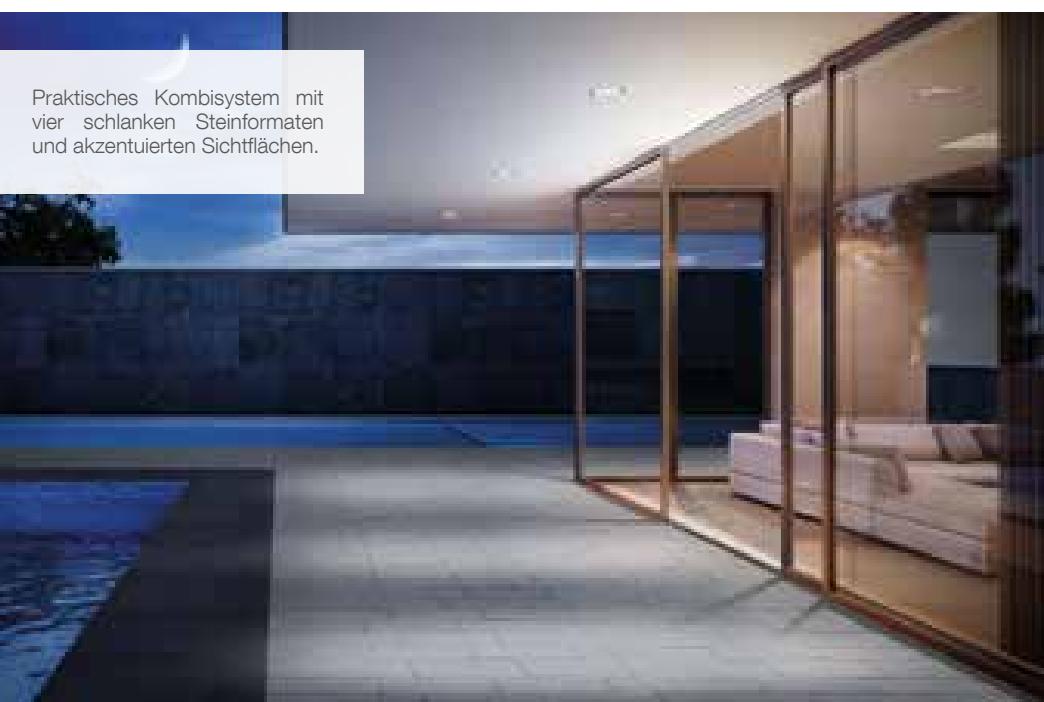
Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Nur mit Rüttelplatte bis 120 kg in Längsrichtung rütteln.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23
Platten: Seite 71
Palisaden: Seite 113
Stufen: Seite 129
Stützwinkel: Seite 135



Praktisches Kombisystem mit
vier schlanken Steinformaten
und akzentuierten Sichtflächen.



Pavadoflair.

Das Pflaster mit der klaren Linie.

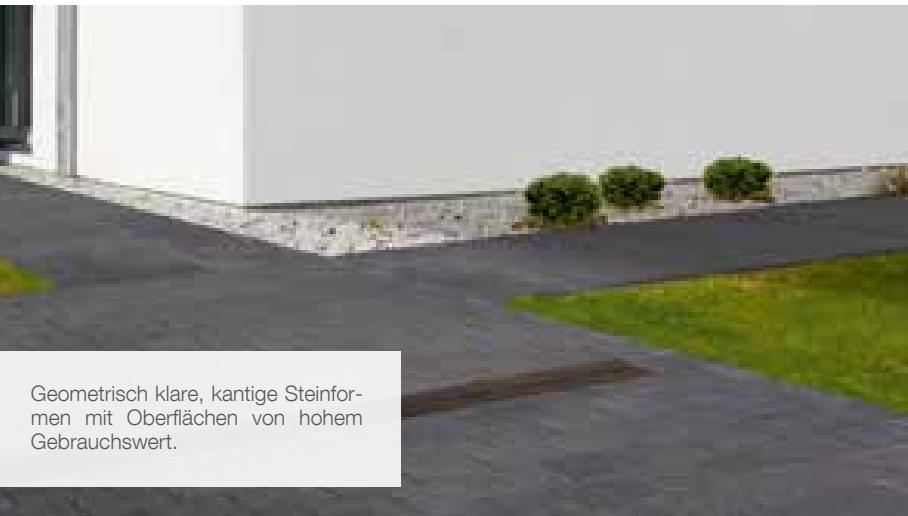


System-Kombinationen

Pflaster: Seite 51
 Platten: Seite 87
 Mauern: Seite 109
 Palisaden: Seite 113
 Stufen: Seite 129

Oberfläche

kugelgestrahlt,
 strukturiert,
 werkseitiger Schutzlack,
 Mikrofase



Geometrisch klare, kantige Steinformen mit Oberflächen von hohem Gebrauchswert.



Eigenschaften

- Sehr griffige und aufgeraute Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

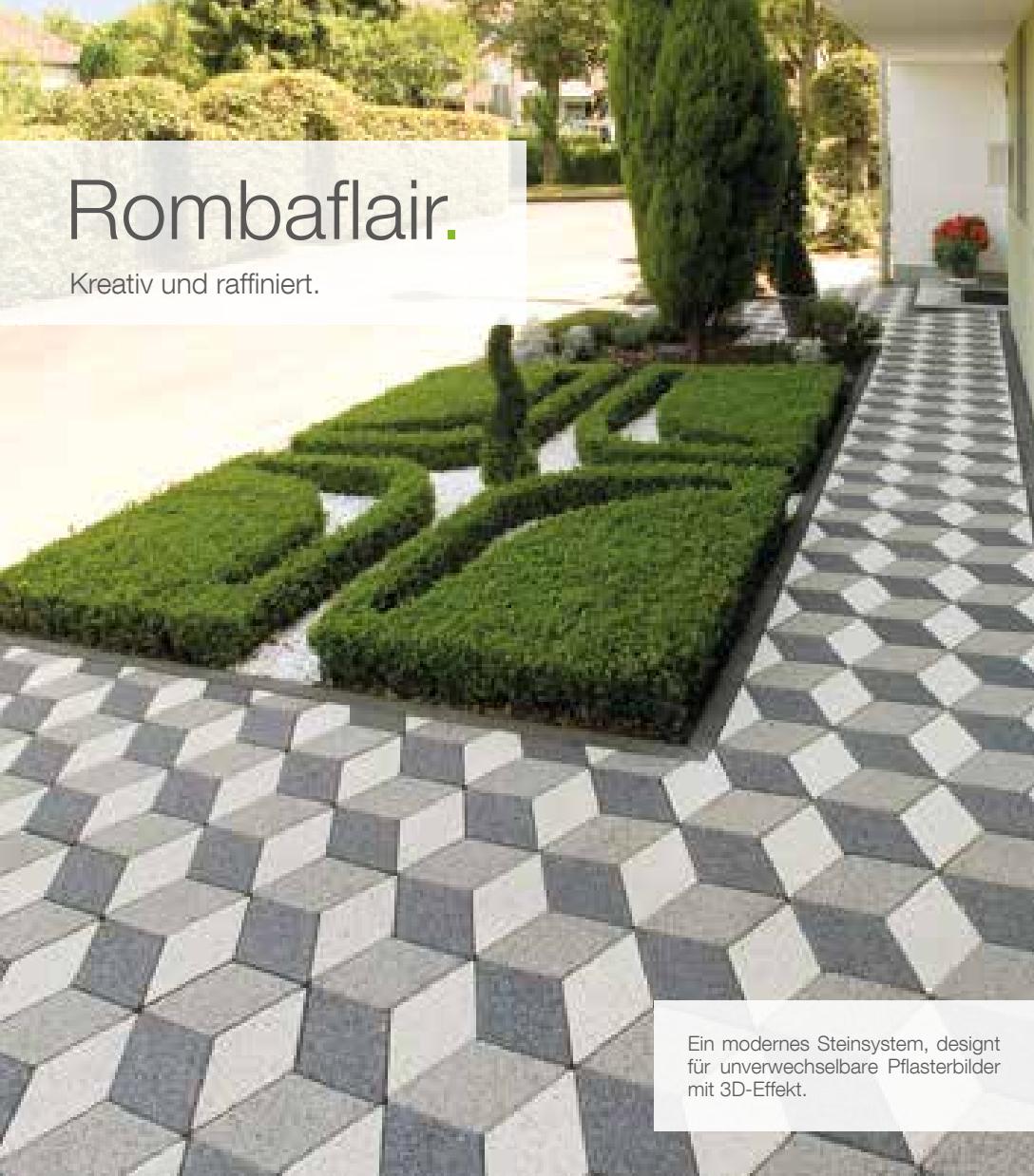
| Bezeichnung Pflaster | Länge 24,7 | Breite 16,5 | Stärke 8 | Bedarf ca. 24 St./m ² | Gewicht ca. 180 kg/m ² |
|-------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|-------------------------|---------------|----------------|-------------|--------------------------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

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Rombaflair.

Kreativ und raffiniert.



Oberfläche
kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase



weiß grau anthrazit

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung Pflaster | Länge 33,5 | Breite 20 | Stärke 8 | Bedarf ca. 28 St./m ² | Gewicht ca. 180 kg/m ² |
|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

Verlegebeispiel NR. 302 Würfelmuster, weitere Verlegemuster auf Seite 174.



Cavarino.

Das Pflaster mit südländischem Charme.



Oberfläche

strukturierte Kanten,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase



Das farbenreiche Caverino Mehrstein-
system verbindet Stilelemente aus
Antike und Moderne.



Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Individueller Verband möglich
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 3 verschiedenen Steinformaten in Steinstärke 6 cm. Diese werden zu 49 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 166.



Citypflaster.

Kreativ und abwechslungsreich.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 39/59
Palisaden: Seite 119
Stufen: Seite 131



Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark 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 |

Verlegebeispiel NR. 205 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



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

Citypflaster Kombi-Langformat.

Formschöner Klassiker.

Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase



sand-weiß-nuanciert anthrazit-weiß-nuanciert

System-Kombinationen

Palisaden: Seite 119
Stufen: Seite 131



Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 18 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Nur mit Rüttelplatte bis 120 kg in Längsrichtung rütteln.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



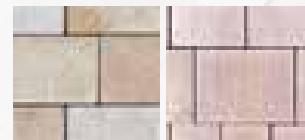
Citypflaster Kombi-Mehrformat.

Multiformat – eine Lage, alle Formate.



Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase



sand-weiß-nuanciert

jura-braun-nuanciert

Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.



Individuelles Verlegebild durch vier verschiedene Steinformate und trendigen Farbnuancen gepaart mit einer scharfkantigen Steinform.

System-Kombinationen

Palisaden: Seite 119
Stufen: Seite 131

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



Citypflaster Antik Riemchen

Citypflaster Riemchen.

Kleine Formate mit großer Wirkung.



Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase,
glatt oder gealtert



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 33, 47
Palisaden: Seite 119
Stufen: Seite 131



Eigenschaften

- Ebene und lauffreudige Oberfläche
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung Pflaster | Länge 24,7 | Breite 8,2 | Stärke 8 | Bedarf ca. 48 St./m ² | Gewicht ca. 180 kg/m ² |
|-------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|-------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

Verlegebeispiel NR. 259 Parkettverband, NR. 621 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 174.



Altstadtpflaster.

Zeitlos schöne Flächengestaltung.



Formschön gestaltete Pflastersteine für ein authentisches Altstadt-Flair.



Oberfläche

strukturierte Kanten,
werkseitig imprägniert,
Fase



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 65
Palisaden: Seite 115
Stufen: Seite 131



€€



EHL-Altstadt-
farben



Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke | Bedarf | Gewicht |
|-------------|-------|--------|--------|---------------------------|---------------------------|
| Pflaster | 25 | 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 | 8 | ca. 72 St./m ² | ca. 180 kg/m ² |

Dieses Produkt kann als Pflaster oder in fertig sortierten Kreisen in Kreisflächen von 0,15 m² bis 5,91 m² genutzt werden.

Verlegebeispiel NR. 103 Mauerband 1:1, weitere Verlegemuster auf Seite 171.



Cassetta.

Zeitlose Eleganz durch klare Formen.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 10
Palisaden: Seite 119
Stufen: Seite 131



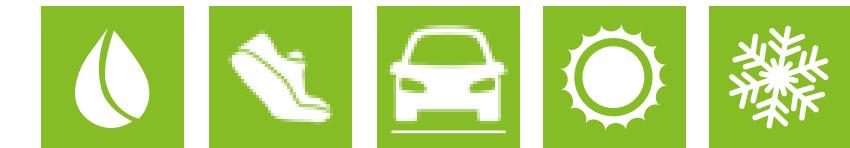
Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 10 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 166.

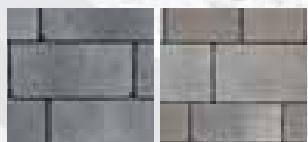


Cassetta Antik.

Das Steinsystem für rustikale Flächenbilder.

Oberfläche

strukturierte Kanten,
gealtert,
werkseitig imprägniert



grau-anthrazit-nuanciert naturbeige

Eigenschaften

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

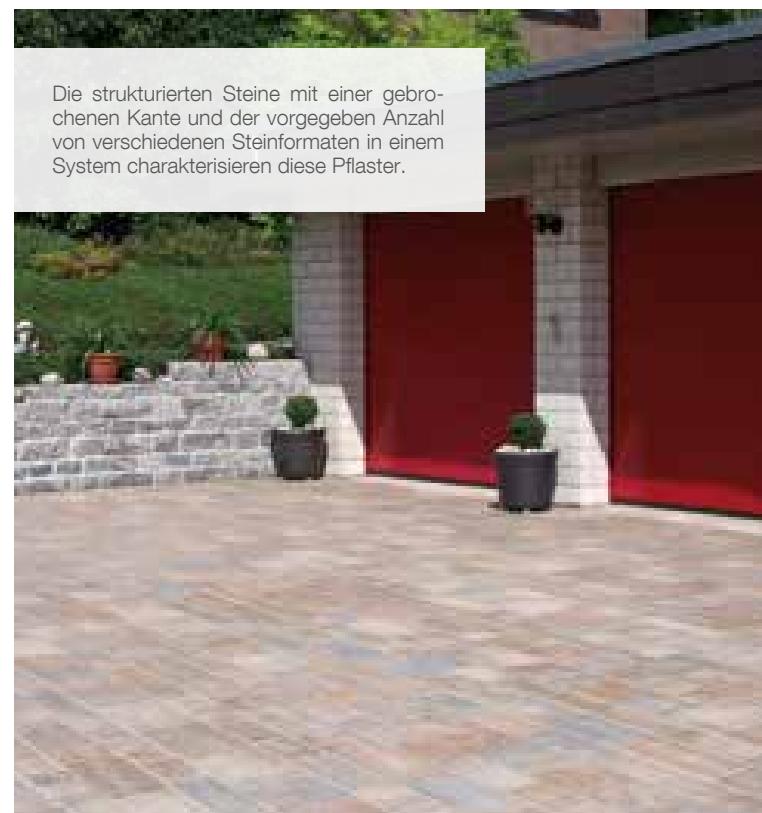
Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 10 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 166.

System-Kombinationen

Pflaster: Seite 10



Citypflaster Antik.

Der stilvolle Pflasterbelag mit der antiken Optik.



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

Oberfläche
gealtert,
werkseitig imprägniert



Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke | Bedarf/Lagen | 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 |

Verlegebeispiel NR. 244 Wilder Verband 2, NR. 245 Wilder Verband 3, Nr. 206 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.

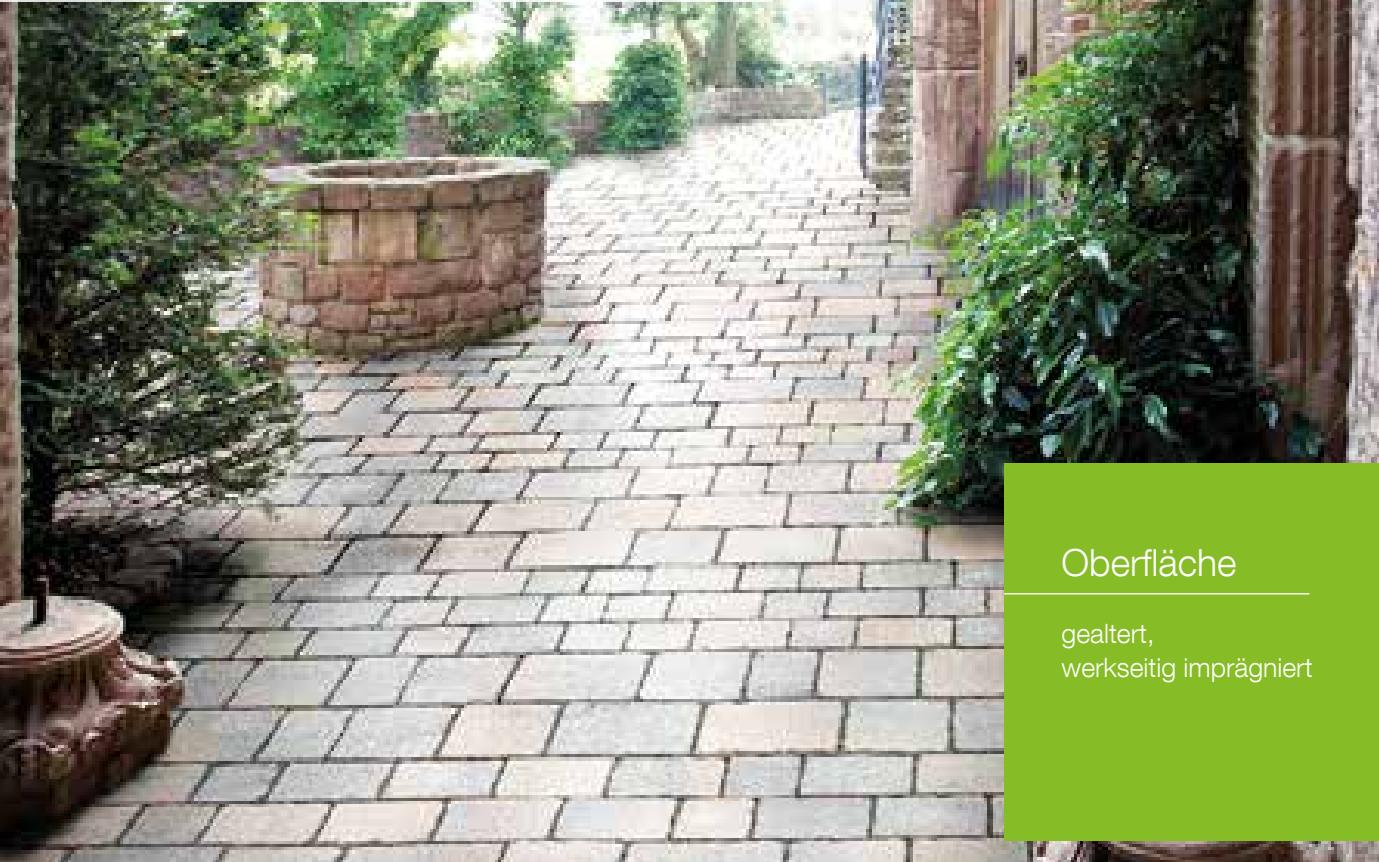
System-Kombinationen

Pflaster: Seite 39/59
Mauern: Seite 95-109
Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125/131



Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat.

