Penter

Pflasterklinker

Natur pur auf Schritt und Tritt

Wienerberger

Inhalt

4 Ein Talent mit vielen Gesichtern

7 Gute Gründe für Pflasterklinker

8 Was bedeutet eigentlich ...

Pflasterklinker-Sortiment

10 Formatmix – für lebendige Flächen

12 Penter Pflasterklinker – modern, gerade, klassisch

42 Penter Pflasterklinker – rustikal, antik & irgendwie besonders

Systemergänzungen

52 Extra-raue Pflasterklinker

53 Formziegel und Sonderformate

53 LED-Lichtelemente

53 Blindenleitklinker

Wichtig & interessant

55 Verarbeitung

62 Lieferübersicht

64 Mustergarten & Ausstellungen

66 Praktische Hinweise

68 Produktgruppen

70 Terrassenplatten Penter Kampen

Wienerberger

Ein Talent mit vielen Gesichtern

Haben Sie schon mal einen Garten geplant, einen Platz, Weg, eine Fußgängerzone oder Grünanlage – aber mittendrin gestoppt? Weil Sie ins Grübeln geraten sind, mit welchem Material Sie das umsetzen könnten?
Planen Sie ruhig weiter. Seien Sie kreativ. Wir finden Ihre Lösung.
Die Pflasterklinker von Wienerberger gibt es in nahezu unendlicher Vielfalt: über 50 verschiedene Farben in zahlreichen Formaten und Oberflächen. Damit können Sie gestalten, wie Sie möchten.

Pflasterklinker von Wienerberger ...

... sind lebendig.
Klinker ist ein Baustoff mit Charakter, denn er besteht aus reinem Naturmaterial. Schon seit Jahrtausenden brennen die Menschen ihre Ziegel aus Lehm. Im Feuer wird Natur pur zum soliden Baustoff. Kein Klinker ist wie der andere, gemeinsam bieten sie das lebendige Farbspiel des gebrannten Tons.

... kennen keine Grenzen.
Lassen Sie Ihrer Phantasie eine lange Leine, denken Sie an Ihre persönlichen Lieblingsplätze. Wie würde es dort mit Pflasterklinkern aussehen? Die natürlichen, warmen Farbschattierungen passen an viele Orte: auf die Terrasse oder ins private Garten-Idyll, auf Einfahrten und Vorplätze. Und natürlich in den öffentlichen Raum, auf kleinen und großen Plätzen, in Fußgängerzonen und Parks.

... sprechen viele Sprachen.
Sie können mit Pflasterklinkern gestalterisch ganz unterschiedliche Sprachen sprechen: Geradlinige moderne Gestaltung gelingt ihnen ebenso wie detailverliebte individuelle Lösungen. Die Klinker fügen sich ein, egal ob die Umgebung traditionell ist oder avantgardistisch, klassisch oder modern, elegant oder rustikal. Klinker gibt es als exklusives Handstrichpflaster oder als gerumpelte Klinker im Retro-Stil. Als geradlinige stranggepresste Produkte, Kanalklinker oder Formziegel. Plus individuelle Sonderlösungen: beispielsweise extra aufgeraute Oberflächen oder Pflasterklinker mit Abstandshalter.

... passen sich an
Sind Sie eher ein harmonischer oder ein kontrastreicher Typ? Pflasterklinker machen das mit. Sie können die Steine harmonisch Ton in Ton verarbeiten oder aber spannende Effekte schaffen. Pflasterklinker sind genau der richtige Mittler zwischen der Gebäudearchitektur und ihrer Umgebung. Und zum Budget passt Klinker ebenfalls, die große Auswahl bei Wienerberger bietet immer eine Lösung.

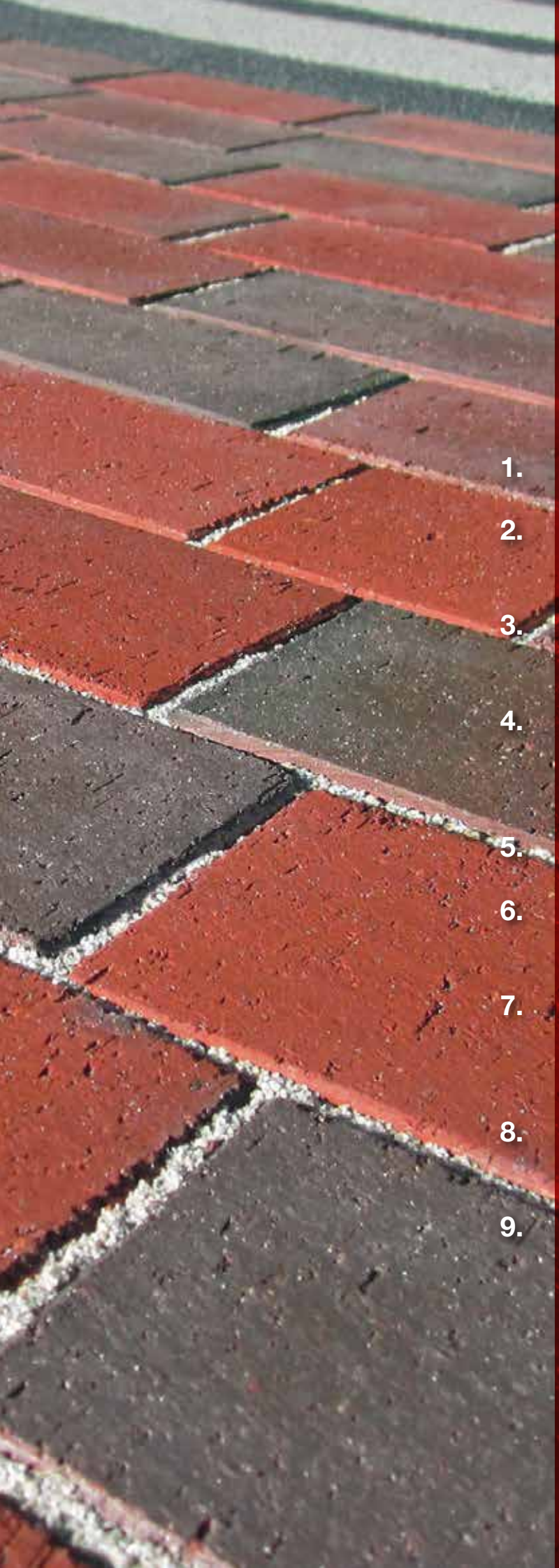
... halten durch.
Suchen sie Ihren Lieblingsklinker bitte sorgfältig aus. Denn er wird für lange, lange Zeit da sein. Kein Unwetter kann ihm etwas anhaben. Pralle Sonne lässt die Farben leuchten, aber niemals verblassen. Schauen Sie sich einfach mal eine 200 Jahre alte historische Allee an: Pflaster hat eine beinahe unverwüstliche Schönheit und Qualität. Praktisch ist es außerdem – wenn unter dem Straßenbelag gearbeitet werden muss, räumt man die Ziegel einfach weg und verlegt sie hinterher erneut.