Das Pflaster mit dem romantischen Flair.



Oberfläche

gealtert,
werkseitig imprägniert



jura-braun-nuanciert

Eigenschaften

- Rustikale und antike Optik
- Unregelmäßig gebrochene Kanten
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Das Steinsystem besteht aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 37
Mauern: Seite 95-109
Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125/131



Ein optisch sehr ansprechendes Mehrstein-
system für z. B. Reihenverbände mit bis zu
vier unterschiedlichen Steinbreiten.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 167.



Pavado.

Das elegante Pflaster mit der warmen Note.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 27
Platten: Seite 87
Mauern: Seite 109



Eigenschaften

- Lauffreudige Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, NR. 225 Parkettverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



€€€

Poligono naturale.

Das hochwertige Pflaster mit der mediterranen Note.



Oberfläche

strukturierte Oberfläche
mit Scheinfugensystem,
werkseitig imprägniert



Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

Steine pro Lage: 12 Basissteine, 2 Randsteine (Randstein A und Randstein B ergeben zusammengesetzt einen Basisstein)

~ 13% Sickerfläche
> 270 l/sha mögliche Versickerungsleistung

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster. Bitte entnehmen Sie die Verlegehinweise der Seite 168.



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



TerrTurana.

Moderne Steine im Stil vergangener Zeit.



Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke | Bedarf | Gewicht |
|-------------|-------|--------|--------|---------------------------|---------------------------|
| Pflaster | 22,5 | 15 | 8 | ca. 30 St./m ² | ca. 180 kg/m ² |
| | 15 | 15 | 8 | ca. 44 St./m ² | ca. 180 kg/m ² |

~ 9,4% Sickerfläche
 > 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung (je nach Fugenanteil)
 Entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Zu diesem Artikel gibt es kein Verlegemuster.



Oberfläche

strukturierte Kanten
 und Oberflächen,
 werkseitig imprägniert

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



Aquaflair.

Pflastersteine mit wassergestrahlter Oberfläche.



Oberfläche

wassergestrahlts,
werkseitig imprägniert,
Fase

Eigenschaften

- Elegante Optik durch feinstes Wasserstrahlverfahren
- Abgeschrägte und gefaste Kanten
- Besonders griffig und rutschhemmend
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark 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 |

System- Kombinationen

Platten: Seite 77



Verlegebeispiel NR. 036 Quadrat-Mittelsteinverband, NR. 021 Parkettverband, weitere Verlegemuster auf Seite 170.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 33



Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase



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 Abstandhalter
- Doppelnocken, stabile Flächen durch Verschiebesicherung
- Hohe Versickerungsleistung durch umlaufende Dränfuge
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer Mikrofase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

~ 4,5 % Sickerfläche
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung
Entspricht mit Splittfuge 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

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

Verlegebeispiel NR. 204 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 172.



Execk.

Funktional, dekorativ, ökologisch wertvoll.



Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Mikrofase



Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Ausbildung einer minimalen Fase
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung Pflaster | Länge 20 | Breite 20 | Stärke 8 | Bedarf ca. 25 St./ m ² | Gewicht ca. 180 kg/m ² |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|

Mischverhältnis 50:50 an linken und rechten Randsteinen, keine Einzelabnahme möglich.

Sonderanfertigung möglich: Aquaflair 5 x 5 cm Stein
Diagonalrandsteine pro Lage: passend zur Aussparung

~ 9% (Lochsystem)/~ 16% (Kammersystem)
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung (je nach Fugenanteil)
Entspricht 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Verlegebeispiel NR. 501 Blockrichtungsverband, NR. 408 Execk-Lochsystem, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Altstadt-Por.

Der Klassiker in der Ökovervariante.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 41
Palisaden: Seite 115



Eigenschaften

- Wasserdurchlässig, Fase
- Feinkörniger haufwerksporiger Vorsatz mit Spezialbeton
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Nicht tausalzbeständig

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke | Bedarf | Gewicht |
|-------------|-------|--------|--------|---------------------------|---------------------------|
| Pflaster | 16,5 | 16,5 | 8 | ca. 36 St./m ² | ca. 180 kg/m ² |

zweischichtig mit feinkörniger haufwerksporiger Vorsatzschicht aus Spezialbeton

> 270 l/sha mögliche Versickerungsleistung
Entspricht 16,2 mm = 16,2 l/m² in 10 Min.

Wasserdurchlässige Pflasterbeläge sind nicht tausalzbeständig!

Verlegebeispiel NR. 101 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 171.



Oberfläche

werkseitig imprägniert,
wasserdurchlässig



Rechteck-Por.

Klassische Form und wasserdurchlässig.



Oberfläche
wasserdurchlässig,
mit Fase



Eigenschaften

- Wassertdurchlässige, gewellte Fase
- Feinkörniger haufwerksporiger Vorsatz mit Spezialbeton
- Solide und befahrbar für die Gestaltung rund ums Haus
- Nicht tausalzbeständig

Abmessungen in cm

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

~ 7 % Sickerfläche
> 400 l/sha mögliche Versickerungsleistung
Entspricht mit Splittfuge 24 mm = 24 l/m² in 10 Min.

Verlegebeispiel NR. 023 Mauerverband, NR. 021 Parkettverband, weitere Verlegemuster auf Seite 170.



Platten.

Lebens- und liebenswerte 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!

- 69 EHL-Atrium Platten
- 71 Cityflair Platten
- 73 Concord Platten
- 75 Decoflair
- 77 Aqua Platten
- 79 Bahnschwellen
- 81 Leviter Platten
- 83 Longara Platten
- 85 LongaraAntik Platten
- 87 Pavado Platten

EHL-Atrium Platten.

Die edle Platte mit besonderem Charme.



Oberfläche

geschliffen,
glimmernd,
werkseitig mit
Schutzlack,
mit Senkrechtfase



grau anthrazit

Eigenschaften

- Ebene und geschliffene Oberfläche
- Scharfkantige Ausbildung der minimalen Fase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke | Bedarf | Gewicht |
|-------------|-------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|
| Platten | 80 | 40 | 4 | ca. 3,125 St./m ² | ca. 94 kg/m ² |
| | 40 | 40 | 4 | ca. 6,25 St./m ² | ca. 94 kg/m ² |

Verlegebeispiel NR. 635 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 175.

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 15/17
Mauern: Seite 91
Stufen: Seite 123



Atrium-Platten bestechen durch edle
Größe und feinste Oberflächen, die
Akzente setzen.



Cityflair Platten.

Moderne Platte mit veredelter Oberfläche.



Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Fase



weiß

grau

anthrazit



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23/25
Palisaden: Seite 113
Stufen: Seite 129
Stützwinkel: 135

Eigenschaften

- Hochveredelte Oberfläche durch spezielles Kugelstrahlverfahren
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Fase
- Besonders rutschhemmend
- Stark 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. 4,71 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 175.



Concord Platten.

Mit geschliffener oder geschliffener und feingestrahlter Oberfläche.



Oberfläche
geschliffen oder
geschliffen und
gestrahlte,
Mikrofase



System- Kombinationen

Stufen: Seite 127



Eigenschaften

- Individuell. Geschliffen oder geschliffen feingestrahlte Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Mikrofase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke | Bedarf | Gewicht |
|-------------|-------|--------|--------|-----------------------------|--------------------------|
| Platten | 60 | 40 | 4 | ca. 6,25 St./m ² | ca. 94 kg/m ² |
| | 40 | 40 | 4 | ca. 4,17 St./m ² | ca. 94 kg/m ² |

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Decoflair.

Platten in klaren Farbnuancen.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23/25

Palisaden: Seite 113

Stufen: Seite 129

Stützwinkel: Seite 135



Oberfläche

kugelgestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Fase



Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

| Bezeichnung Pflaster | Länge 50 | Breite 50 | Stärke 5 | Bedarf ca. 4 St./m ² | Gewicht ca. 115 kg/m ² |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|-------------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|

Verlegebeispiel NR. 600 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Aqua Platten.

Platten mit wassergestrahlter Oberfläche.



Die wassergestrahlte Oberfläche verleiht dem Stein seine edle Optik. Die drei attraktiven Farben sind untereinander harmonisch kombinierbar und bilden somit die Basis für viele anspruchsvolle Verlegevarianten.

Oberfläche

gestrahlt,
werkseitig imprägniert,
Fase



Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

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

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Bahnschwellen.

Holzoptik mit allen Vorteilen von Beton.



natur-grau-braun



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



Oberfläche

strukturierte Kanten und Oberfläche

Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

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



Oberfläche

gestrahlte,
Mikrofase

Eigenschaften

- Gestrahlte und ebene Oberfläche
- Geringes Gewicht
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Mikrofase

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 in 40 x 40

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



Longara Platten.

Langformatige Platten mit feiner Struktur.



Oberfläche

strukturierte Oberfläche,
werkseitig imprägniert,
Mikrofase



Eigenschaften

- Leicht schieferartig strukturierte Oberfläche
- Leicht abgeschrägte Kanten mit Mikrofase
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 644 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 176.



LongaraAntik Platten.

Zugleich modern und antik.



Oberfläche
gealtert,
werkseitig imprägniert



Eigenschaften

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

Abmessungen in cm

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

Verlegebeispiel NR. 644 Mauerverband, weitere Verlegemuster auf Seite 176.



Pavado Platten.

Strukturiert und kontrastreich.



Pavado vereint natürlich anmutende Sichtflächen mit allen Vorteilen moderner Platten aus Beton.

Oberfläche

strukturiert,
werkseitig mit
Schutzlack beschichtet,
Fase



terracotta sand anthrazit

Eigenschaften

- Ideal für Terrassen
- Schlank und elegant für eine geradlinige Reihenverlegung
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke | Bedarf | Gewicht |
|-------------|-------|--------|--------|-----------------------------|--------------------------|
| Platten | 60 | 40 | 4 | ca. 4,17 St./m ² | ca. 94 kg/m ² |
| | 40 | 40 | 4 | ca. 6,25 St./m ² | ca. 94 kg/m ² |

Das abgebildete Verlegemuster stellt einen Kreuzfugenverband dar, weitere Verlegemuster auf Seite 175.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 51
Mauern: Seite 109



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.



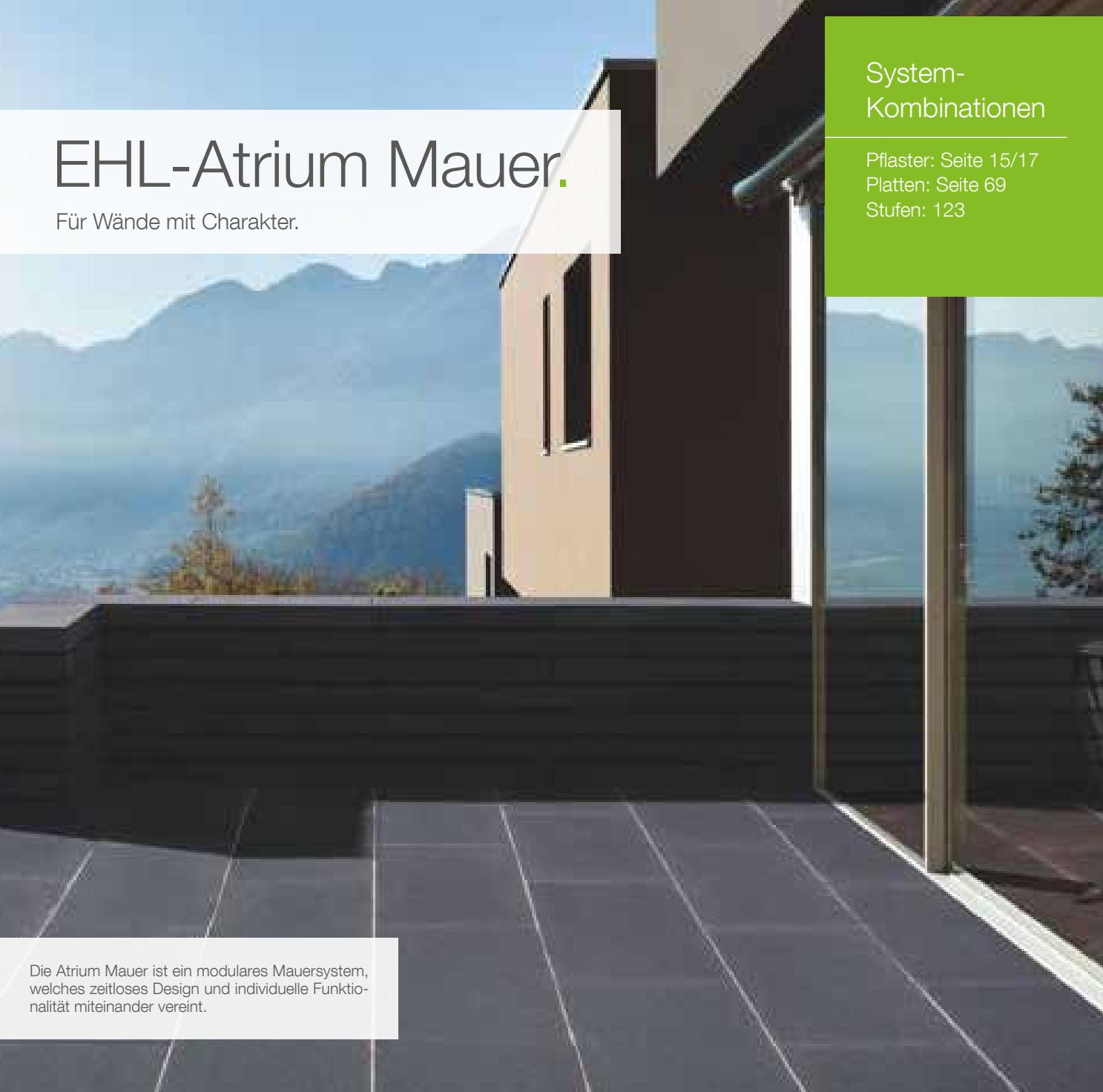
Ob als massive Mauer zum Abfangen einer Böschung, als Sichtschutz oder als rein dekoratives Gestaltungsmerkmal, mit den modularen Mauersystemen von EHL haben Sie alle Gestaltungsfreiheiten.

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

- 91 EHL-Atrium Mauer
- 93 EHL-Atrium Mauer-Zubehör
- 95 Bossamino Mauersystem
- 97 Bossamur
- 99 BossAntik Mauerblock
- 101 BossAntik Schichtmauer
- 103 BossAntik light Mauerblock
- 105 BossIntak Mauerblock
- 107 BossIntak light Mauerblock
- 109 EHL-Weinbergmauer

EHL-Atrium Mauer.

Für Wände mit Charakter.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 15/17
Platten: Seite 69
Stufen: 123



Eigenschaften

- Maschinell glatte Oberfläche
- Modulares Mauersystem
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke | Bedarf | Gewicht |
|--------------|-------|--------|--------|-------------------------|--------------------------|
| Mauerelement | 60 | 30 | 9 | ca. 18,6/m ² | ca. 23 kg/m ² |
| Abdeckplatte | 60 | 30 | 7,5 | ca. 1,7 /m ² | ca. 31 kg/m ² |

Bei Mauerelement Gewicht 480 kg / m²

Oberfläche

maschinell glatt,
werkseitig imprägniert



EHL-Atrium Mauer-Zubehör.

Das attraktive Plus.



Zubehör-Eigenschaften

1. Feuerschale

- Aus hochwertigem Cortenstahl
- 60 cm lang und breit, 15 cm hoch
- Wetterbeständig und hitzefest

2. Geschwungene Leuchte

- Silberbeschichtetes Aluminium
- 12V (warmes Licht)
- Geeignet für Anschluss an 230 V-Lichtnetz mittels eines Transformators

3. Atrium Regal

- 60 cm oder 120 cm lang, 30 cm tief und 2,5 cm dick
- Ausführung in Esche, Unterstützung in Edelstahl
- Max. Tragkraft: 50 kg

4. Würfelleuchte

- Silberbeschichtetes Aluminium
- 12V (warmes Licht)
- Geeignet für Anschluss an 230 V-Lichtnetz mittels eines Transformators

5. Zierstreifen aus Holz

- 180 cm lang, 3 cm tief und 1,5 cm dick
- Ausführung in Esche

6. Zierstreifen aus Edelstahl

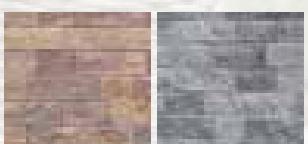
- 180 cm lang, 3 cm tief und 1,5 cm dick
- Ausführung in Edelstahl

Bossamino Mauersystem.

Geringes Gewicht und leichte Handhabung.

Oberfläche

werkseitig imprägniert,
Sichtseiten bossiert
auch bei freistehender
Mauer



sandstein-nuanciert naturgrau-nuanciert

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Stark 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.
Mauerelemente nur im Verhältnis 1:1:1 lieferbar.



System- Kombinationen

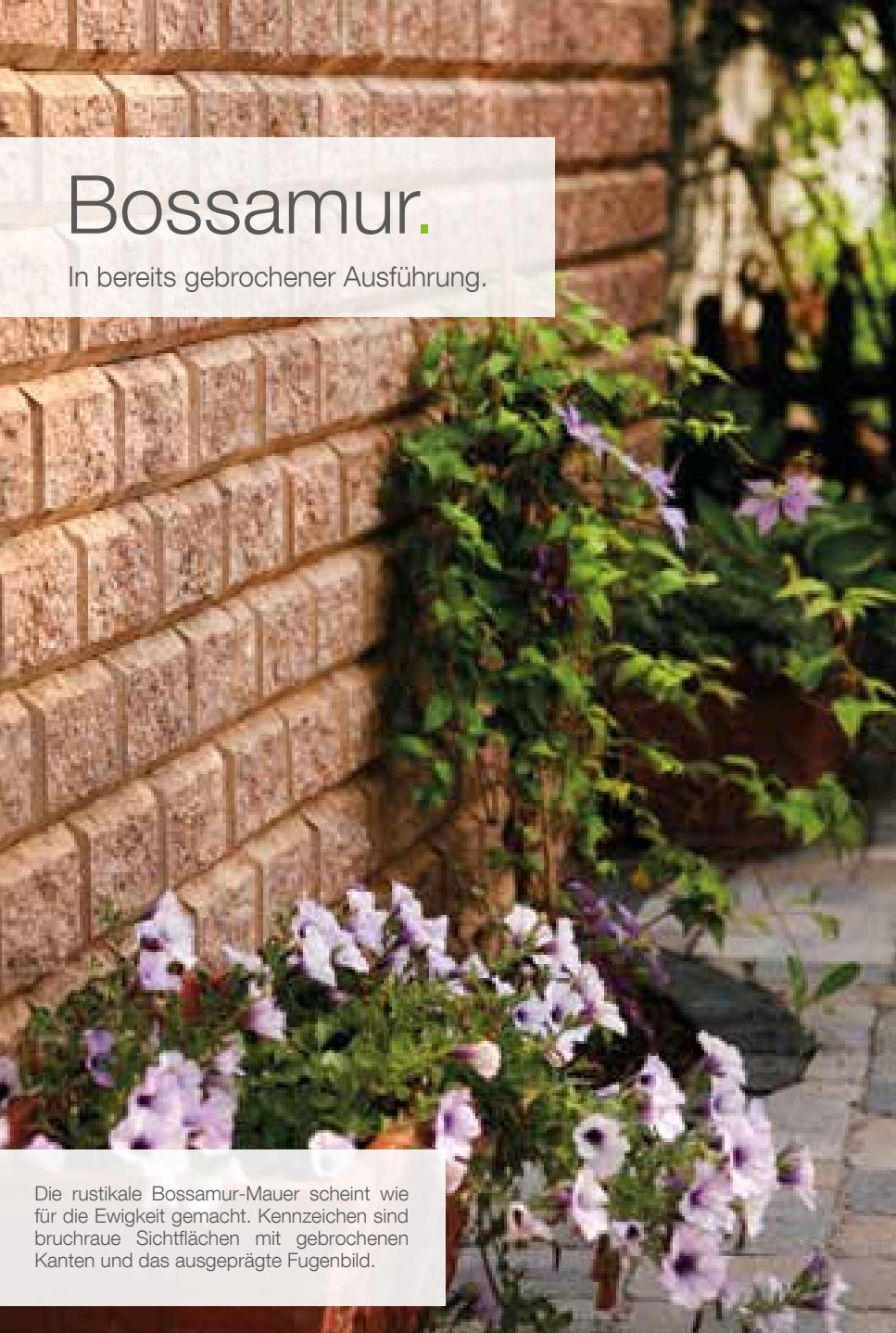
Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125

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



Bossamur.