... haben Substanz.
Pflasterklinker werden aus fein gemahlenem Ton ohne chemische Beigaben hergestellt. Das Material wird hoch verdichtet und bei etwa 1100 Grad Celsius extra hart gebrannt. So entsteht ein extrem widerstandsfähiger keramischer Stein, der nur minimale Mengen an Wasser aufnehmen kann. Das macht Klinker schmutzabweisend, frostfest und säureresistent. Sie sind einfach zu reinigen und immer sicher begehbar, weil ihre Oberfläche leicht rau ist.

... sind ökologisch sinnvoll.
Warum sollten Sie Böden versiegeln, wenn es auch anders geht? Gepflasterte Flächen haben normalerweise etwa zehn Prozent Fugen. In diesen Fugen kann Regen versickern, knapp 40 Prozent der Wassermenge gelangt so in die Böden und nicht ins Kanalnetz. Pflasterklinker haben eine hervorragende Ökobilanz.

Der Beginn einer „langlebigen“ Freundschaft.

Baltrum



Gute Gründe

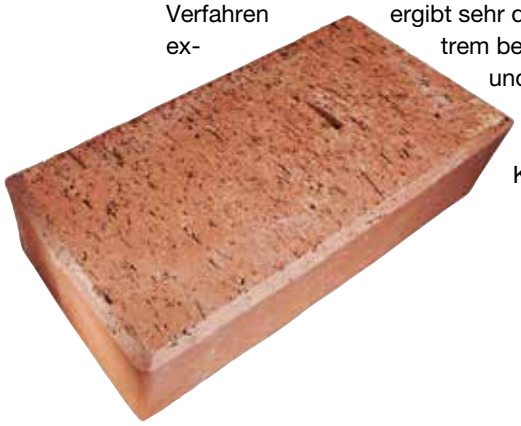
Bauherren, Architekten ebenso wie Garten- und Landschaftsbauer stehen auf echte Pflasterklinker von Wienerberger:

1. Einfach zu verlegen
2. Natürlicher Bodenbelag aus hochwertigem, extra hart gebranntem Ton
3. Bleibend schöne, farbbeständige und lichtechte Naturfarben
4. Extrem beständig gegen Frost, Schmutz, Umweltbelastungen, Chemikalien und Naturgewalten
5. Trittsicher, abrieb- und rutschfest
6. Ökologisch sinnvoll – praktisch unbegrenzt haltbar und wiederverwendbar
7. Fugen vermeiden problematische Flächenversiegelung – Regenwasser kann versickern
8. Ideal für die anspruchsvolle Gestaltung: große Auswahl, kreativ zu verlegen
9. Zeitlose Bereicherung für jeden Gestaltungs- und Baustil

Was bedeutet eigentlich ...

Strangpress-Pflasterklinker

Beim Strangpressverfahren wird die Tonmasse unter Druck zu einem Strang gepresst. Von diesem Strang werden die Rohlinge fortlaufend mit einem feinen Draht abgeschnitten. Auf diese Weise entstehen die eher glatten, gleichförmigen Steine unseres Pflasterklinker-Sortiments. Dieses Verfahren ergibt sehr dichte, extrem belastbare und widerstandsfähige Klinker.



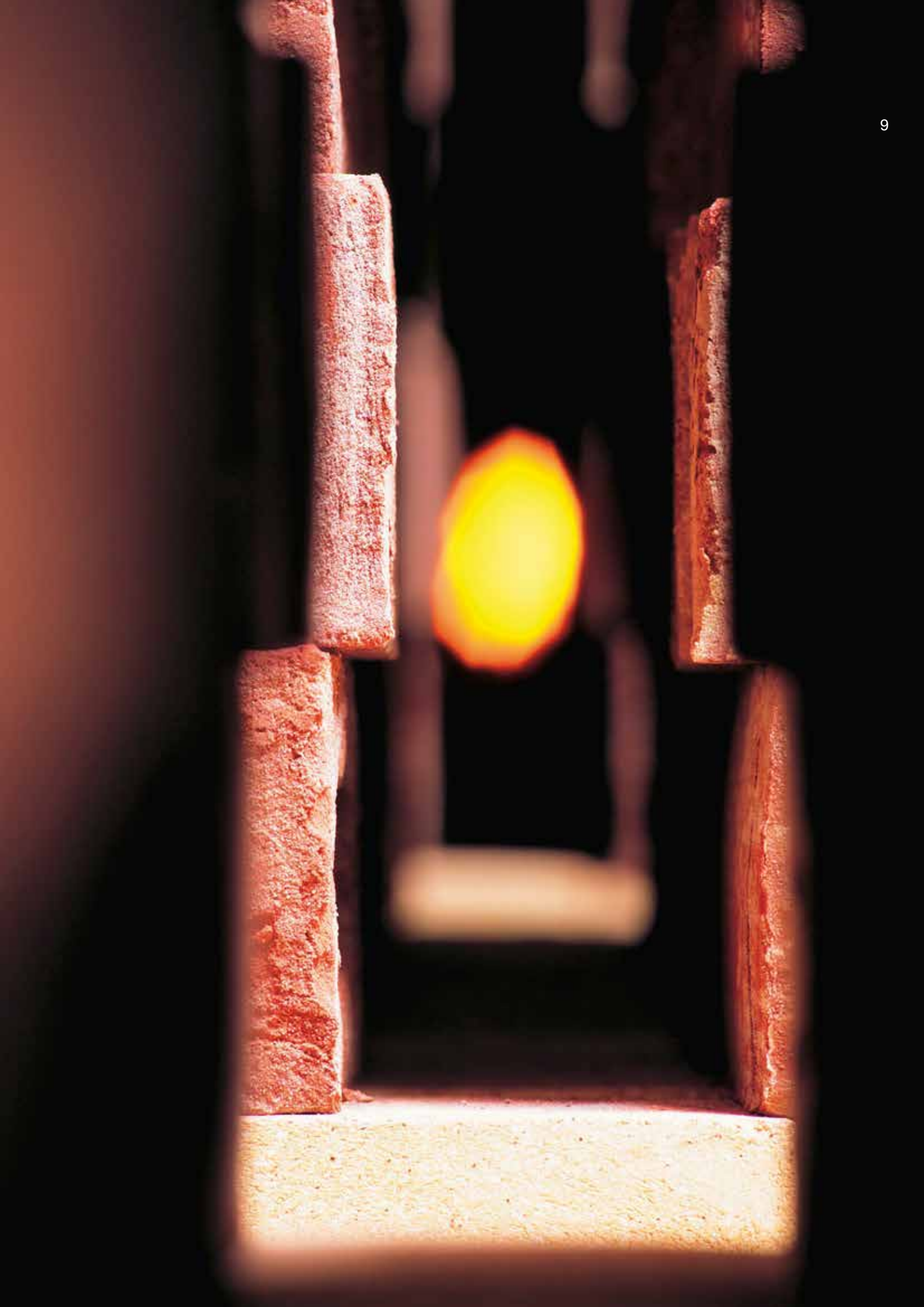
Retro-Pflasterklinker

Unsere Retro-Pflasterklinker verleihen jeder Freifläche eine außergewöhnliche Ausstrahlung – besonders harmonisch in historischem Umfeld. Aber auch in der modernen Architektur und in der lebendigen Gartengestaltung setzen sie reizvolle Akzente. Auch unsere Retro-Pflasterklinker sind stranggepresst.

Allerdings werden sie nach dem Trocknen „getrommelt“ (oder auch „gerumpelt“) und erhalten dadurch die rustikale, unregelmäßige Form und die charakteristischen leicht gebrochenen Kanten.

Handstrich-Pflasterziegel

Bei der Herstellung von Wasserstrichziegeln – auch Handstrich genannt – wird der Ton durch Drehtischpressen gedrückt und erhält durch den Einsatz von Wasser als Trennmittel seine typisch raue Oberfläche.



Formatmix für lebendige Flächen

Harmonie in Farbe und Form

Neue Verlegebilder in der Fläche – mit unserem Formatmix in den Farben Rotblaubunt und Titan lässt sich der Gestaltungsspielraum auf Terrassen, Gartenwegen oder Hauszugängen erweitern.

Sorten
Rotblaubunt
Titan
(auf Anfrage auch andere Farben aus dem Werk Bramsche)

Formate
200 x 200 x 52 mm
200 x 150 x 52 mm
300 x 100 x 52 mm

Bedarf
30 Stück/m²
pro Format 10 Stück/m²

Die bestellte Menge wird formatrein auf Paletten angeliefert.

Formatmix Rotblaubunt

Formatmix Titan

Bitte aufklappen:

Farbübersicht Strangpress-Pflasterklinker

Tipp: Lassen Sie diese Seite aufgeklappt. So können Sie eine erste Farbauswahl treffen. Auf den angegebenen Seiten finden Sie Detailabbildungen oder Referenzobjekte, die mit den jeweiligen Sorten realisiert wurden.

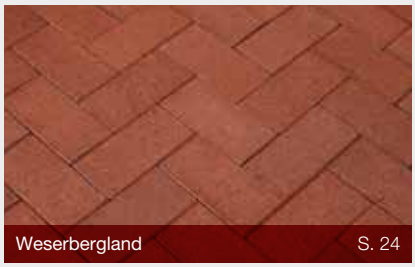
Durchschnittsmuster in Farbe und Struktur.
Geringe Farbabweichungen zu Original-Pflasterklinkern sind möglich.
Kein Verlege- oder Verarbeitungsbeispiel.