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.

System-Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125



hellbraun muschelkalk grau-anthrazit

Eigenschaften

- Unregelmäßig gebrochene Kanten, rustikaler Flair
- Stark 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:

Passende Mauerabdeckplatten stehen Ihnen bei diesem Mauersystem ebenfalls zur Verfügung.

Oberfläche

gebrochen,
werkseitig imprägniert,
Sichtseiten bossiert
auch bei freistehender
Mauer

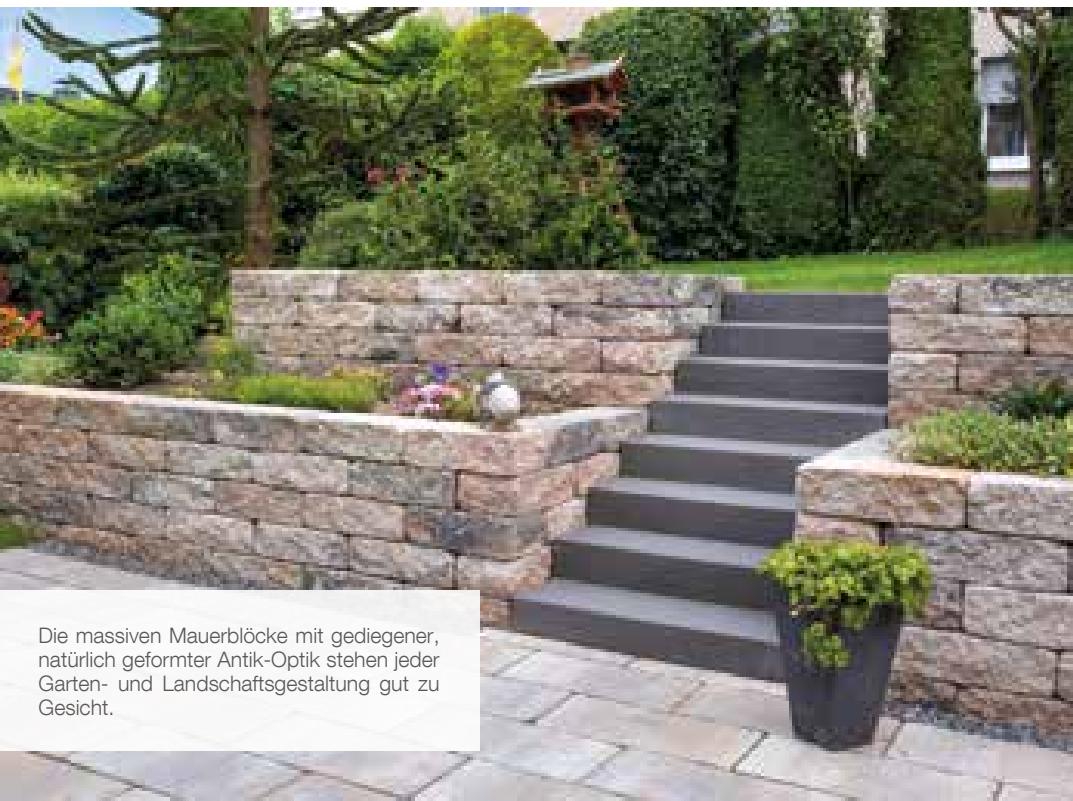


BossAntik Mauerblock.

Mit der weichgezeichneten Optik.

Oberfläche

gebrochen,
gealtert,
werkseitig imprägniert



Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform, antik anmutende Oberfläche
- Durch massive Großformate zur Hangbefestigung geeignet
- Stark 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



BossAntik Schichtmauer.

Rustikale Lösung mit drei Steinformaten.



Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform
- Antik anmutende Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Höhe | Bedarf | Gewicht |
|----------------|-------|--------|------|--------------------|----------------------------|
| Stein – groß | 50 | 25 | 15 | nur in Kombination | ca. 43 Kg/m ² |
| Stein – mittel | 25 | 25 | 15 | erhältlich | ca. 21,5 Kg/m ² |
| Stein – klein | 25 | 25 | 10 | | ca. 14,5 Kg/m ² |

Hinweis:

Passende Mauerabdeckplatten stehen Ihnen bei diesem Mauersystem ebenfalls zur Verfügung.
Entnehmen Sie diese bitte unserer Preisliste.



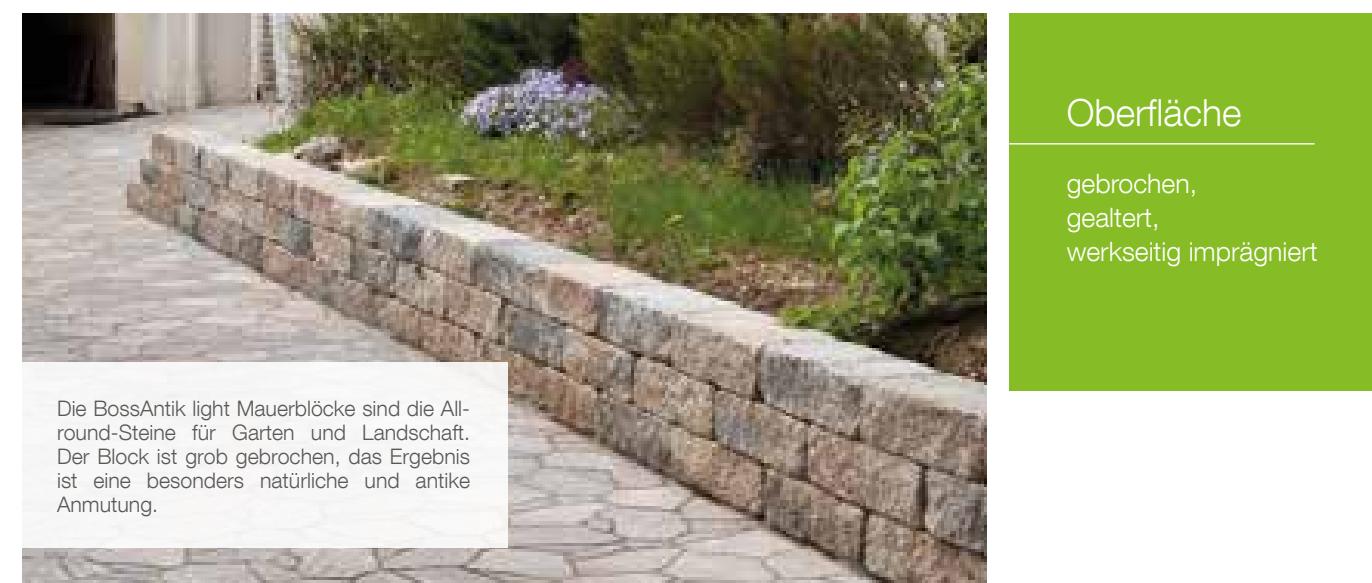
BossAntik light Mauerblock.

Spielerisch leicht und wunderschön.



System- Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125



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.

Oberfläche

gebrochen,
gealtert,
werkseitig imprägniert



Eigenschaften

- Unregelmäßige Kantenform, antik anmutende Oberfläche
- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

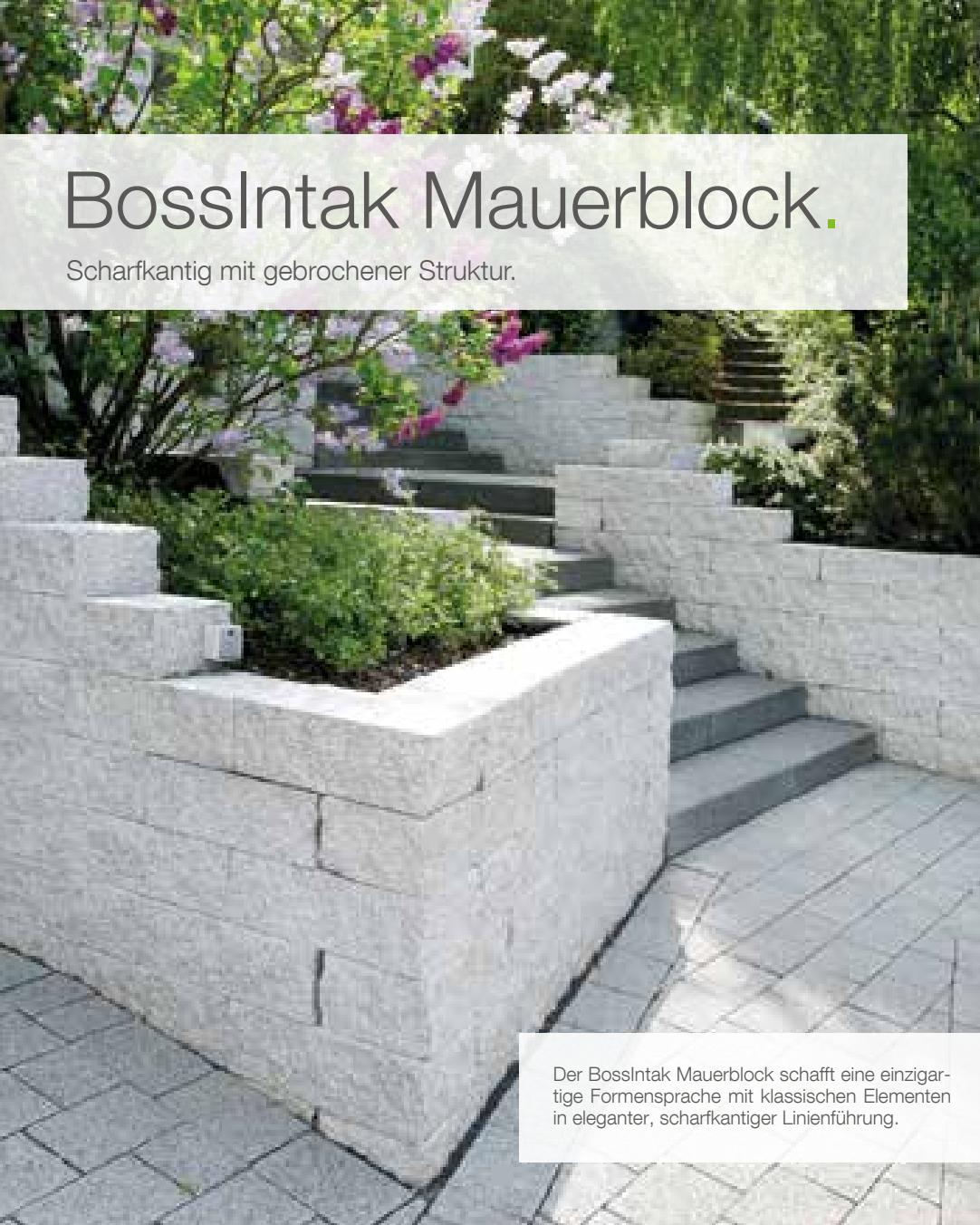
Abmessungen in cm

| 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. |



BossIntak Mauerblock.

Scharfkantig mit gebrochener Struktur.



System-Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125



Oberfläche

gebrochen,
werkseitig imprägniert



Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Durch massive Großformate zur Hangbefestigung geeignet
- Stark 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. 21,5 Kg/St. |

* Anfangs-/Endstein, Oberfläche zusätzlich veredelt

**Oberfläche zusätzlich veredelt



BossIntak light Mauerblock.

Langformatige Platten mit feiner Struktur.



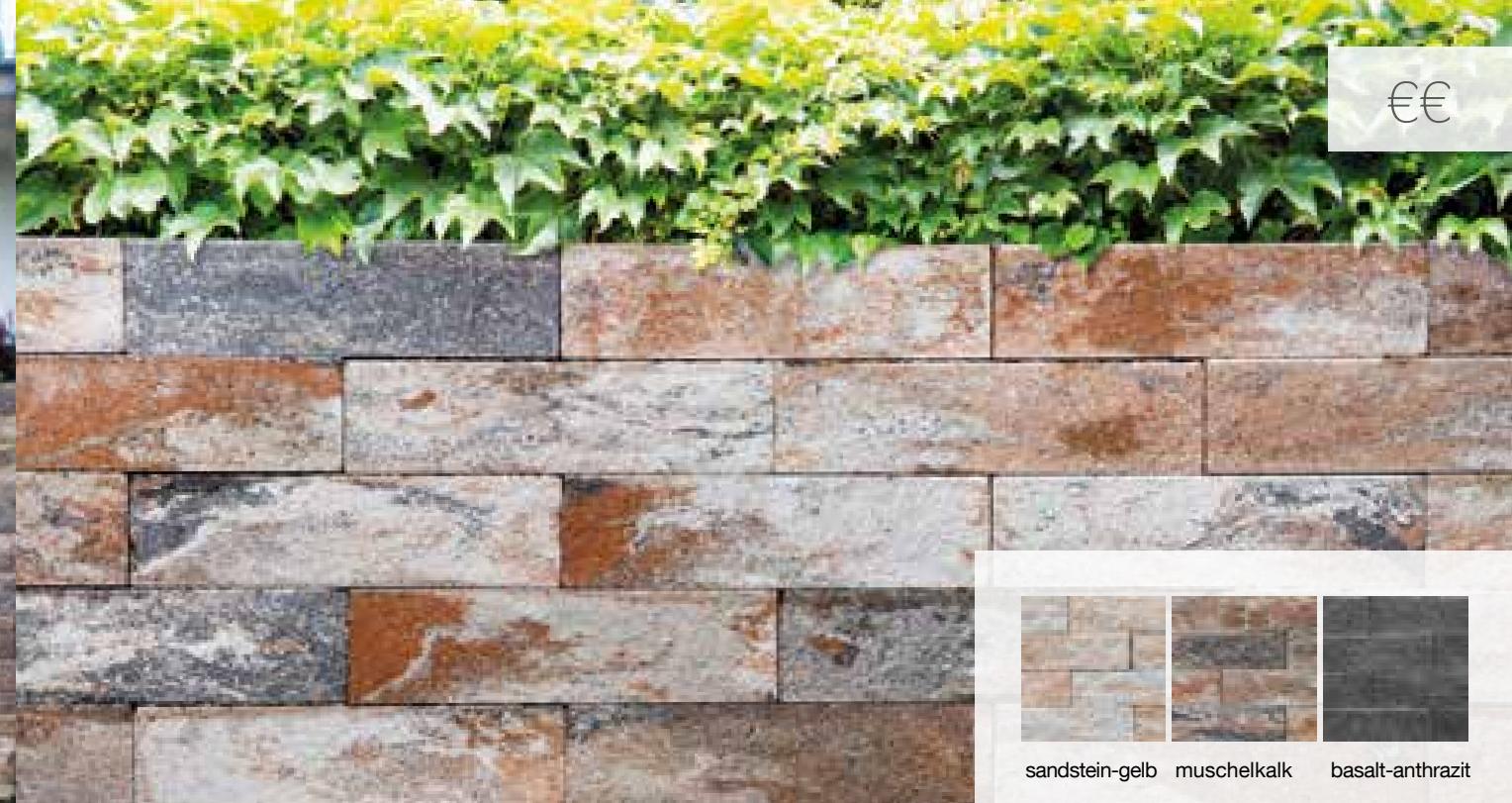
System- Kombinationen

Palisaden: Seite 117
Stufen: Seite 125



Oberfläche

gebrochen,
werkseitig imprägniert



€€

Eigenschaften

- Scharfkantig gebrochener Mauerblock
- Geringes Gewicht garantiert leichtes Handling
- Stark 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. |



EHL-Weinbergmauer.

Das Mauersystem mit der ländlich gemütlichen Note.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 27/51
Platten: Seite 87



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



Oberfläche

einseitig strukturierte Oberfläche, werkseitig imprägniert



Eigenschaften

- Sieben verschiedene, einseitig strukturierte Oberflächen
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

Kann nur in Mischung gekauft werden: 7 verschiedene Texturen mit Scheinfugen.

32 ST/m²
Nur in m² erhältlich
400 kg je m²



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.

- 113 Flair Palisaden & Rabatten
- 115 Altstadt-Kleinpalisaden, Palisaden & Rabatten
- 117 Bossapal
- 119 City Palisaden & Rabatten

Flair Palisaden & Rabatten.

Geringes Gewicht und leichte Handhabung.

Oberfläche

rundum gestrahlt,
werkseitig imprägniert

System- Kombinationen

Pflaster: Seite 19/21/23/25
Platten: Seite 71
Stufen: Seite 129
Stützwinkel: Seite 135

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



Eigenschaften

- Kugelgestrahlt. Edle Optik
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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



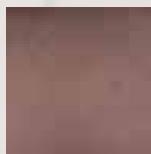
Altstadt-Kleinpalisaden, Palisaden & Rabatten.

Ganz natürlich.



System- Kombinationen

Pflaster: Seite 41/65



braun

Eigenschaften

- Strukturierte Kantenführung
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Höhe | Bedarf | Gewicht |
|----------------|-------|--------|------|-----------|-----------------|
| Rabatten | 16,5 | 12 | 40 | 6 St./fdm | ca. 16,5 Kg/St. |
| Kleinpalisaden | 16,5 | 12 | 60 | 6 St./fdm | ca. 25 Kg/St. |
| | 16,5 | 12 | 80 | 6 St./fdm | ca. 33 Kg/St. |
| | 16,5 | 12 | 100 | 6 St./fdm | ca. 43 Kg/St. |
| Palisaden | 16,5 | 16,5 | 60 | 6 St./fdm | ca. 34,5 Kg/St. |
| | 16,5 | 16,5 | 90 | 6 St./fdm | ca. 52 Kg/St. |
| | 16,5 | 16,5 | 120 | 6 St./fdm | ca. 69 Kg/St. |
| | 16,5 | 16,5 | 160 | 6 St./fdm | ca. 92,5 Kg/St. |



Wenn es besonders natürlich und idyllisch werden soll. Die erdbraunen Palisaden sind in Längen bis zu 160 cm erhältlich.