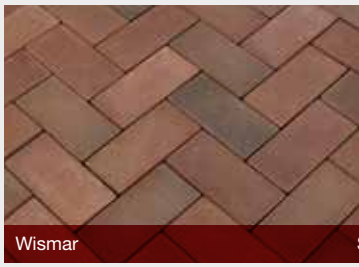
Stralsund S. 16

Heide S. 24

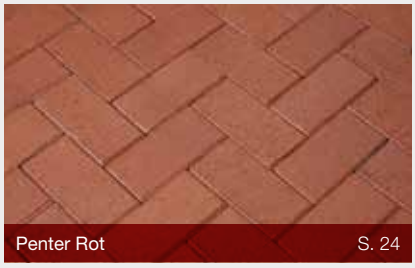
Rostock

Märkisch S. 21


Weserbergland S. 24


Wismar

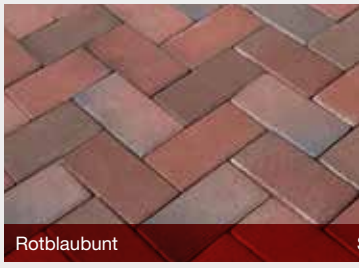
Rügen S. 19


Penter Rot S. 24

Balkum

Husum Gelbbunt S. 20

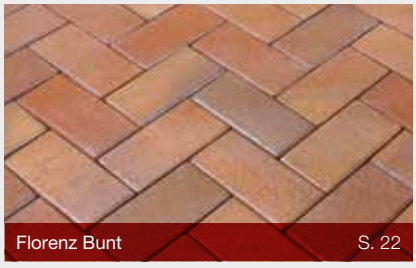
Lüneburg S. 24


Rotblaubunt

Cottbus S. 21

Lausitz S. 26

Westfalen

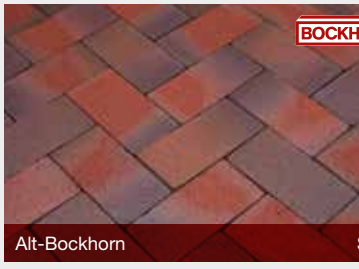