Bossapal.

Die konsequente Ergänzung zur stilvollen Gestaltung.



Bossapal haben an zwei gegenüberliegenden Seitenflächen sowie oben vollkommen unregelmäßig gebrochene Oberflächen - ein ansprechendes Gestaltungselement mit rustikalem Charakter.



System-Kombinationen

Mauern: Seite 95-107
Stufen: Seite 125



muschelkalk anthrazit

Eigenschaften

- Zwei unregelmäßig gebrochene Seiten
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Breite | Höhe | Bedarf | Gewicht |
|-------------|-------|--------|------|-----------------|---------------|
| Rabatten | 12 | 12 | 40 | ca. 8,3 St./fdm | ca. 14 Kg/St. |
| Palisaden | 12 | 12 | 60 | ca. 8,3 St./fdm | ca. 21 Kg/St. |

Oberfläche

Kopf und zwei gegenüberliegende Sichtsteine gebrochen, werkseitig imprägniert



City Palisaden & Rabatten.

Kompakt und wendig.



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



braun grau anthrazit



Eigenschaften

- Ebene Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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

System- Kombinationen

Pflaster: 33/35/37/39



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 architektonischem und gestalterischen Niveau.



Das Angebot für Sie umfasst Block- und Winkelstufen in den verschiedensten Maßen, Formen, Farben und Oberflächen zur begehbaren Ausgestaltung von Höhenunterschieden.

- 123 EHL-Atrium Blockstufen
- 125 BossIntak Blockstufen
- 127 Concord Blockstufen
- 129 Flair Blockstufen
- 131 EHL-Blockstufen

EHL-Atrium Blockstufen.

Einfach erhaben.



Eigenschaften

- Geschliffene Oberfläche
- Einschichtig mit glimmerndem Natursteinvorsatz
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch Schutzlack
- Sichtseiten mit Fasen

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Auftrittsbreite | Höhe | Gewicht |
|-------------|-------|-----------------|------|------------|
| Blockstufe | 75 | 35 | 15 | 97 Kg/St. |
| | 100 | 35 | 15 | 130 Kg/St. |
| | 125 | 35 | 15 | 163 Kg/St. |

Hinweis: Weite Formate sind auf Anfrage erhältlich

Oberfläche

geschliffen,
glimmernd,
werkseitig mit
Schutzlack beschichtet



BossIntak Blockstufen.

Repräsentativ und trittsicher.



Oberfläche

gebrochen,
gestrahlte Tritt-
fläche (einfarbig),
werkseitig imprägniert



muschelkalk grau-anthrazit-nuanciert

System- Kombinationen

Mauern: Seite 95-107
Palisaden: Seite 117



Die bossierte, in nuancierenden Farbtönen gehaltene Stoßseite im Kontrast zu der glatten Trittfläche macht die BossIntak Blockstufen absolut einzigartig.

Eigenschaften

- Bossierte Stoßkante, antike Optik
- Glatte Auftrittsfläche durch eine wassergestrahlte Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

| Bezeichnung Blockstufe | Länge 100 | Auftrittsbreite 35 | Höhe 15 | Gewicht ca. 130 Kg/St. |
|---------------------------|--------------|-----------------------|------------|---------------------------|
|---------------------------|--------------|-----------------------|------------|---------------------------|



Concord Blockstufen.

Mit geschliffener oder mit geschliffener und feingestrahlter Oberfläche.



System-Kombinationen

Platten: Seite 73



Eigenschaften

- Geschliffen oder geschliffen und feingestrahlte Oberfläche
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitigen Schutzlack

Abmessungen in cm

| Bezeichnung | Länge | Auftrittsbreite | Höhe | Gewicht |
|-------------|-------|-----------------|------|----------------|
| Blockstufe | 100 | 40 | 14 | ca. 130 Kg/St. |

Auf Anfrage sind Sondermaße, Sonderformate und zusätzliche Endbearbeitungen möglich.



Oberfläche

geschliffen oder
geschliffen und
gestrahlts,
werkseitig mit Schutz-
lack beschichtet



Flair Blockstufen.

Elegante Blockstufen mit klarem Design.



Eigenschaften

- Kugelgestrahlt
- Edle, funkelnde Oberfläche
- Stark 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. |
| Normalstufe | 50 | 40 | 15 | ca. 72 Kg/St. |
| | 75 | 40 | 15 | ca. 108 Kg/St. |
| | 100 | 40 | 15 | ca. 144 Kg/St. |
| | 125 | 40 | 15 | ca. 180 Kg/St. |
| | 150 | 40 | 15 | ca. 216 Kg/St. |
| Ecke 90° | 50/50 | 35/40 | 15 | ca. 85 Kg/St./ ca. 90 Kg/St. |
| Ecke 135° | 50/50 | 35/40 | 15 | ca. 120 Kg/St./ ca. 130 Kg/St. |

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

System-Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23/25
Platten: Seite 71
Palisaden: Seite 113





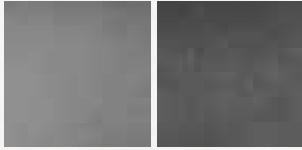
EHL-Blockstufen.

Stufen maschinengefertigt glatt.



Oberfläche

maschinengefertigt,
glatt,
werkseitig imprägniert



grau anthrazit

Eigenschaften

- Maschinell gefertigt
- Betonglatt, eben und strukturarm
- Stark 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 |



System- Kombinationen

Palisaden: Seite 119

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



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:

- 135 Flair Stützwinkel
- 137 Stützwinkel veredelt
- 139 Stützwinkel

Flair Stützwinkel.

Edel und stark.



System-Kombinationen

Pflaster: Seite 21/23/25
Platten: Seite 71
Stufen: Seite 129



weiß grau anthrazit

Eigenschaften

- Kugelgestrahlt. Edle Oberfläche
- Für Lastfälle gerüstet. Stahlarmiert.
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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 gestrahlt, werkseitig imprägniert



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

Stützwinkel veredelt.

Für alle Fälle gerüstet.



Oberfläche

gestrahlte,
werkseitig imprägniert,
Fase



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

Eigenschaften

- Kugelgestrahlte Oberfläche
- Sichtseite und oberer Bereich Rückseite gestrahlte, werkseitig imprägniert
- Für Lastfälle gerüstet. Stahlarmiert
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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.



Stützwinkel.

Für alle Fälle gerüstet.



Eigenschaften

- Für Lastfälle gerüstet. Stahlarmiert.
- Sichtbetonglatte Oberfläche
- Gefast
- Stark reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Imprägnierung

Abmessungen in cm

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, 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.



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 ebnnet.

- 142 Qualität und Technik
- 143 Design und Gestaltung
- 145 Infos und Service
- 146 Betonsteinpflaster und Ökologie
- 148 Ökopflaster
- 150 Betonsteinplatten
- 152 Mauern – Allgemeine Aufbauhinweise
- 156 Palisaden – Einbauempfehlungen
- 158 Stufen – Einbau- und Aufbaubeispiele
- 160 Reinigung und Pflege
- 162 Technische Hinweise zum Einbau von Betonstein
- 164 Wichtige Hinweise zur Lieferung
- 166 Pflastersteine – produktbezogene Verlegehinweise
- 169 Pflastersteine für den wirtschaftlichen Einsatz
- 170 Pflastersteine – Verlegebeispiele
- 175 Betonsteinplatten – Verlegebeispiele
- 177 Wichtige Hinweise zur Abholung und Lieferung

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 Winkelstützen – 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 porenaarm und dicht und somit härter und widerstandsfähiger. Das gilt insbesondere auch für die großen Formate wie die eleganten Cityflair-Platte (S. 71).

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. 31). Darüber hinaus rüsten wir viele Steinsysteme mit Doppelnocken für die Verschiebesicherung aus. Auch das macht die souveräne Verbundwirkung unserer Pflasterbeläge aus.

Trittsicher

Pflastersteine und Terrassenplatten 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, wie z. B. die der fein geschliffenen Concord-Platten (S. 73) sind werkseitig fein angeraut und erfüllen somit hohe Sicherheitswerte von mindestens R 11.

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 angeformte Abstandhalter für schnelle und handwerklich saubere Ergebnisse. Auch spezielle Verlegemuster und Zuschnitte lassen sich leicht bewerkstelligen.

Schmutzabweisend

Beton hat kein Alter. Der Blick auf das Kolosseum in Rom fesselt noch heute. Auch Betonplatten 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. Ein glänzendes Beispiel sind die großformatigen Platten aus der Serie Atrium. Die dunkle und leicht funkelnde Oberfläche ist ein echter Hingucker. Und wer besonders kritisch hinschaut, stellt fest: Alles sauber.

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 heißt gegen eindringende Feuchtigkeit imprägniert. So auch das Cityflair Pflaster (S. 21) für gestalterisch anspruchsvolle Bauprojekte.

Umweltbewusst

Viele gute Gründe sprechen heute für den Einsatz wasser durchlässiger 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 Stadtclima 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. Eine von vielen attraktiven Möglichkeiten, umweltgerecht zu bauen, ist der Rechteck-Por von EHL (S. 63). Weitere Informationen ab S. 149.

Luftreinigend

Pflastersteine von EHL helfen, die vielerorts schlechte Luftqualität in der Stadt zu verbessern. Für diesen Zweck enthalten Steinsysteme wie Casetta (S. 43) den Zusatzstoff Titandioxid im Vorsatzbeton. Sobald Sonnenlicht bzw. UV-Strahlung auf den hellen Pflasterbelag trifft, wandelt dieser Stoff giftige Stickoxide (NOx) in der Luft in harmloses Nitrat um. Das Nitrat selbst wird mit dem nächsten Regen fortgespült. Die photokatalytisch aktive Oberfläche steht auch nach starkem Abrieb dauerhaft zur Verfügung, da sie sich immer wieder erneuert. Weiterer Vorteil: Die Oberfläche reinigt sich bei jedem Niederschlag selbst und verschmutzt dadurch weniger durch Moos, Algen und Flechten.

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: Terrassenbeläge im Stil dekorativer Bahnstufen aus Holz (S. 79). 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 harmoniert das Sortiment mit anderen beliebten Materialien für die aktuelle Freiraumgestaltung wie Holz, Edel- oder Cortenstahl.

Verlegemuster

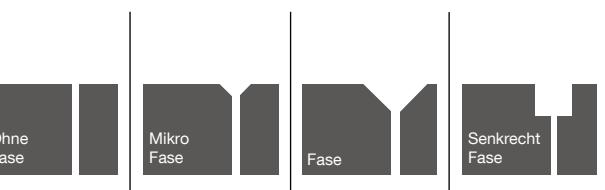
Mit Pflastersteinen und Pflasterplatten von EHL gestalten Sie vielfältige Verlegemuster. Besonders variantenreich sind Mehrsteinsysteme wie Casetta (S. 43) oder Cavarino (S. 31) mit mehreren aufeinander abgestimmten Steinformaten. Beispiele und Anregungen für Verlegemuster zeigen wir auf S. 170. Darüber hinaus geben unsere Fachberater 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 Länge deutlich schmäler aus als die 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 Geräuschenwicklung.

Fase

Die normale Fase stellt eine gleichmäßige Kantenabschrägung von 6 bis 10 mm Länge an der Oberseite des Produktes dar. Sie verleiht der verlegten Fläche ein traditionelles Flair und eine lauf-freundliche Oberfläche.

Senkrechtfase

Die Senkrechtfase verbindet das klare, scharfkantige Erscheinungsbild der Oberflächen ohne Fase mit dem größten Vorzug einer Fase: Der Hemmung von Kantenabplatzern beim Verlegen.



Abbildung zeigt:
City Flair Pflaster

Strukturierte Kanten

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



Abbildung zeigt:
TerTurana Pflaster

Bossierte Kanten

Bossierte Kanten werden in einem speziellem Verfahren verschlossen, ohne ernsthafte Beschädigungen am Material zu hinterlassen. So entsteht eine rustikale Optik, die eine Jahrzehntelange Nutzung vermuten lässt.



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 Farverläufe, die mit besonderen Fertigungsmethoden erzielt werden. Das changierende Farbenspiel ist reizvoll und setzt zugleich Akzente. EHL hat das lebhafte 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.

Oberflächenveredelung

Für die Auftrittsflächen und Konturen der Betonsteine verwendet EHL ausgewählte Edelsplitte bzw. Natursteinkörnungen sowie verschiedene Bearbeitungstechniken ein, darunter das Schleifen, 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



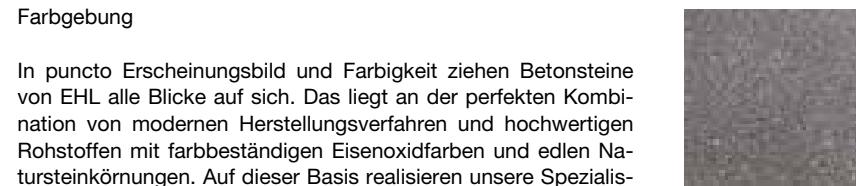
Kugelgestrahl

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



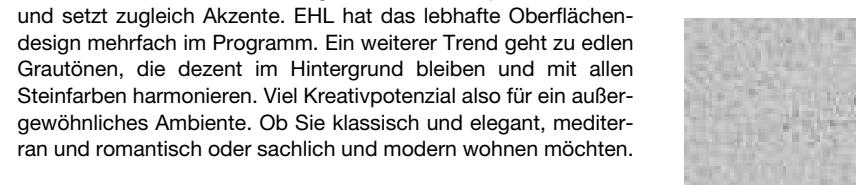
Wassergestrahl

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



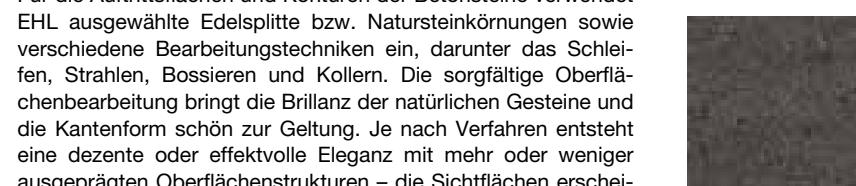
Geschliffen

- Gleichmäßig ebene, seidenmatte Oberfläche
- Intensives Farbenspiel durch geglättete Natursteinkörnung
- Glätte Oberflächenhaptik, trittsicher



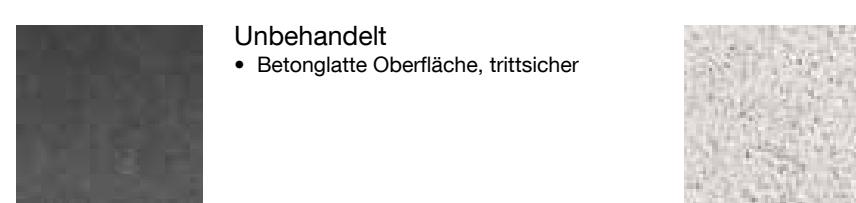
Geschliffen und gestrahl

- Natursteinkörnungen werden akzentuiert, die Oberfläche anschließend durch behutsames Kugelstrahlen mit Edelstahlgranulat aufgeraut
- Feinraue Oberflächenhaptik, trittsicher



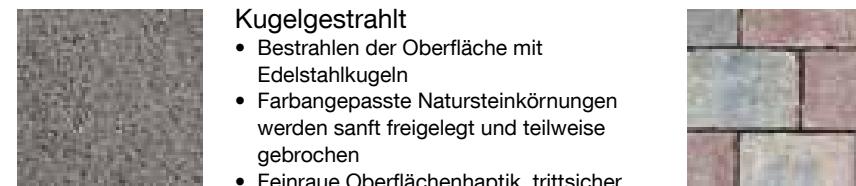
Strukturiert

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



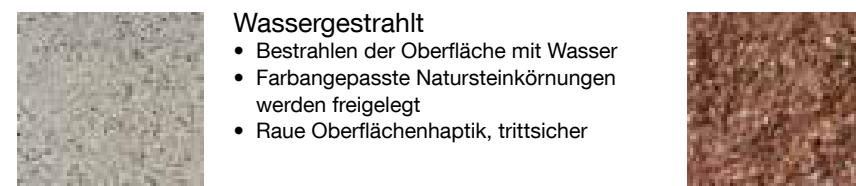
Strukturiert und gestrahl

- 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



Gebrochen

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

Infos und Service: Aus einer Hand

Nachlieferung und Ersatz

Betonsteine von EHL erfüllen höchste Qualitätsanforderungen und tragen ausnahmslos das Made-in-Germany-Gütesiegel. Nachbestellungen sind schnell und unkompliziert möglich, da wir das gesamte Sortiment bevoorraten und Ersatz zügig zur Verfügung stellen.

Oberflächenschutz – Imprägnierung

Zahlreiche EHL-Produkte sind ab Werk mit einer strapazierfähigen Imprägnierung ausgestattet. Diese ist unsichtbar in den Betonstein eingebunden und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz in die Oberfläche. Die Imprägnierung verändert nicht die Optik der attraktiven Sichtflächen. Die Schutzwirkung nimmt mit der Zeit durch Beanspruchung und Bewitterung ab, sie kann jedoch bei Bedarf durch die EHL-Imprägnierung Perfect (S.160) erneuert werden.

Oberflächenschutz – Schutzlack

Die Terrassenplatten der Produktlinien Atrium (S. 69) und Concord (S. 73) sind mit einem schmutz-, fett- und wasserabweisenden Film überzogen, der die Poren des Betons schließt. Die Oberflächen erhalten einen seidenmatten Glanz mit vertiefter Farbwirkung. Durch die Versiegelung können Verschmutzungen nicht in den Beton eindringen und verbleiben auf der Oberfläche, dort können sie leicht entfernt werden. Der Schutz bleibt dauer-

haft erhalten, ist abriebfest und muss nicht erneuert werden. Ein weiterer Vorteil: Die Oberflächen sind farb- und frostbeständiger und neigen nicht zu Ausblühungen.

Nachbehandlung und Pflege

Dank Imprägnierung bzw. Schutzlack sind Betonsteine von EHL witterungsbeständig und schmutzabweisend. Tipps zur schonenden Reinigung und Pflege der wertvollen Oberflächen geben wir auf S. 160. Hier finden Sie auch unsere Spezialreiniger für besondere Härtefälle.

Qualität und Abweichungen

Geringfügige Abweichungen sind selbst bei güteüberwachten Qualitätswaren aus Beton möglich. Sie lassen sich jedoch aus fertigungstechnischen Gründen und/oder aufgrund der natürlichen Ausgangsstoffe nicht vermeiden. Lesen Sie hierzu unsere Erläuterungen auf S. 162.



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).

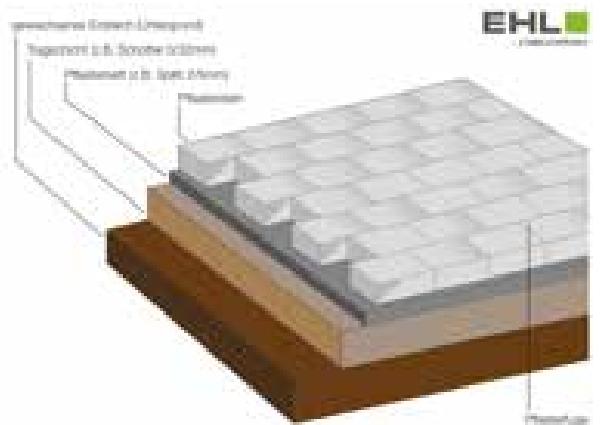
Tragschichten werden in der Regel aus ungebundenen Steinskörnungen wie zum Beispiel Kies oder Schotter der Korngröße 0/32 oder 0/45 hergestellt. Der Einbau erfolgt lagenweise mit gleichmäßig gemischemtem Material, das mittels Rüttelplatte oder Walzenzug verdichtet wird. Die Tragschicht erhält wie das 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

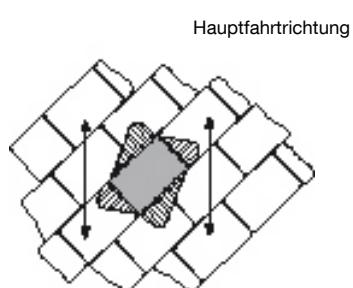
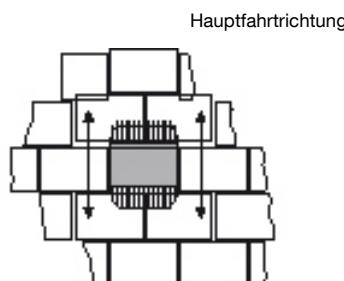
Auf der verdichteten Tragschicht wird nun die Bettung innerhalb der Pflasterdecke (Steine, Fugen, Bettung) angelegt. Geeignetes Bettungsmaterial für Pflasterbeläge ohne höhere Belastungen ist Sand oder ein Brechsand-Splitt-Gemisch z. B. der Körnung 0/4, 0/5 oder 0/8.

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!



EHL

Abstützungsbereiche des einzelnen Pflastersteines in der Draufsicht dargestellt:



Randeinfassung

Pflasterbeläge sind stabiler mit Randeinfassung. 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 Einfassungssteine werden während der Pflasterverlegung höhen- und fluchtgerecht auf ein Fundament aus Beton gesetzt und erhalten eine Rückenstütze ebenfalls aus Beton. Bei Gartengärten 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 gebundem Fugenmaterial verfügt. Entwässerungsinnen 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

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 Ausgangsstein sein und zudem nicht zu spitzwinklig; die Zuarbeitung sollte im Nass-Schnitt erfolgen.

Farbkonzentrationen im Pflasterbelag lassen sich vermeiden, indem Steine aus mehreren Paketen gemischt 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 – professionaler – 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 ≥ 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 (2x ½ 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-Nenndicken bis 6 cm
- 170 - 200 kg bei Stein-Nenndicken 8 - 10 cm
- 200 - 600 kg bei Stein-Nenndicken 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.

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.

Öko-Pflaster

Grundlagen und Bodentest

Die wasserdurchlässige Pflasterbauweise unterscheiden 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

10 Liter Wasser einfüllen und Zeit stoppen, in der das Wasser komplett versickert.

3. Schritt

Vorgang wiederholen, bis dreimal hintereinander in etwa die gleiche Versickerungszeit benötigt wird.

4. Schritt Auswertung

- Gut durchlässig: bis 2 Minuten
- Mäßig durchlässig: 2 - 20 Minuten
- Schlecht durchlässig: über 20 Minuten

Aufbau und Besonderheiten

Untergrund:

Auf Wasserdurchlässigkeit prüfen – kann bei Bedarf durch Unterbau oder Planumsentwässerung optimiert werden.

Geeignete Ökopflaster:

Steinsysteme mit spezifischer Versickerungsrate von mehr als 270 Liter pro Sekunde x Hektar

Oberflächengefälle:

Nur 1%, damit möglichst viel Regenwasser versickert.

Tragschichtmaterial:

Baustoffgemische im grobkörnigen Bereich (0/32, 0/45) mit reduziertem Feinanteil

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!

Verfügung:

Material einkehren, nicht einschlämmen!

Fugenmaterial:

bei durchlässigen Splittfugen Gesteinskörnungen 2/5 oder 2/8

bei Rasenkammern/Rasenfugen Gemisch aus 30 % Gesteinskörnung 2/5 und 70% Extensivsubstrat

bei haufwerksporigen Pflastersteinen z. B. Edelsplitt 1/3

Abrütteln:

leichte bis schwere Rüttler mit Kunststoffschrürze

Im Winter:

Kein Streusalz! Zum Abstreuen Splitt, kein Sand!

Versickerung mit System

Wasser durchlässige 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.

Steinsysteme mit aufgeweiteten Dränen –

CityDrän (S. 59), QuadratDrän, RechteckDrän

Die Fugenbreite wird durch angeformte Abstandhalter für die Regenwasserversickerung auf 6 mm vergrößert. So kommt das Steinsystem auf eine hydraulische Leistung von mehr als 400 l/(s x ha); Anteil der Sickerfläche je nach Pflastertyp: ca. 4,5 - 7%. Ein Steinsystem auch für anspruchsvolle Gestaltungskonzepte, dafür spricht das qualitätsvolle Produktdesign mit Edelvorsatz. Mit EHL-Abstandhaltern verlegen Sie beliebige Steinformate und Verbände mit definierten Sickerfugen.



Steinsystem mit Sickeröffnungen und Dränen – Eckeck

Das Eckeck-System ist ein ausgesprochenes Gestaltungspflaster und öffnet sich über ausgesparte Ecken für Regenwasser. Diese 5 x 5 cm großen Sickeröffnungen können wahlweise begrünt oder mit Splitt verfüllt werden. Der Anteil der Sickerfläche beträgt je nach Ausführung und Verlegemuster bis zu 30 %, die Sickerleistung über 500 l (s x ha). Die Öffnungen lassen sich zudem mit passenden Quadratsteinen vom Typ Flair schließen, hieraus ergeben sich dekorative Pflasterungen. Des Weiteren gibt es Eckeck auch als hochstabilen Öko-Diagonalverband.



Steinsystem mit haufwerksporigen Steinen und Dränen - Rechteck-Por

Der haufwerksporige Pflasterstein ist sozusagen der Pionier unter den Ökopflasterbelägen und seit Jahrzehnten im Dauereinsatz. Das Regenwasser versickert durch das offenkörnige Betongefuge und weiterhin über die Fugen. Die Sickerleistung liegt mit 500 l (s x ha) bzw. 440 l (s x ha) deutlich über dem geforderten Mindestwert von 270 l (s x ha), so dass eine große Reserve bei möglichen Verschmutzungen gegeben ist. Zweischichtige Rechteck-Por-Steine verfügen über eine feinkörnige Vorsatzschicht, die das Eindringen von Feststoffen in die Oberfläche reduziert.



Steinsystem mit Rasenkammer - Rasengitterplatten

Das Rasenpflaster bringt viel Grün in die Stadt und punktet mit ca. 40 % anteiliger Sickerfläche. Die großformatigen Gitterplatten sind zudem schnell verlegt und in belastungsgerechten Dicken von 8, 10 oder 12 cm erhältlich. Die Rasenkammern können auch mit Splitt verfüllt werden.



Betonsteinplatten

Gut geplant, gut gebaut

Die Bauweise der Betonsteinplatten hat in Punkt Planum, Tragschicht und Bettung analog der Pflastersteinverlegung zu erfolgen (siehe S. 146). Abweichende Hinweise führen wir im Folgenden auf.

Lagerung

Vermeiden Sie durch unsachgemäße Lagerung unnötige Kratzer! Stellen Sie die Betonsteinplatten vor Einbau auf die Kante. Nach dem Einbau empfehlen wir Gartenmöbel und andere scharfkantige Gegenstände mit Filzgleitern auszustatten.

Tragschicht(en)

Bei Flächen mit Schwerlasten sind diese besonders verformungsarm.

Bettung

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



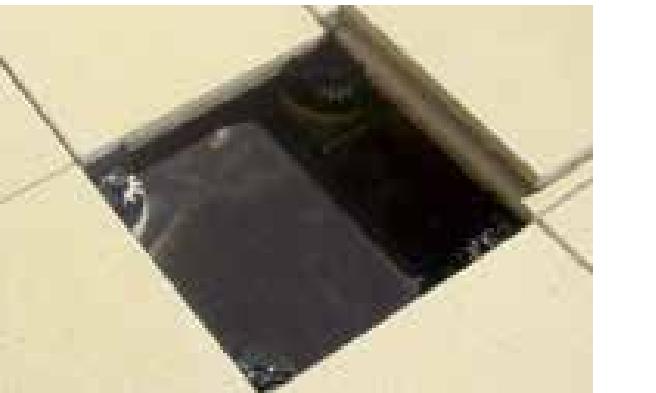
Verlegung

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

Verlegung auf Plattenlager / 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.



Verlegung im Mörtelbett:

mit geeignetem Dränagemörtel (15 - 30 mm) auf Dränagematte – etwas breitere Fugen (5 - 8 mm) – Einklopfen mit farbneutralen 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.



Fugenmaterial

Kornabgestufte Gesteinskörnungen oder Gesteinskörnungsge mische mit begrenztem Feinkornanteil, z. B. 0/3 eignen sich am besten zur Verfü gung der Betonsteinplatten. Für den Fugen schluss die Fläche mit einem Edelbrechsand einschlämmen.

Abrütteln

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



Mauern – Allgemeine Aufbauhinweise

Der Aufbau erfordert in der Regel einfache Vorbereitungen. Im Folgenden erklären wir Schritt für Schritt den Aufbau einer Mauer:

1. Schritt

ca. 30 cm Boden ausheben

2. Schritt

Ca. 20 cm Beton für Fundament einbringen und verdichten – bei nicht tragfähigem Baugrund zusätzlich Frostschutzschicht – Gründungstiefe dann ca. 80 cm, Fundament mind. 20 cm

3. Schritt

Erste Steinreihe trocken (ohne Mörtel) auf mind. 10 cm erdfeuchtem Beton höhen- und fluchtgerecht im Verband versetzen – Stoßfugen von 2 - 3 mm zum Ausgleich von Maßtoleranzen beachten!

4. Schritt

Steine im Kopfbereich am besten mit Steinkleber bzw. Mörtel befestigen

5. Schritt

Abdeckplatten mit Steinkleber befestigen

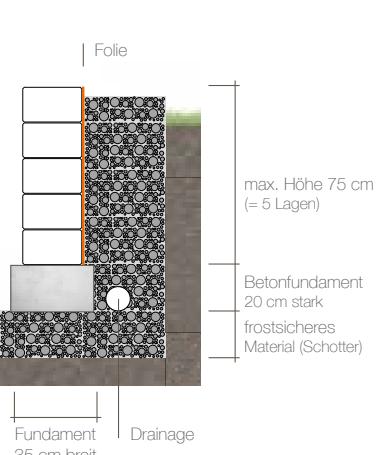
Wir empfehlen, höhere und längere Mauern vollflächig zu verkleben bzw. zu vermörteln. Bitte prüfen Sie vor der Ausführung, ob die hier zu Grunde gelegten Annahmen für Ihre Baustelle zutreffen. Gründungstiefe und Fundamentdicke müssen den örtlichen Gegebenheiten entsprechen und sind bauseits statisch nachzuweisen. Zu beachten sind außerdem die Angaben der jeweiligen Landesbauordnung.

Maximale Bauhöhe: Trockenbausysteme

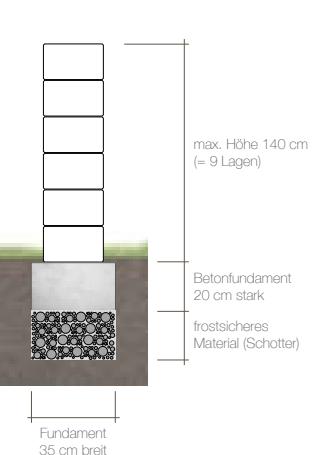
Aufbauwinkel von 84°, hinterfüllt, mit Normalsteinen



Senkrechter Aufbau, hinterfüllt, mit Normalsteinen



Freistehende Mauer mit Normalsteinen



Produktbezogene Aufbauhinweise: BossAntik und BossIntak

Fertigungsbedingte Höhentoleranzen der einzelnen Mauerblöcke lassen sich nicht immer vermeiden. Im Verlauf des Wandaufbaus werden die Elemente im Verband Reihe für Reihe aufeinanderge schichtet. Maßtoleranzen sollten gegebenenfalls je Lage ausgeglichen werden. Die Mauersteine sind mittels Wasserwaage und/ oder Richtschnur in Waage zu versetzen.

Baukleber / Mauer- und Fugenmörtel

Für höhere und längere Mauern empfehlen wir die Verklebung oder Vermörtelung (Verklebung nicht vollflächig, sondern in ca. 15 cm breiten Streifen). Zum Verkleben sollten handelsübliche, frost-

sichere Natursteinkleber verwendet werden, die speziell für Außenanlagen geeignet sind. Der dick angerührte Natursteinkleber sollte mit einem Zahnpachtel (8 -10 mm Zahnung) aufgebracht werden. Es ist darauf zu achten, dass der Kleber nicht an den Seiten austritt und die Steine verunreinigt.

Zum Vermörteln und anschließender Verfugung verwendet man einen Mörtel auf Trasszement-Basis (hohe Wirkung gegen Ausblühungen und Verfärbungen). Durch Hinzufügung entsprechender Farbpigmente wird der gewünschte Farbton für die Fuge erreicht.

Kurvenausbildung und Wandaufbau

Eine Kurvenausbildung ist mit beiden Mauersystemen leicht realisierbar. Die Bearbeitung auf der Baustelle ähnelt der von Natursteinen. Anhand der unten gezeigten Bilder erklären wir Ihnen die Handhabung einer Kurvenausbildung:



Zeichnen Sie die Steine gemäß dem gewünschten Kurvenradius an und schneiden Sie mit einer Trennscheibe. Bitte achten Sie auf das Tragen von geeigneter Schutzausrüstung.

Nach dem maßgerechten Zuschnitt der Mauerblöcke können die Schnittflächen auf einfache Weise mit einem Fäustel oder Bossierhammer nachträglich bearbeitet werden.

Der Zuschnitt ermöglicht nun einen passgenauen Einbau des Steins. Aus statischen Gründen sollten die Steine generell mit einem Natursteinkleber verklebt werden. Kleine leichte, fertigungsbedingte Höhentoleranzen können dadurch ausgeglichen werden.

| Wandaufbau | Beschaffenheit | Wandstärke 24 cm |
|-----------------|--|------------------|
| senkrecht | freistehend Windlastzone 1 | 1,50 m |
| senkrecht | freistehend Windlastzone 2 | 1,20 m |
| senkrecht | eben hinterfüllt | 1,00 m |
| senkrecht | 30° Böschungsneigung ab obere Wand | 0,75 m |
| 18° Wandneigung | eben hinterfüllt | 1,75 m |
| 18° Wandneigung | 30° Böschungsneigung ab Oberkante Wand | 1,38 m |

Produktbezogene Aufbauhinweise: Bossamur Bruchstein Mauersystem

Die Steine des Bossamur-Programms werden in gebrochener Ausführung geliefert. Aufgrund normaler produktionsbedingter Maßtoleranzen werden sie mit ca. 2 - 3 mm Stoßfuge versetzt. Die Normalsteine mit Federausbildung sowie die Normalsteine ohne Federausbildung (obere Abdecksteine) werden in festem Mengenverhältnis gefertigt: Zu je 20 Normalsteinen mit Nut und Feder werden 10 Normalsteine ohne Federausbildung (obere Abdecksteine) geliefert.

Die enthaltenen Abdecksteine sind ausreichend für eine dreizeilige Mauer. Bei mehr als drei Zeilen sind zur Abdeckung nicht benötigte Normalsteine ohne Federausbildung gleichmäßig im Wandbereich zu verteilen. Alle Elemente des Ergänzungsstein-Programms sind ohne Nut und Feder ausgeführt. Hier empfiehlt sich direkt beim Einbau ein Verkleben bzw. Vermörteln. Zur Auflöckerung langer Wände und für die Eckausbildung bietet sich die Kombination mit Rasterflor klein an.

Aufbau

Die klassischen Steinmaße in Verbindung mit Nut-Feder-Verzahnung ermöglichen den schnellen Aufbau von freistehenden Mauern und Stützwänden per Hand. Die Steine werden trocken aufeinander gesetzt. Die Verzahnung gibt der Mauer die nötige Stabilität und greift auch, wenn die Steine terrassenförmig im Böschungswinkel versetzt werden. So lassen sich individuelle Bauaufgaben einwandfrei lösen.

Auf der nächsten Seite geht es weiter.



Produktbezogene Aufbauhinweise: Bossamur-Bruchstein-Mauersystem

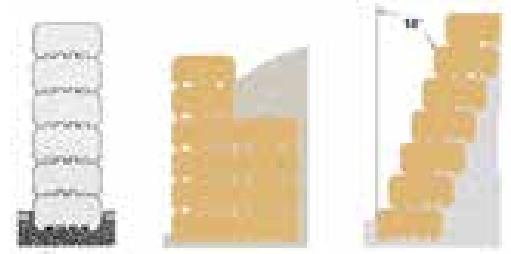
Einfacher Maueraufbau mit dem Bossamur-Bruchstein-Mauer-
system:



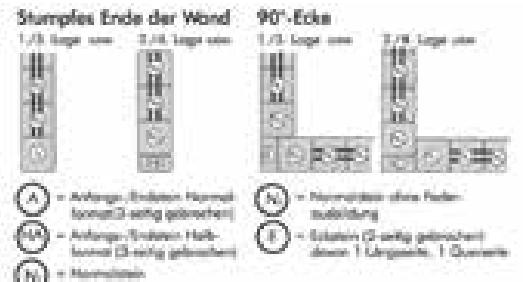
Kombination zwischen Bossamur und Rasterflor-klein, einfache
Eckausbildung 90°. Mit dem Rasterflor-klein lässt sich der
Eckaufbau ohne viel Aufwand realisieren:



Bruchstein-Mauersystem-Elemente lassen sich durch das
besondere „Nut- und Feder-System“ sowohl senkrecht als auch
terrassenförmig versetzen. Durch den veränderbaren Wandquer-
schnitt lassen sich Böschungsbefestigungen ideal an statische
Gegebenheiten anpassen. Bei größeren Höhen kann die Bossamur
Stützwand zur statischen Entlastung mit einer Mauer aus
Pflanzringen verstärkt werden. Grundsätzlich gilt folgende
Faustformel: 2/3 der Höhe wird verstärkt gebaut.