Florenz Bunt S. 22

Oderland S. 26

Bockhorn Bunt

Riesa S. 22

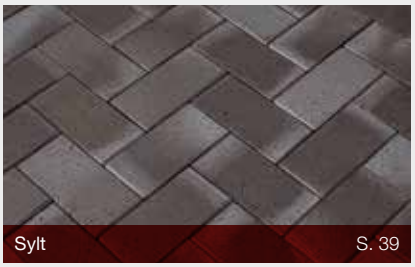
Mediterrano S. 28



Alt-Bockhorn

S. 31

Alt-Jemgum Kohlebrand S. 35


Sylt S. 39

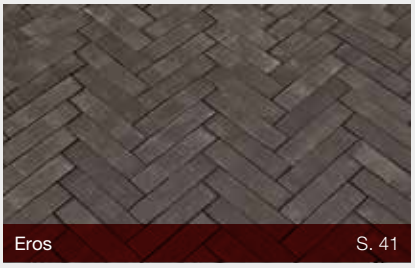
S. 36

Artland S. 36

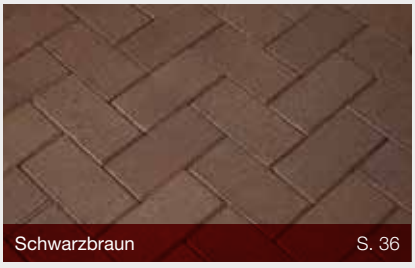
Varus S. 41

S. 27

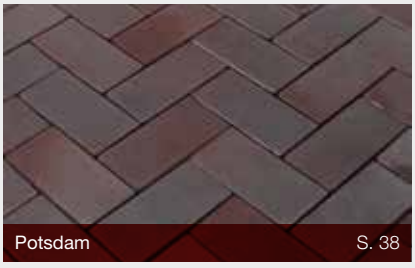
Braunbunt S. 36


Eros S. 41

S. 32


Schwarzbraun S. 36

S. 28


Potsdam S. 38

S. 30

Titan S. 37

S. 34

Dresden S. 40

Individuell

Stralsund

Stralsund

Rügen

Rügen

Sonnige Wärme

Husum Gelbbunt

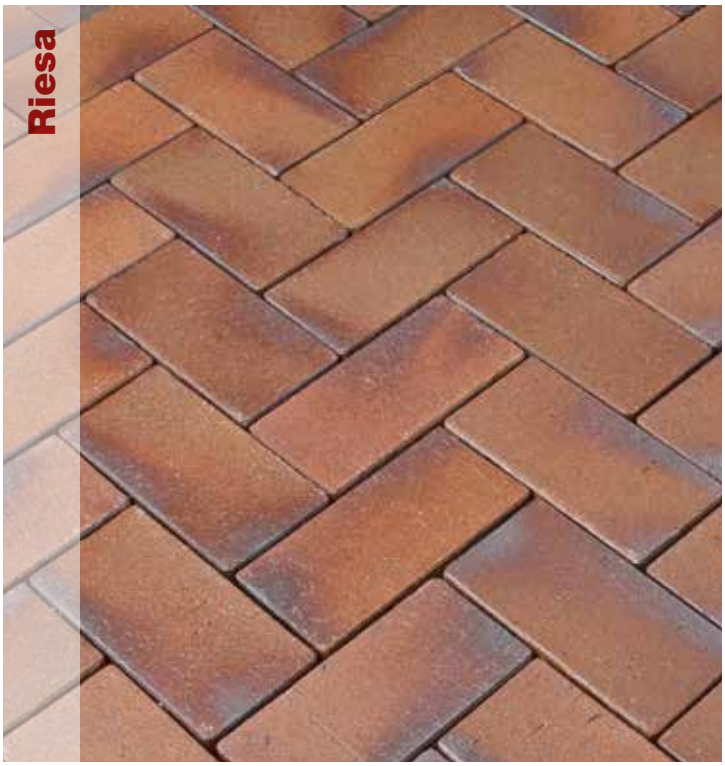
Husum Gelbbunt

Märkisch

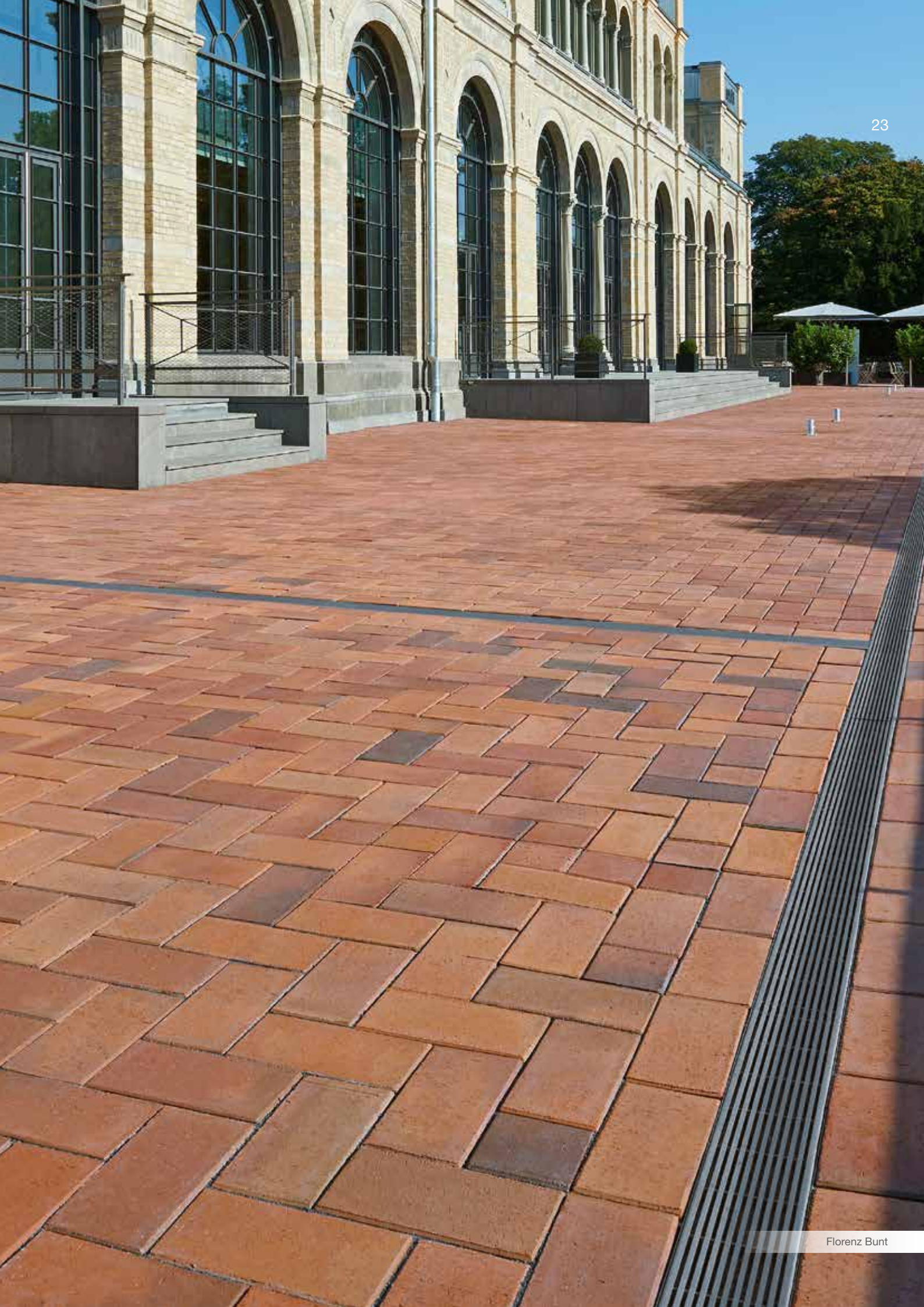
Cottbus

Märkisch und Heide

Klassisch & vielseitig



Riesa

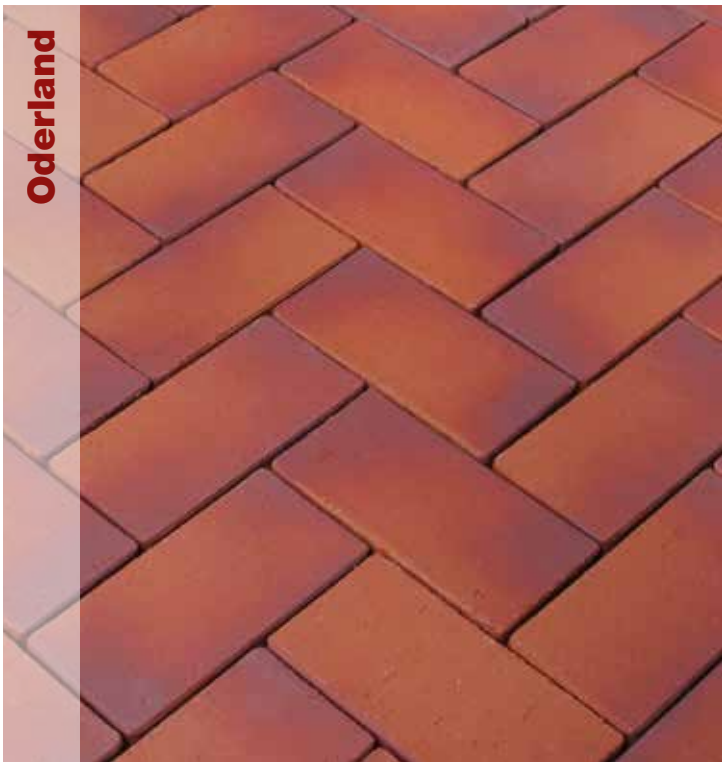


Florenz Bunt

Nuancenreiches Rot

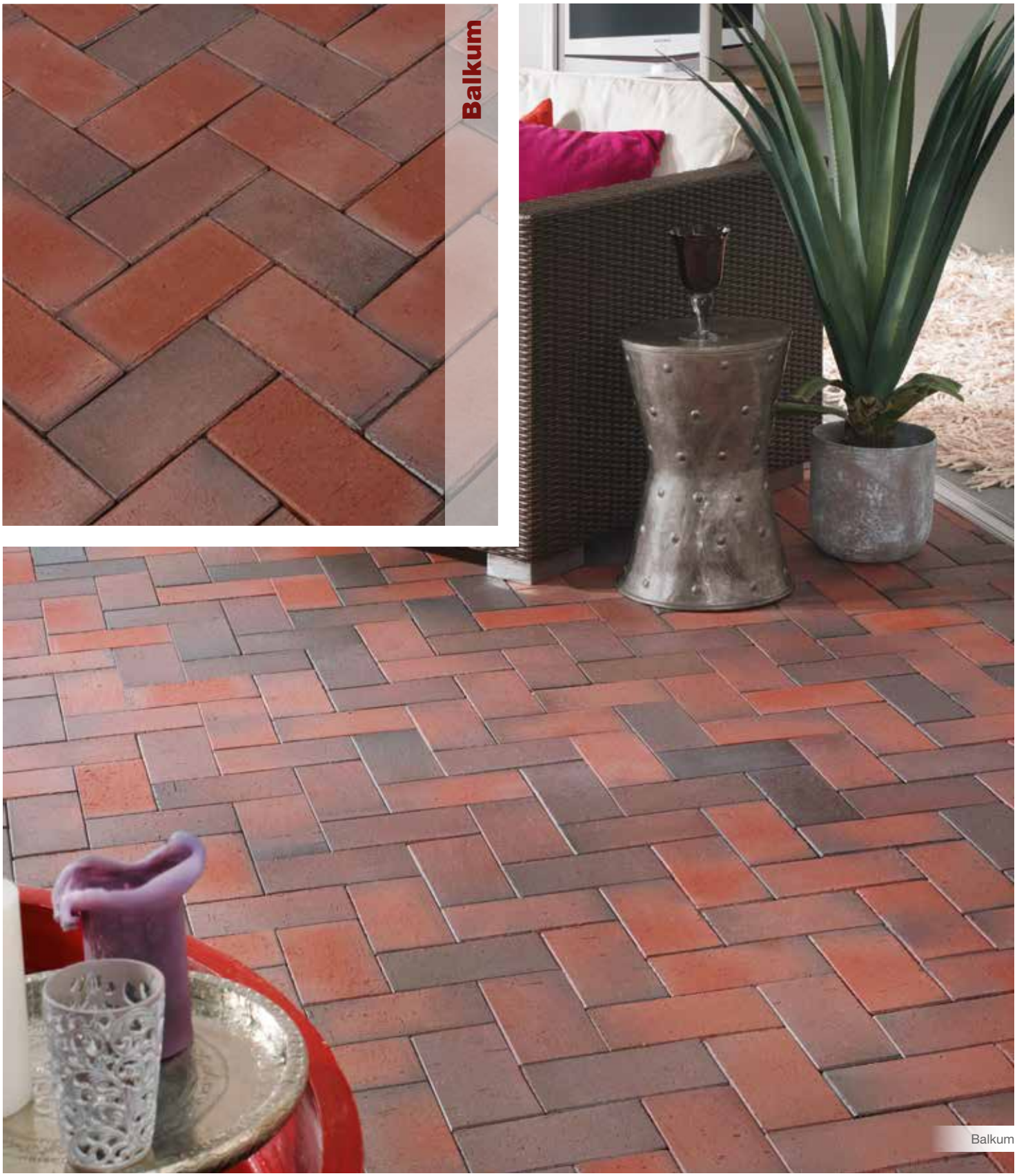