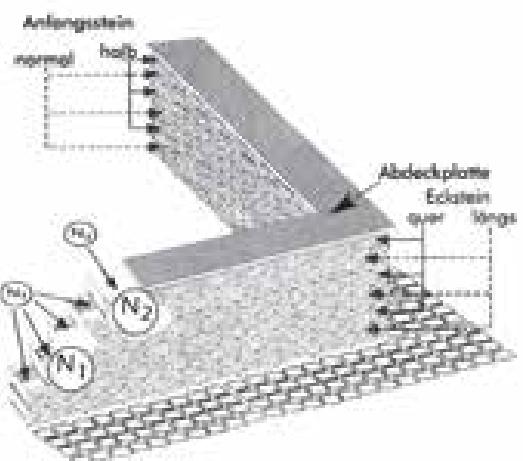


Auch die Ausbildung einer Ecke ist mit den verschiedenen
Steinen des Bossamur-Bruchstein-Mauersystem ohne großen
Aufwand zu erreichen. In der nebenstehenden Abbildung
erklären wir Ihnen den detaillierten Aufbau.



Unser Stein ist fertig zum Einsatz!

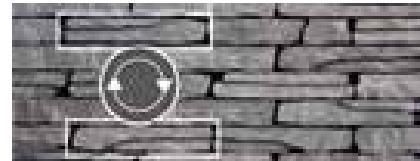
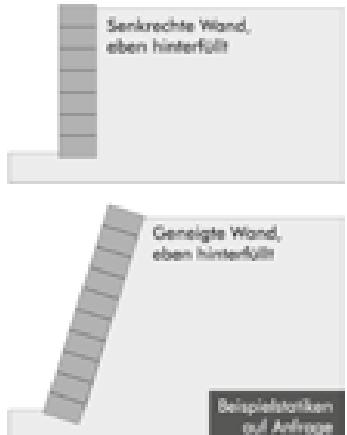
Bossamur-Mauerelemente werden als
fertig gespaltene Einzelsteine geliefert.
Für den Verarbeiter bedeutet dies eine
große Arbeitersparnis, denn die Steine
können ganz ohne Hämmer und
Meißeln sofort verarbeitet werden.



Produktbezogene Aufbauhinweise: EHL-Albero Weinbergmauer

Die Mauer wird senkrecht oder mit einer Gesamtneigung in Rich-
tung der Hinterfüllung aufgebaut. Das einheitliche Format mit
sieben verschiedenen, sehr tiefen Scheinfugenbildern auf der
Vorderseite ermöglicht eine schnelle und einfache Umsetzung.
Um ein möglichst unregelmäßiges Gesamtbild zu erreichen, kön-

nen die Steine auch gedreht werden. Die Steinrückseite besitzt
keine Texturen und ist daher nur bedingt als freistehende Mauer
einsetzbar. Für einen beidseitigen Natursteinlook können zwei
Mauern, Rücken an Rücken, errichtet werden.



Durch die stirnseitige Bossierung ist auch z. B.
eine 90° Eckausbildung problemlos möglich.

Maximale Bauhöhen EHL-Weinbergsmauer

| Lochprofil | Aufbau | Umf | Bauhöhe |
|------------|------------------------------------|---|---------|
| 1 | Senkrechte Wand, eben Hinterfüll | Verkehrslast 1,5 kN/m ² | 0,34 m |
| 1 | Senkrechte Wand, eben Hinterfüll | Verkehrslast 5 kN/m ² | 0,45 m |
| 1 | Geneigte Wand 2,5 cm/Stein = 17,5° | Verkehrslast 1,5 kN/m ² | 1,33 m |
| 1 | Geneigte Wand 2,5 cm/Stein = 17,5° | Verkehrslast 5 kN/m ² | 0,99 m |
| 2 | Senkrechte Wand, eben Hinterfüll | Geländeneigung Hinterfüllung 1:3 (=18°) | 0,33 m |
| 2 | Geneigte Wand 2,5 cm/Stein = 17,5° | Geländeneigung Hinterfüllung 1:3 (=18°) | 1,44 m |



Palisaden – Einbauempfehlungen

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

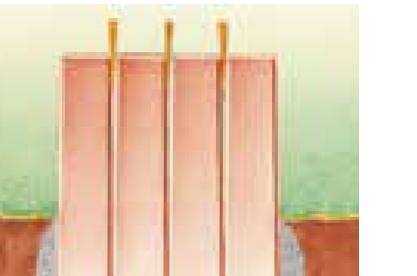
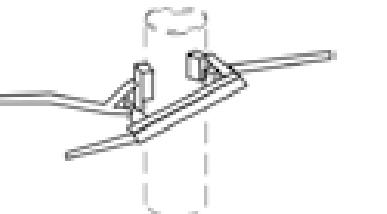
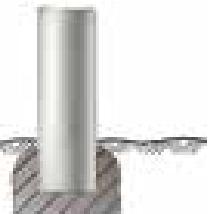
- Stütz- und Einfassungsmauern
- Böschungsbefestigungen
- Einfassen von Baumscheiben, Pflanzterrassen und Hochbeeten sowie
- Treppenanlagen und Geländeterrassierungen.

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



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.

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 Teilverfixierung, 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 Filterflies 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 Dränage 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 Gewichtersparnis mit Hohlkammern hergestellt. Zur Arbeitserleichterung stehen außerdem spezielle Versetzzangen zur Verfügung.



Stufen – Einbau und Aufbaubeispiele

Blockstufen

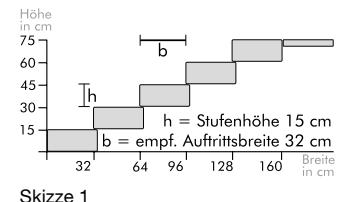
- EHL-Atrium Blockstufe
- BossIntak Blockstufen
- Concord Blockstufen
- Flair Blockstufen
- EHL-Blockstufen

Aufmaß

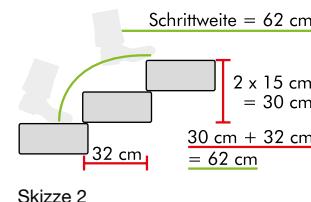
Zunächst werden Höhe und Tiefe der Stufenanlage ausgemessen und das Verhältnis von Steigung und Auftritt festgelegt (s. Skizze 1). Ausgehend von einer durchschnittlichen Schrittänge beträgt das optimale Verhältnis $2 \times \text{Steigung} \text{ und } 1 \times \text{Auftritt} = 62 - 67 \text{ cm}$ (s.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

Fundamentierung/Versetzen

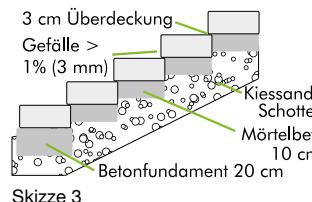
Die unterste Stufe sitzt auf einem 20 cm tiefen, mit Kiessand frostfrei gegründetem Betonfundament und wird exakt ausgerichtet. Der Unterbau des weiteren Treppenverlaufs wird ebenfalls mit Kiessand angelegt (s. Skizze 3). Die weiteren Stufen werden einzeln in ein 10 cm dickes Mörtelbett auf Kiessand / Schotter mit 1 % Gefälle nach vorne gesetzt.



Skizze 1



Skizze 2



Skizze 3

Tritt- und Winkelstufen

- Concord Trittstufen
- Concord Winkelstufen
- Flair Winkelstufen

Einbau Trittstufen

Trittstufen auf betonierten Treppenläufen sind zwängungsfrei, z. B. auf Mörtelquerstreifen zu verlegen.

Verlegung auf Mörtelquerstreifen

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



1.

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



2.

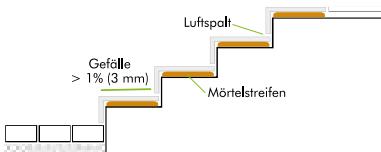
3. Kein Einspannen! Trittstufen und Winkelstufen dürfen nicht in das seitliche Mauerwerk eingespannt werden. Die Sockelleiste darf nicht direkt auf die Stufe gesetzt werden und muss dauerhaft elastisch verfügt werden.



3.

Einbau Winkelstufen

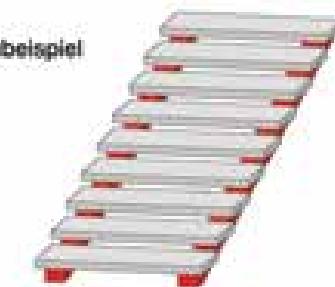
- Verlegung auf zwei Mörtelstreifen (ca. 10 cm breit, ca. 2 cm dick) auf vorbetonierter Treppe.
- Die Vermörtelung der Winkelstufen erfolgt nur horizontal ohne vertikalen Anschluss an den Treppenrohling.
- Gefälle von ca. 3 mm nach vorne berücksichtigen.



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.

Aufbaubeispiel

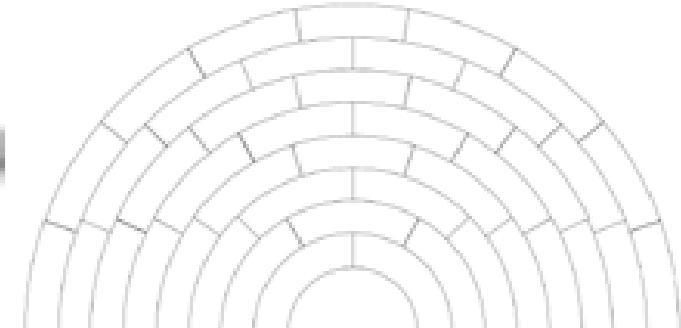
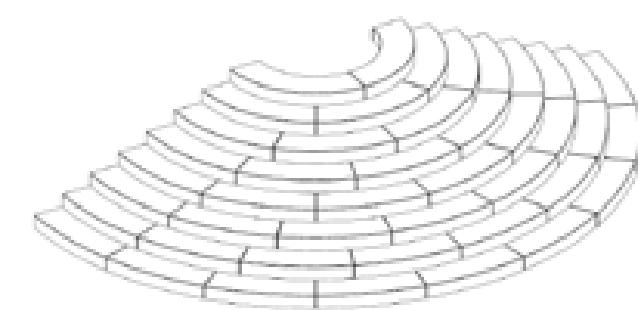


Freitragende Stufen

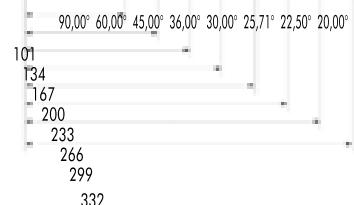
- Concord freitragende Stufen
- Flair freitragende Stufen

Radienstufen

Concord Radienstufen und Flair Radienstufen sind für Treppenanlagen mit einem Auftritt von 33 cm 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

Betonsteine sind bekanntermaßen robust, langlebig und bei EHL auch besonders pflegeleicht. Wie bei jedem Material im Außen-einsatz 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.

Pflanzen, Säfte, Wein:

Spezialreiniger C

Einmal eingetrocknet, können Verschmutzungen pflanzlichen Ursprungs kaum noch mit haushaltsüblichen Neutralreinigern beseitigt werden. Gegen pflanzliche Farbstoffe aus Blüten, Beeren und Gerbsäuren wirkt der Spezialreiniger C mit bleichenden Aktivsubstanzen.

Algen, Schimmel, Moos:

Algenentferner und Algenreiniger Konzentrat

Schmutzpartikel in rauen Oberflächen sind ein idealer Nährboden für Mikroorganismen, die für z. B. Algen verantwortlich sind. Bei leichtem Befall hilft der biologisch abbaubare Algenentferner, bei sehr starken Grünbelägen und Verfärbungen der Spezialreiniger C mit bleichenden Aktivsubstanzen.

Öle und Fette:

Ölentferner

Je früher insbesondere pflanzliche und tierische Öle und Fette entfernt werden, desto Erfolg versprechender ist das Reinigungsergebnis. Anders als Motoren- und Hydrauliköle können diese Flecken zu harthäckigen 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

Vorbeugen statt reinigen

Ein Großteil unseres Produktprogramms erhält bereits eine

werkseitige Imprägnierung, die das Eindringen von Wasser und Schmutz verhindert. 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, z. B. durch die Imprägnierung Perfect aus dem EHL-Pflegeprogramm. Diese ist farbneutral und witterungsbeständig.

Darüber hinaus stehen mit der Imprägnierung Compact bzw. Complete wirksame Präparate bereit, die zusätzlich die Steinfarben auffrischen. Wer neben der Fläche auch die Umwelt schützen möchte, greift am besten zur EHL-ÖkoStar Betonlasur. Sie wirkt photokatalytisch und wandelt bei Sonneneinstrahlung gesundheitsschädliche Stickoxide in ungiftiges Nitrat um. Positiver Nebeneffekt: Die Oberfläche reinigt sich bei Regen von selbst und hemmt das Wachstum von Grünbelag.

Für den dauerhaften UV- und Wetterschutz gestrahlter und geschliffener Sichtflächen eignet sich die PU-Beschichtung L1K. Der in Hochglanz oder Matt erhältliche Schutzauftrag wird transparent aufgetragen, trocknet schnell und schützt langfristig.

Betonstein 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. Auftausatz sollte nur in Extremfällen verwendet werden. Jedoch niemals auf Belägen mit Öko-Pflaster! Zum einen der Umwelt zuliebe, zum anderen weil haufwerksporige Betonsteine der Marke Rechteck-Por lediglich frost-, aber nicht tausalzbeständig sind.



Wir haben die Lösung.

Zur Säuberung von gängigen Verschmutzungen führen wir verschiedene Reiniger in unserem Lieferprogramm. Bei Fragen zur Auswahl und richtigen Handhabung der Reinigungsmittel stehen Ihnen unserer Kolleginnen und Kollegen aus dem Verkauf gerne zur Verfügung.

Hinweis

Vor Verwendung säurehaltiger Reinigungsmittel Hände, Augen sowie Kleidungsstücke, Glasflächen, Rasen und Blumen schützen. Beachten Sie unbedingt die Sicherheitsempfehlungen des Herstellers!

Technische Hinweise zum Einbau von Betonstein

Bestellung und Anlieferung

Allgemein

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, Empfänger, Warenart und Lieferzeit enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit Anhänger und die Möglichkeit zur Entgennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftraggeber vorausgesetzt. Eine Auslieferung mittels Kranfahrzeug bedarf entsprechender Vereinbarung.

Bedarf

Der Bedarf an Steinen oder Platten pro qm verlegter Fläche schließt in der Regel die Fugenbreite ein – bei den angegebenen Steinmaßen handelt es sich um Rastermaße. Wegen technisch nicht vermeidbarer Maßtoleranzen bei der Fertigung, welche die Vorgaben der einschlägigen Normen jedoch nicht überschreiten, ist es notwendig, die exakte Steinabmessung durch Auslegen einiger Steinreihen zu bestimmen.

Pflasterstein

Bereits bei der Planung ist zu berücksichtigen, ob die Pflastersteine von Hand oder maschinell verlegt werden sollen. Insbesondere bei maschineller Verlegung sind Steine mit Abstandhaltern von 1,5 - 2,5 mm Dicke ratsam. Achtung: Abstandhalter geben nicht das Fugenmaß vor!

Abnahme

Vor der Entladung der Fahrzeuge prüft der Auftraggeber die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung (Menge und Warenart). Selbsthaber 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. Folgende Aspekte sind bei der Abnahme zu beachten:

Oberfläche.

Auf der Oberfläche können Poren vorhanden sein, z. B. fertigungsbedingte Rüttelporen. Sie lassen keine Rückschlüsse auf mangelnde Wasserdichtheit oder Festigkeit der Produkte zu, wenn die Erzeugnisse sonst den Normen entsprechen.

Ausgewaschene (wassergestrahlte) Oberflächen sollen natürlich wirken. Daher stellen fertigungsbedingt unterschiedliche Auswaschstrukturen keinen Mangel dar und sind für den Gebrauchswert ohne Belang, wenn die Produkte sonst den Normen entsprechen.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten. Diese stammen von betontechnologisch

unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs im natürlichen Zuschlag und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

Ausblühungen

Bei Ausblühungen handelt es sich um weiße Kalkablagerungen auf der Oberfläche, die im trockenen Zustand auftreten. Ursächlich sind besondere Witterungsbedingungen, denen die Steine vornehmlich in jungen Jahren ausgesetzt sind. Ausblühungen sind technisch nicht vermeidbar und kein Reklationsgrund. Sie beeinträchtigen nicht die mechanischen Eigenschaften der Betonwaren und verschwinden in der Regel mit der Zeit durch Bewitterung und mechanische Beanspruchung. Ausblühungen bestehen aus Kalk, der beim Abbinden des Zements als Calciumhydroxid entsteht und an der Oberfläche des Betons mit der Kohlensäure der Luft ein schwer lösliches Calciumcarbonat bildet.

Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten. Auf trockenen Flächen sind sie zumeist nicht erkennbar, eher wenn eine nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, sofern die normgemäßen Eigenschaften der Erzeugnisse erfüllt sind.

Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch das Herstellungsverfahren kann bei Bordsteinen unterhalb des Anlaufs ein Absatz entstehen, der beim verlegten 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.

Entladung

Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware durch Kippfahrzeuge, so ist ein Bruch bis 3 % der Liefermenge nicht vermeidbar (bei Entladung mit Abladekränen: bis 1,5 %).

Weitere Hinweise

Farbabweichungen

Nach verschiedenen Verfahren gefertigte bzw. nach gleichen Herstellungsverfahren, aber zu verschiedenen Zeitpunkten gefertigte, sonst aber gleichartige Erzeugnisse (z. B. Bordsteine und Bordrinnensteine, z. B. Pflaster: Normalsteine, Abschlusssteine und Kurvensteine) können geringe Farbunterschiede zeigen. Diese sind wegen der Unterschiedlichkeit der Herstellungsverfahren bzw. Fertigungszeitpunkte sowie durch geringfügige Schwankungen in den Ausgangsstoffen technisch nicht vermeidbar. Die Unterschiede sind für den Gebrauchswert ohne Belang, da die Helligkeitsdifferenzen in der Regel unter Benutzung der Erzeugnisse und bei normaler Bewitterung ausgeglichen werden.

Um ein möglichst einheitliches Bild herzustellen, werden stets Steine aus mehreren Paketen und Lagen wechselweise verlegt, so insbesondere bei farbnuancierenden, aber auch bei zementgrauen Steine. Dies gilt ebenso für Farbdifferenzen, die an Verbundsystemen auftreten, bei denen Steine beim Verlegen gedreht werden müssen. Durch das Herstellungsverfahren haben die Steine an der Ober- und Unterseite geringfügig unterschiedliche Helligkeiten, die jedoch nur am frisch verlegten Pflaster auffallen und sich ebenfalls bei normaler Nutzung und Bewitterung ausgleichen.

Wird die Produktwahl z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits bewittert und genutzt wurden, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt waren und daher Farb- und Strukturunterschiede aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

Kantenabplatzungen

Nach allem Wissen haben Kantenabplatzungen hauptsächlich folgende Ursachen:

- Die Pflastersteine / Pflasterplatten wurden zu engfugig verlegt.
- Die Konstruktion ist nicht ausreichend tragfähig.
- Die Beläge wurden mit falschem Gerät abgerüttelt.

Daher sind Kantenabplatzungen in erster Linie die Folge einer nicht fachgerechten Bauausführung.

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 Landschaftsbau. Auf der Webseite www.galabau.de finden Sie die einzelnen Landesverbände und deren angeschlossene Mitgliedsbetriebe mit guten Fachleuten. EHL ist Partner des Bundesverbandes Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau e. V.

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

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 15258 für Stützwinkel



Pflastersteine – Produktbezogene Verlegehinweise

Pflastersteine

- Cassetta
- Cassettaflair
- CassettaAntik

Verlegung

Bei der Verlegung ist zweckmäßig wie folgt vorzugehen:

1. Die einzelnen Steinzeilen werden parallel angelegt. Dabei ergeben sich drei verschiedene Steinzeilen-Breiten (150 mm, 212 mm und 270 mm – 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, Cassettaflair 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 A 330,5 x 140,5 mm | Format B 330,5 x 140,5 mm | Format C 330,5 x 140,5 mm | Format D 330,5 x 140,5 mm |
| Format E 330,5 x 330,5 mm | Format F 330,5 x 330,5 mm | Format G 330,5 x 330,5 mm | Format H 330,5 x 330,5 mm |
| Format I 330,5 x 140,5 mm | Format J 330,5 x 140,5 mm | Format K 330,5 x 140,5 mm | Format L 330,5 x 140,5 mm |
| Format M 440,0 x 210,5 mm | Format N 330,5 x 210,5 mm | Format O 330,5 x 210,5 mm | |

Verlegeschema (auch Maschinenbelegung)



Pflastersteine

- Cavarino

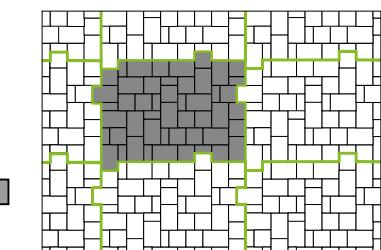
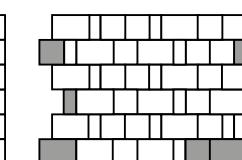
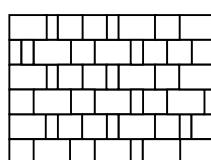
Einfache Verlegung!

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.

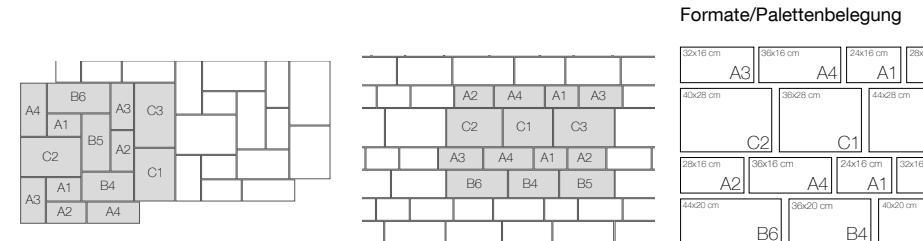
2.

3.



Verlegung

1. Die einzelnen 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.



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.

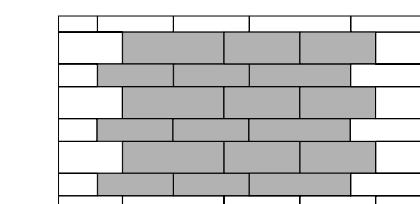
Wichtiger Hinweis beim Abrütteln:

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 |
| | | |
| | | |
| | | |

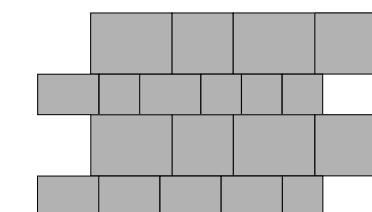
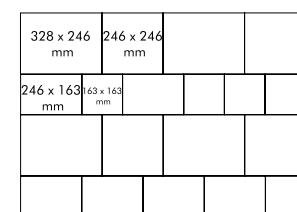
Verlegeschema (auch Maschinenbelegung)



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.



Pflastersteine

- Voltana

Pflastersteine

- EHL-Atrium Pflaster Kombi-Langformat
- Cityflair Kombi-Langformat
- Citypflaster Kombi-Langformat

Pflastersteine

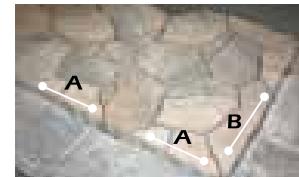
- Citypflaster Kombi-Mehrformat
- Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat

Pflastersteine

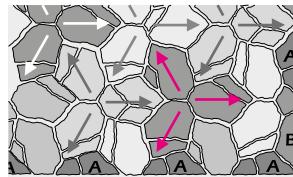
- Poligono naturale

Verlegung

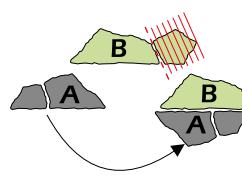
Das Steinsystem „Poligono naturale“ besteht aus zwölf Basissteinen jeweils gleicher Grundform, aber mit unterschiedlich angelegten Scheinfugen. Die Kontur der Steine bildet ein sechseckiges Polygon. In einem Winkel von jeweils 120 Grad zueinander verlegt bilden die Poligono-Steine eine geschlossene Pflasterfläche,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



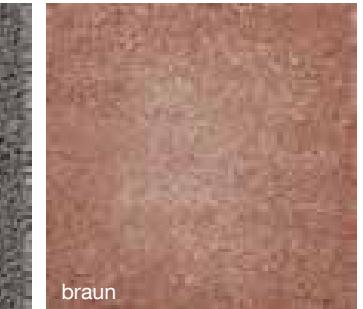
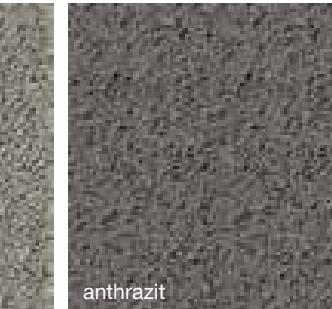
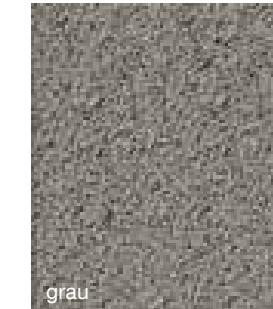
Einfache Verlegung der Basissteine: Aufgrund der sechseckigen Polygonalform wird jeder Stein um 120° (links oder rechts herum) zum Nachbarstein hin gedreht. Tipp: Eine Dreiergruppe ergibt immer eine Blütenform.



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



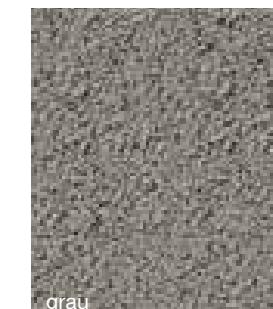
Pflastersteine für den wirtschaftlichen Einsatz



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

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

Andere Formationen auf Anfrage.



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.

- Pflastersteine

- Normalstein 16,5x20 cm, ca. 35 Stück/m²
- Anfangs-/Endsteine 14,5x20 cm, ca. 39 Stück/m²
- Halber-Randstein 16,5x10 cm, ca. 78 Stück/m²

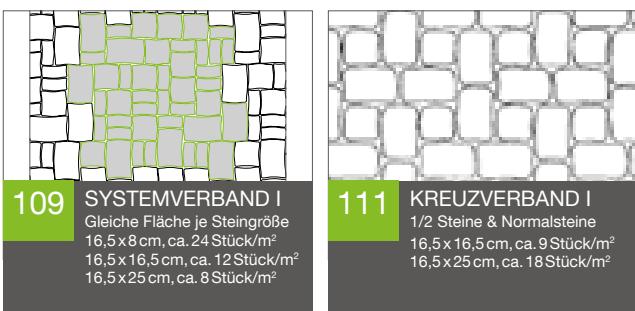
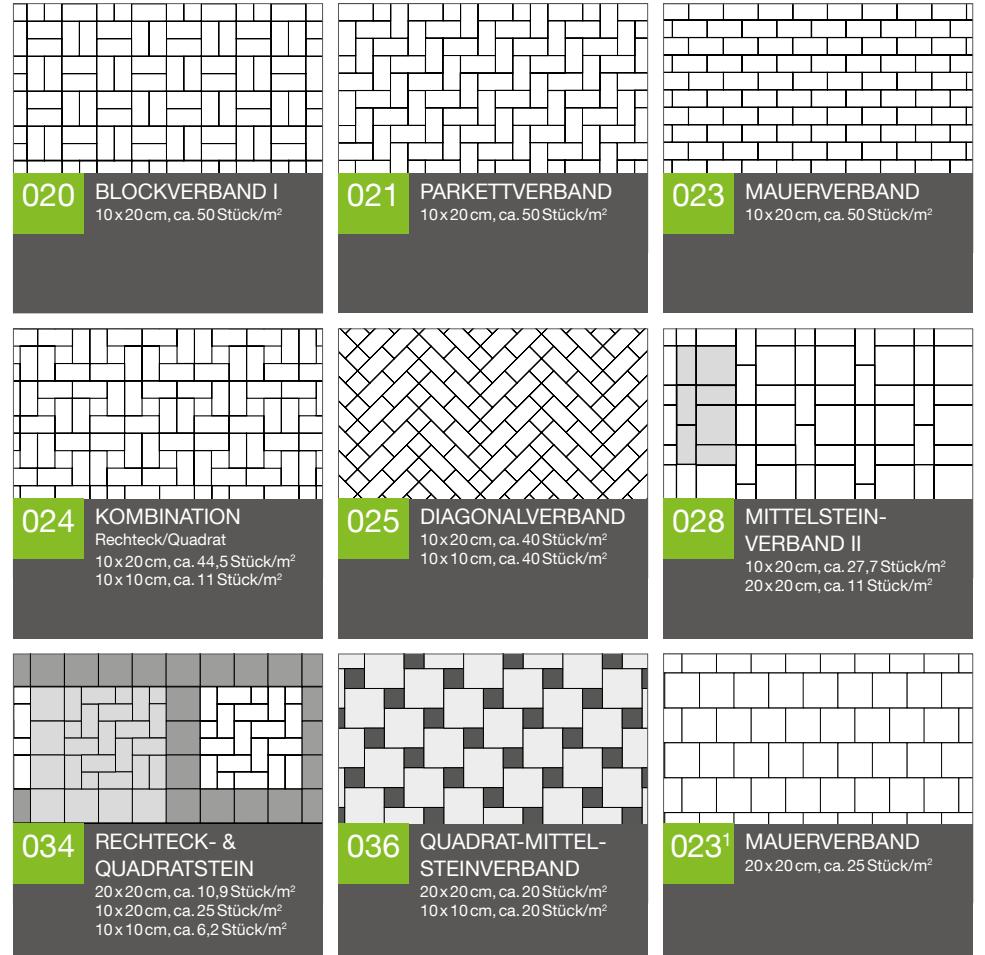


Pflastersteine – Verlegebeispiele

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

- Aquaflair
- RechteckDrän
- Rechteckpflaster
- QuadratDrän
- Quadratpflaster
- Rechteck-Por



| Kreisring Nr. | Kreis-Ø m | Sondersteine K0 K1 K2 | Standardsteine in cm | | | Kreisfläche m ² |
|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-------------|-----------|----------------------------|
| | | | 16,5 x 8 | 16,5 x 16,5 | 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 Bedarfstabellen

Die einzelnen Bedarfswerte beziehen sich auf den jeweiligen Kreisring.

Der Bedarf für einen kompletten Kreis ergibt sich aus der Summe der einzelnen Kreisringen.

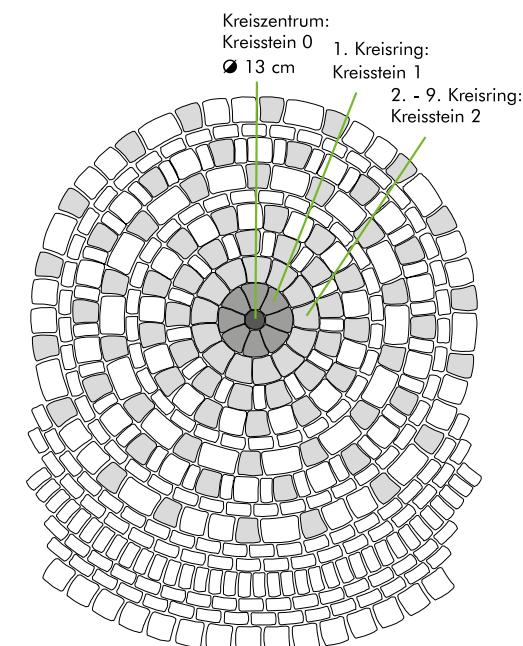
119 ALTSTADT-KREISVERLEGUNG

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 Kreisring Nr. 1 wird mit den Kreissteinen 1 verlegt. Für Kreisring Nr. 2 bis 4 sowie 6, 7 und 9 wird der Kreisstein 2 benötigt.

Verlegemuster

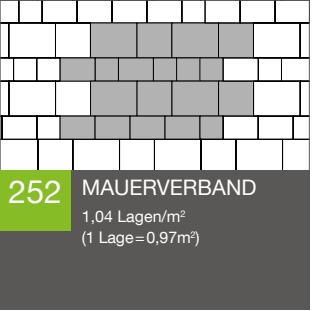
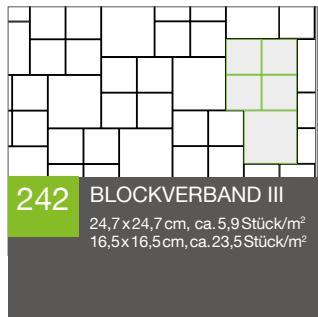
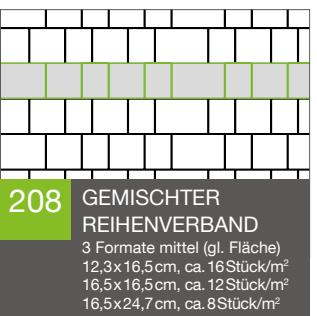
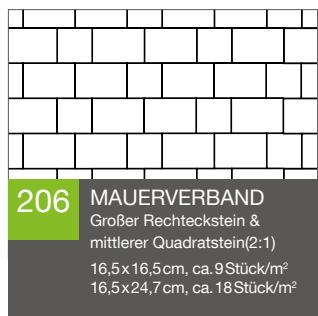
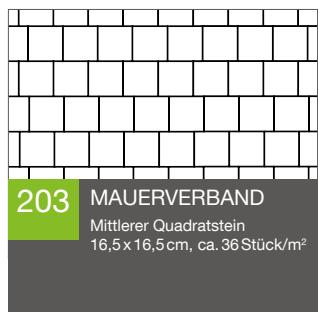
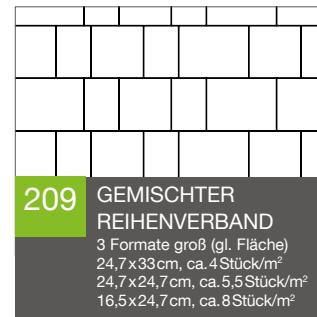
- Altstadtpflaster
- Altstadt-Por



Verlegemuster

- Pavado
- Citydrän
- Cityflair
- Citypflaster
- Pavadoflair
- Citypflaster Antik
- Citypflaster

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



* Bitte beachten Sie, dass für Naturanaflair der Bedarf bei den dargestellten möglichen Verlegebeispielen mit dem Faktor 1,09 umzurechnen ist.

Verlegemuster

- Citypflaster
- Citypflaster Antik
- Kombi-Mehrformat

Verlegemuster

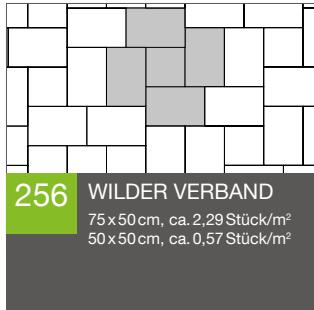
- Cityflair XXL
- Citypflaster XXL
- EHL-Atrium Pflaster
- Citypflaster Antik XXL



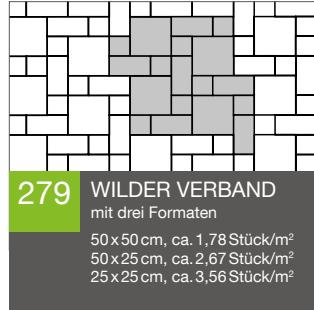
254 MAUERVERBAND I
75x50 cm, ca. 2,67 Stück/m²



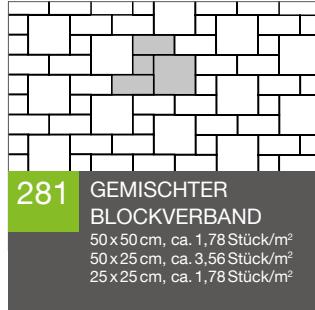
255 GEMISCHTER BLOCKVERBAND
75x50 cm, ca. 1,6 Stück/m²
50x50 cm, ca. 1,6 Stück/m²



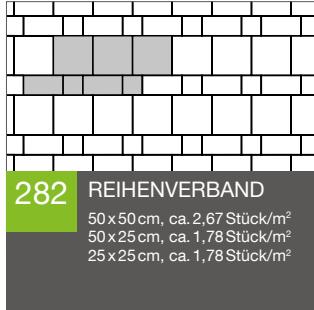
256 WILDER VERBAND
75x50 cm, ca. 2,29 Stück/m²
50x50 cm, ca. 0,57 Stück/m²



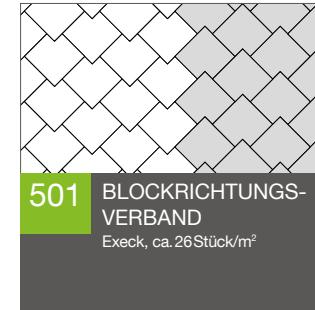
279 WILDER VERBAND
mit drei Formaten
50x50 cm, ca. 1,78 Stück/m²
50x25 cm, ca. 2,67 Stück/m²
25x25 cm, ca. 3,56 Stück/m²



281 GEMISCHTER BLOCKVERBAND
50x50 cm, ca. 1,78 Stück/m²
50x25 cm, ca. 3,56 Stück/m²
25x25 cm, ca. 1,78 Stück/m²



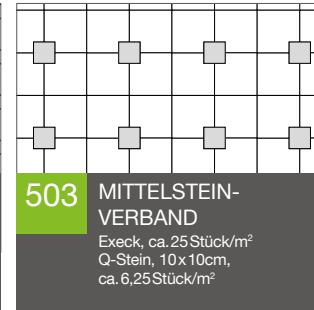
282 REIHENVERBAND
50x50 cm, ca. 2,67 Stück/m²
50x25 cm, ca. 1,78 Stück/m²
25x25 cm, ca. 1,78 Stück/m²



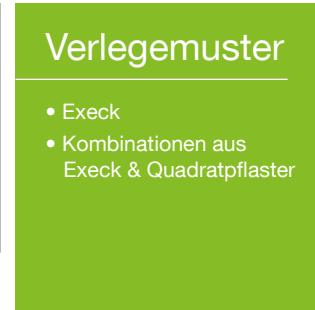
501 BLOCKRICHTUNGS-VERBAND
Ecke, ca. 26 Stück/m²