Penter Rot

Lebendige Farben



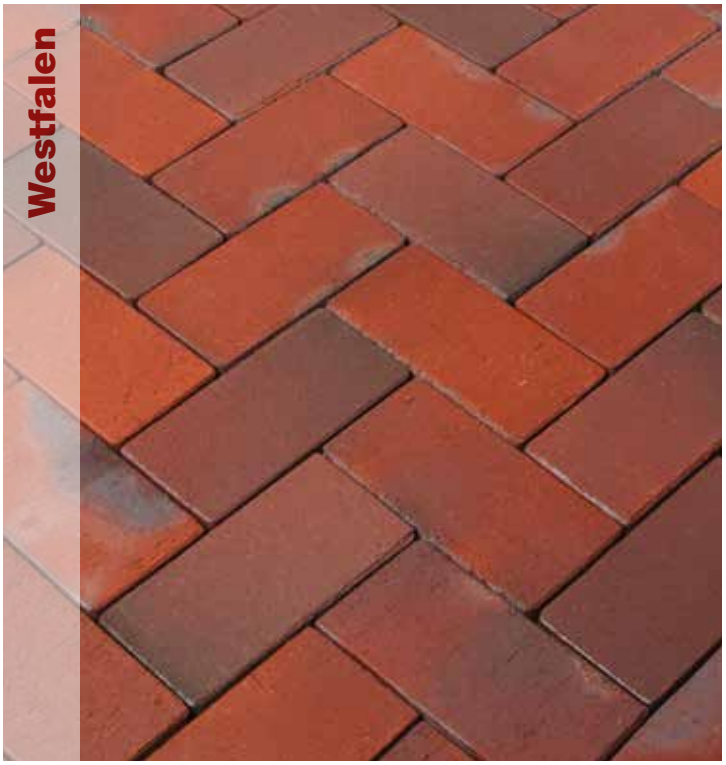
Lausitz

Balkum

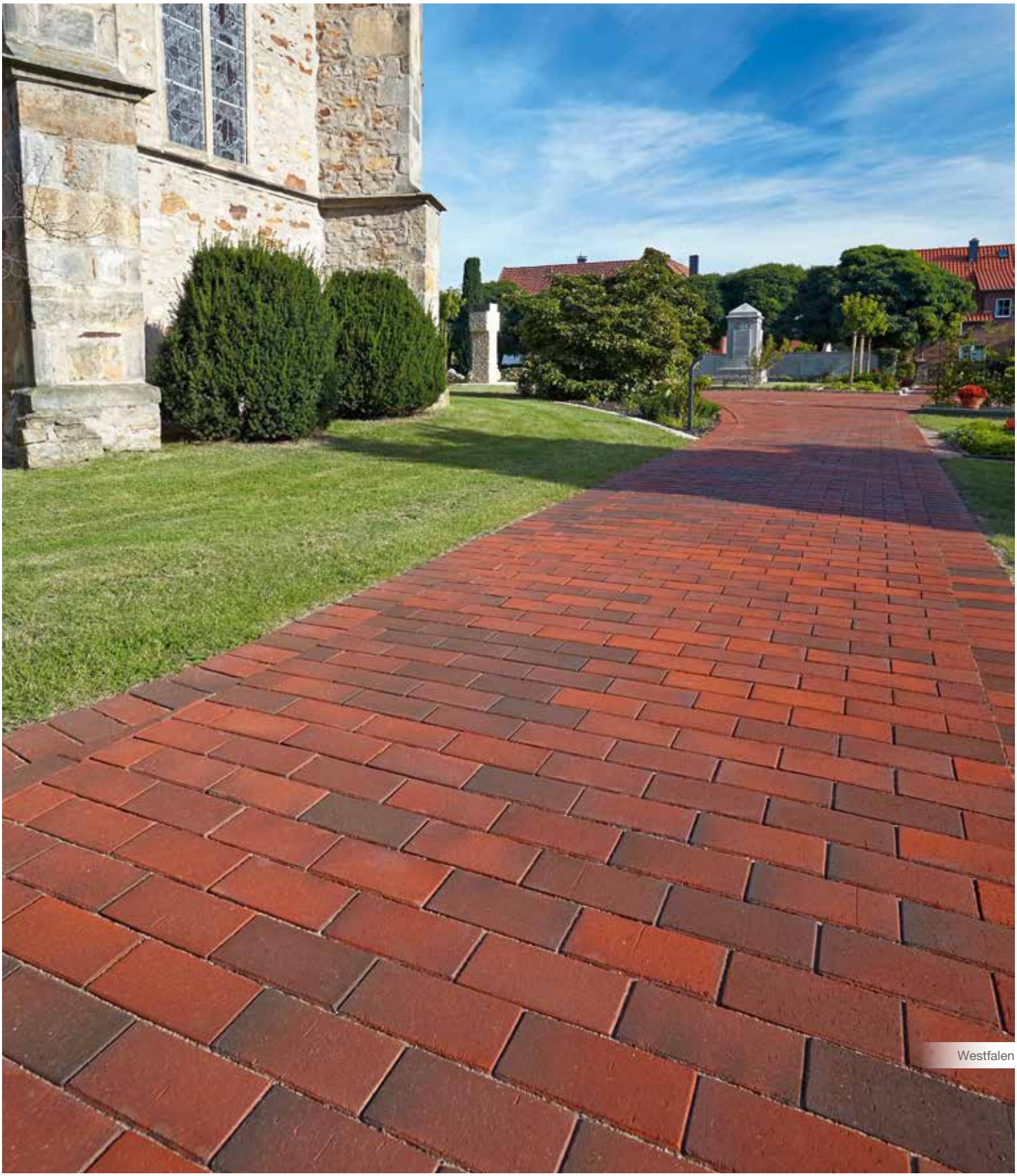


Balkum

Farbliches Wechselspiel



Mediterrano



Westfalen

Bockhorn Bunt

Bockhorn Bunt

Rostock

Rostock

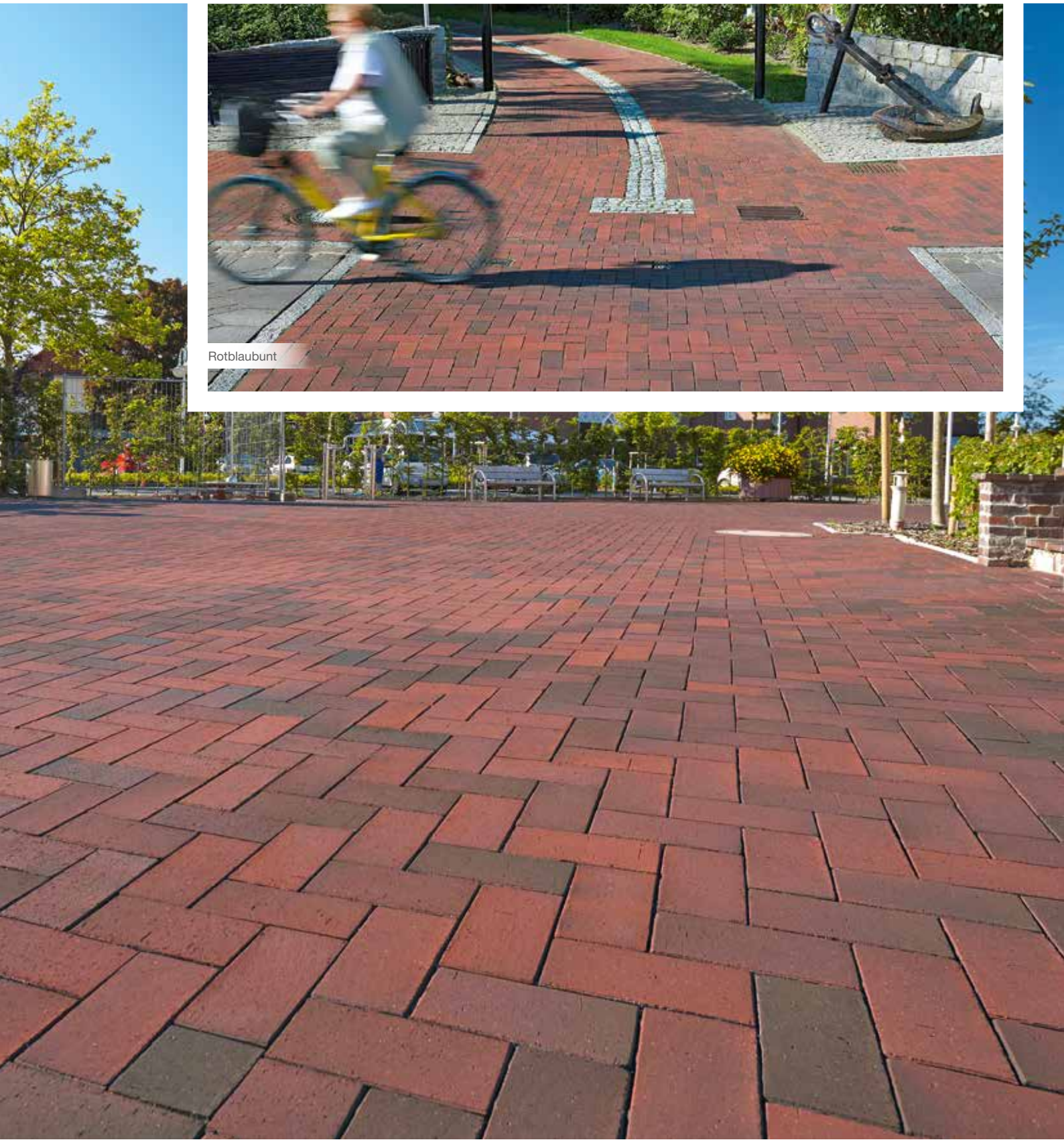
Klassisches Bunt ...

Rotblaubunt

Rotblaubunt

... für eindrucksvolle Flächen

Rotblaubunt



Typisch Bockhorn