502 REIHENRICHTUNGS-VERBAND
Ecke, ca. 26 Stück/m²



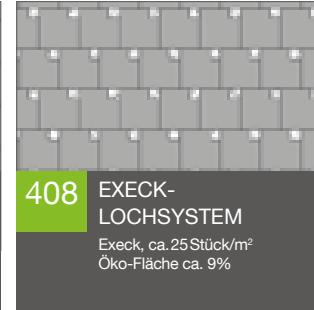
503 MITTELSTEIN-VERBAND
Ecke, ca. 25 Stück/m²
Q-Stein, 10x10cm, ca. 6,25 Stück/m²



507 KOMBIVERBAND
Hochformat
Ecke, ca. 18,7 Stück/m²
Q-Stein, 10x10cm, ca. 28 Stück/m²



406 EXECK-KAMMERSYSTEM
Ecke, ca. 22,5 Stück/m²
Öko-Fläche ca. 16%



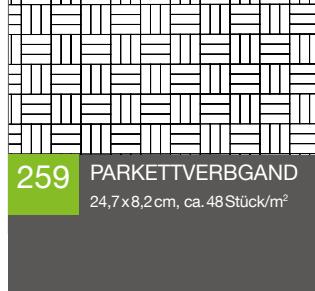
408 EXECK-LOCHSYSTEM
Ecke, ca. 25 Stück/m²
Öko-Fläche ca. 9%

Verlegemuster

- Citypflaster Antik Riemchen
- Citypflaster Riemchen



258 FISCHGRÄTEN-VERBAND
24,7x8,2cm, ca. 48 Stück/m²



259 PARKETTVERBAND
24,7x8,2cm, ca. 48 Stück/m²



261 MAUERVERBAND
24,7x8,2cm, ca. 48 Stück/m²

Verlegemuster

- Rombaflair



301 GRUNDRASTER
1-farbig, ca. 2,8 Stück/m²



302 WÜRFELMUSTER
3-farbig,
ca. 9,3 Stück/m² je Farbe



303 STERNENMUSTER
Versetzt
Farbe 1: ca. 9,3 Stück/m²
Farbe 2: ca. 18,6 Stück/m²

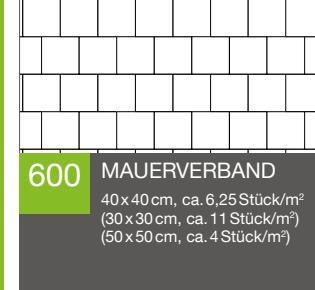


305 REIHENVERBAND
3-farbig,
ca. 14 Stück/m² je Farbe

Platten – Verlegebeispiele

Verlegemuster

- Aqua Platten
 - Concord Platten
 - Cityflair Platten
 - Decoflair Platten
 - EHL-Atrium Platten
 - Gehwegplatten
 - Leviter Platten
 - Pavado Platten
- 40 x 40 cm
60 x 40 cm
80 x 40 cm
50 x 50 cm
30 x 30 cm



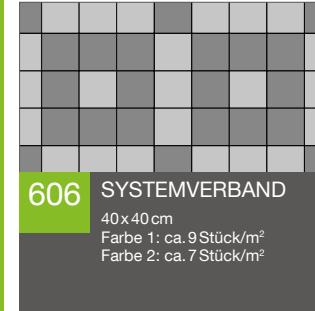
600 MAUERVERBAND
40x40 cm, ca. 6,25 Stück/m²
(30x30 cm, ca. 11 Stück/m²)
(50x50 cm, ca. 4 Stück/m²)



601 SCHACHBRETT-VERBAND
40x40 cm, ca. 3,12 Stück/m²
pro Farbe



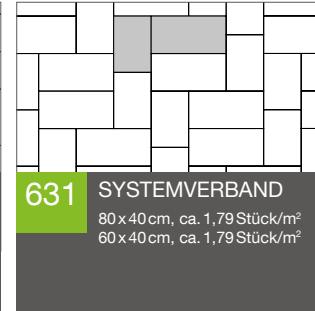
604 SYSTEMVERBAND
40x40 cm
Farbe 1: ca. 3,47 Stück/m²
Farbe 2: ca. 2,78 Stück/m²



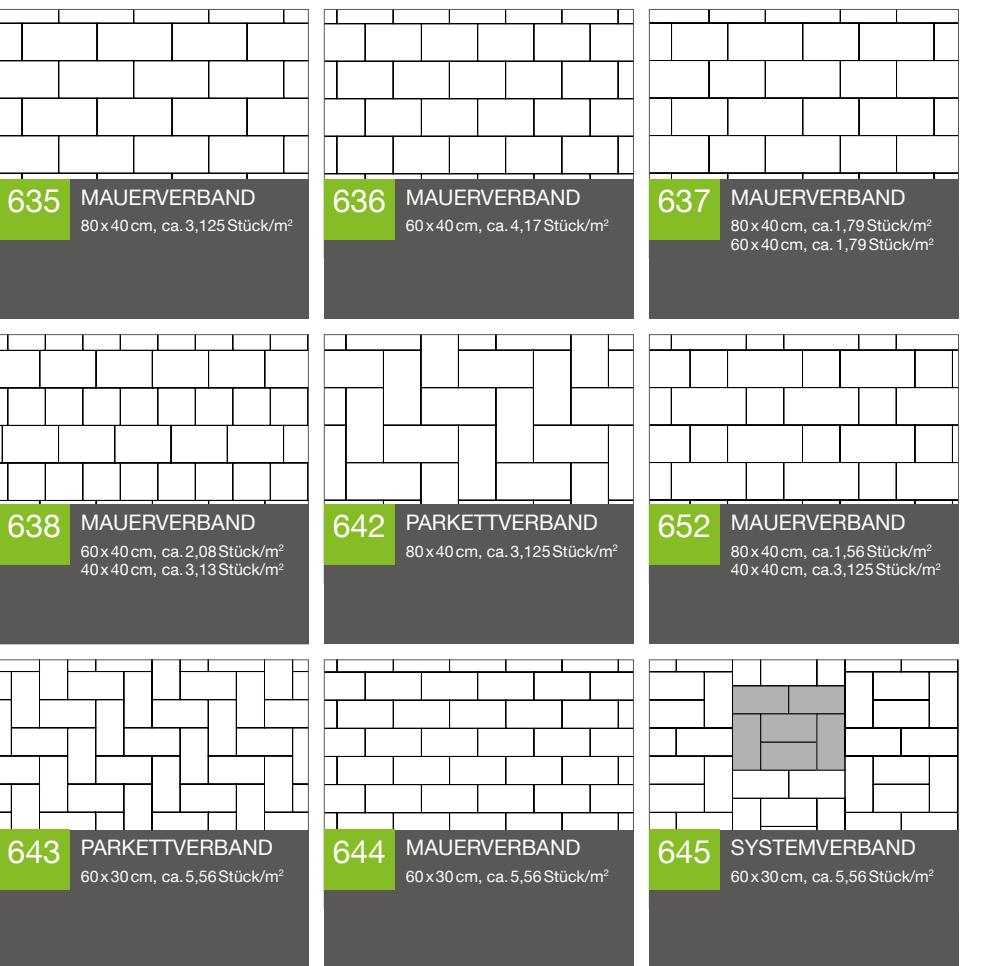
606 SYSTEMVERBAND
40x40 cm
Farbe 1: ca. 9 Stück/m²
Farbe 2: ca. 7 Stück/m²



628 WILDER VERBAND
60x40 cm, ca. 2,5 Stück/m²
40x40 cm, ca. 2,5 Stück/m²

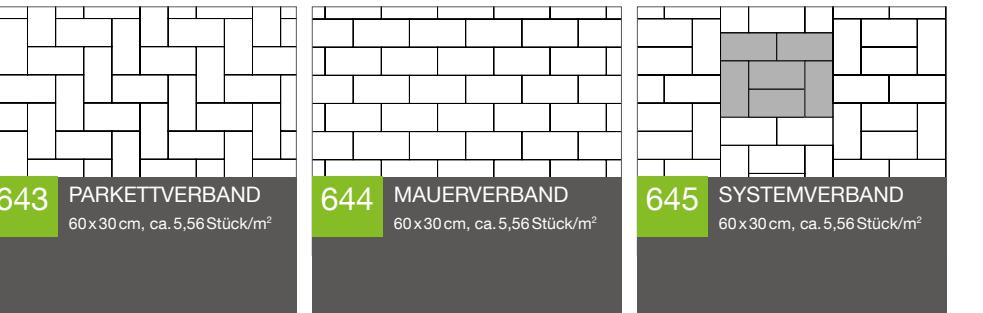


631 SYSTEMVERBAND
80x40 cm, ca. 1,79 Stück/m²
60x40 cm, ca. 1,79 Stück/m²



Verlegemuster

Longara
LongaraAntik
60 x 30 cm



Hier gelangen Sie zu unseren YouTube-Videos

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



Blockstufen



Mauern



Kalkausblühungen



Palisaden



Pflasterverlegung



Plattenverlegung



Tiefborde



Grenzenlose Gestaltungsvielfalt.

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

Unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen

§ 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, 651 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. 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 müssten.

(3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB 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 diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

(5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragschluss 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, Email, 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 daher 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 freiwillig 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, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.

(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) Liefertermine und Fristen, die verbindlich vereinbart werden, bedürfen hierzu der Schriftform.

(2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinn gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Belieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein konkretes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zu-

lieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.

(3) 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 Verzugsschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzuges 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5 % des Lieferwerts 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.

(4) Die Rechte des Käufers gem. § 8 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.

§ 4 - Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

(1) 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.

(2) Die Gefahr des zufälligen Unterganges und der zufälligen Verschlechterung der Sache geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Unterganges und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung 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.

(3) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungs-handlung 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 10 € pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist bzw. - mangels einer Lieferfrist - mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware.

(3) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungs-handlung 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 10 € pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist bzw. - mangels einer Lieferfrist - mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware.

Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen An-sprüche (insb. Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschä-digung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

§ 5 - Preise und Zahlungsbedingungen

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

(2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) 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 Kostengünstige auf den ursprünglichen Preis ohne gesonderten Hinweis zu berechnen, wenn der Käufer eine auf Abruf vereinbarte Lieferung erst vier Monate oder später nach Vertragschluss abrufen.

(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 Auftragserklärung.

(5) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfristen kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzuges zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltend-

machung eines weiteren Verzugsschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(6) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist, es sei denn, es handelt sich um Forderungen aus demselben Vertragsverhältnis (synallagmatische Gegenansprüche). Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers, insbesondere gem. § 8 Abs. 6 Satz 2 dieser AVB, unberührt.

(7) Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar (z.B. durch Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur 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 zur Fristsetzung bleiben unberührt.

§ 6 - Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Ge-schäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigen-tum 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 überreignet 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 Herausgabe-verlangen 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 oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

(4) Der Käufer ist bis auf Widerruf gem. unten (c) befreit, 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 aus-händigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung 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

(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, Haarrissen, fertigungsbedingtem Absatz bei Bordsteinen, Fasenausbildung bei Pflastersteinen, Kantenschäden und Farbabweichungen bestehen bei Erzeugnissen aus Beton material- und fertigungsbedingte Besonderheiten, die technisch nicht vermeidbar sind und die Qualität und Eigenschaft der Ware nicht beeinträchtigen. Derartige Besonderheiten stellen keine Mängel dar. Es wird insoweit Bezug genommen auf die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Straßenbauzeugnissen aus Beton“, August 1990, BDB Bau.

(2) Die durch uns gelieferte Ware ist fachgerecht zu lagern. Reklamationen, die aufgrund einer nicht fachgerechten Lagerung erhoben werden, werden durch uns nicht akzeptiert.

(3) Hinsichtlich der Verpackungsverordnung gilt unser erarbeitetes Konzept in der jeweils gültigen Fassung. Euro-Poolpaletten/EHL-Mehrwegpaletten 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 Endlieferung 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 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 Satz 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen Dritter, die nicht durch uns veranlasst worden sind, übernehmen wir keine Haftung.

(4) Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen.

Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschl. Falsch- und Minderlieferung) ab Lieferung bzw. bei Untersuchung nicht erkennbare Mängel ab Entdeckung innerhalb von 5 Werktagen schriftlich anzugeben, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die fristgerechte Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.

(5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst 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.

(6) 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 Mängel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(7) 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. Insofern wird Bezug genommen auf die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Straßenbauzeugnissen aus Beton“, August 1990, BDB Bau.

(8) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn diese ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.

(9) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggfs. die Ausbau und Einbaukosten, tragen wir, nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mängelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insb. Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mängelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.

(10) In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebsicherheit 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. Vor einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit zuvor, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(11) 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.

(12) Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungswweise für ein Bauwerk verwendet werden soll und dessen Mängelhaftigkeit verursacht worden ist (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gem. der gesetzlichen Regelung fünf Jahre ab Lieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insb. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 479 BGB).

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



Lassen Sie sich
inspirieren.

Fangen Sie an zu planen.

www.ehl.de

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Inhaltsverzeichnis von A bis Z.

Unsere Produkte im Überblick.

| | |
|---|-----|
| Altstadt Palisaden, Kleinpalisaden & Rabatten | 115 |
| Altstadtpflaster | 41 |
| Altstadt-Por | 63 |
| Aqua Platten | 77 |
| Aquaflair | 57 |
| Bahnschwellen | 79 |
| Bossamino Mauersystem | 95 |
| Bossamur Bruchstein Mauersystem | 97 |
| BossAntik light Mauerblock | 103 |
| BossAntik Mauerblock | 99 |
| BossAntik Schichtmauer | 101 |
| Bossapal | 117 |
| BossIntak Blockstufen | 125 |
| BossIntak light Mauerblock | 107 |
| BossIntak Mauerblock | 105 |
| Cassetta | 43 |
| CassettaAntik | 45 |
| Cassettaflair | 19 |
| Cavarino | 31 |
| City Palisaden & Rabatten | 119 |
| CityDrän | 59 |
| Cityflair | 21 |
| Cityflair Kombi-Langformat | 25 |
| Cityflair Platten | 71 |
| Cityflair XXL | 23 |
| Citypflaster | 33 |
| Citypflaster Antik | 47 |
| Citypflaster Antik Kombi-Mehrformat | 49 |
| Citypflaster Kombi-Langformat | 35 |
| Citypflaster Kombi-Mehrformat | 37 |
| Citypflaster Riemchen | 39 |
| Concord Blockstufen | 127 |
| Concord Platten | 73 |
| Decoflair Platten | 75 |
| EHL-Atrium Blockstufen | 123 |
| EHL-Atrium Mauer | 91 |
| EHL-Atrium Mauer-Zubehör | 93 |
| EHL-Atrium Pflaster | 15 |
| EHL-Atrium Pflaster Kombi-Langformat | 17 |
| EHL-Atrium Platten | 69 |
| EHL-Blockstufen | 131 |
| EHL-Weinbergmauer | 109 |
| Eckeck | 61 |
| Flair Blockstufen | 129 |
| Flair Palisaden & Rabatten | 113 |
| Flair Stützwinkel | 135 |
| Leviter Platten | 81 |
| Longara Platten | 83 |
| LongaraAntik Platten | 85 |
| Pavado | 51 |
| Pavado Platten | 87 |
| Pavadoflair | 27 |
| Poligono naturale | 53 |
| Rechteck-Por | 65 |
| Rombaflair | 29 |
| Stützwinkel | 139 |
| Stützwinkel veredelt | 137 |
| TerrTurana | 55 |

Verehrte Kunden! 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 AG Hauptverwaltung

56642 Kruft

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

Vertrieb:
v.kruft@ehl.de

03116 Siewisch

Industriegebiet
Telefon 03 56 02 / 5 61 - 0
siewisch@ehl.de

04808 Wurzen

Dresdner Straße 74
Telefon 0 34 25 / 89 35 - 0
wurzen@ehl.de

06217 Merseburg

Hohendorfer Marke
Telefon 0 34 61 / 73 29 - 0
merseburg@ehl.de

06536 Südharz/Roßla

Güterbahnhof 6
Telefon 03 46 51 / 3 71 - 0
rossla@ehl.de

06847 Dessau-Roßlau

Industriestraße 5
Telefon 03 40 / 5 40 18 - 0
dessau@ehl.de

07646 Mörsdorf

Sieverse-Straße 4
Telefon 03 62 06 / 2 56 - 0
moersdorf@ehl.de

09661 Hainichen

An der B 169
Telefon 03 72 07 / 6 69 - 0
hainichen@ehl.de

14669 Ketzin/Falkenrehde

Ketziner Straße
Telefon 03 32 33 / 7 25 - 0
falkenrehde@ehl.de

15907 Lübben

Berliner Chaussee 41
Telefon 0 35 602 / 5 61 - 0
luebben@ehl.de

16321 Bernau

Albertshofer Chaussee
Telefon 0 35 602 / 5 61 - 0
bernau@ehl.de

19243 Wittenburg

Alter Wölkower Weg 6
Telefon 03 88 52 / 44 00 - 0
wittenburg@ehl.de

26197 Ahlhorn

Zeppelinring 5
Telefon 0 44 35 / 9 71 19 - 0
ahlhorn@ehl.de

31226 Peine

Unter den Eichen 13
Telefon 0 51 71 / 29 4 87 - 0
peine@ehl.de

34355 Lutterberg

Vor der Hecke 1
Telefon 0 55 43 / 9 43 99 - 0
lutterberg@ehl.de

47802 Krefeld

Talring 58
Telefon 0 21 51 / 74 98 - 0
krefeld@ehl.de

55546 Neu-Bamberg

An der B 420
Telefon 0 67 03 / 93 39 - 0
neu-bamberg@ehl.de



55765 Ellenberg

An der B 269
Telefon 0 67 82 / 99 93 - 0
ellenberg@ehl.de

56630 Kretz

An der B 256
Telefon 0 26 52 / 80 08 - 0
kretz@ehl.de

59269 Beckum

Auf dem Tigge 78
Telefon 0 25 21 / 93 82 - 0
beckum@ehl.de

66862 Kindsbach

Industriestraße 41
Telefon 0 63 71 / 92 62 - 0
kindsbach@ehl.de

74572 Blaufelden

Hermann-Rapp-Straße 21
Telefon 0 79 53 / 98 81 - 10
blaufelden@ehl.de

74889 Sinsheim

Langestraße 17
Telefon 0 72 61 / 91 73 - 0
sinsheim@ehl.de

85107 Baar-Ebenhausen

Äußerer Ring 24
Telefon 0 84 53 / 3 24 - 0
baar-ebenhausen@ehl.de

86470 Thannhausen

Edelstetter Straße 28
Telefon 0 82 81 / 99 88 - 0
thannhausen@ehl.de

95448 Bayreuth

Nürnberger Straße 38
Telefon 09 21 / 78 77 5 - 0
bayreuth@ehl.de

99100 Dachwig bei Erfurt

Im Gewerbegebiet 3
Telefon 03 62 06 / 2 56 - 0
dachwig@ehl.de