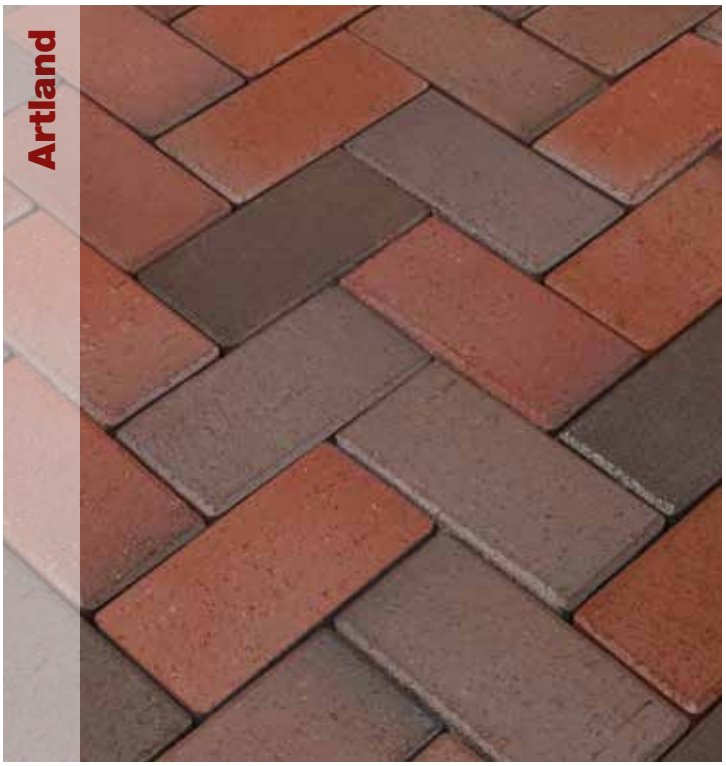
Alt-Bockhorn

Alt-Jemgum Kohlebrand

Alt-Jemgum Kohlebrand

BOCKHORN

Akzente in Brauntönen



Titan

Formatmix Titan

Modern & edel

Potsdam

Potsdam

Sylt

Sylt

Stilvolle Eleganz

Dresden

Varus

Bitte aufklappen:

Farbübersicht Handstrichziegel und Retro-Plasterklinker

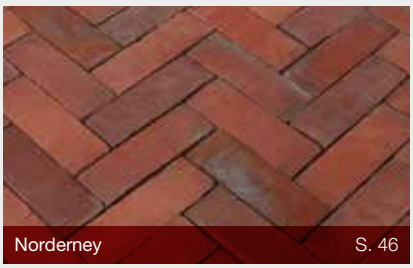
Tipp: Lassen Sie diese Seite aufgeklappt. So können Sie eine erste Farbauswahl treffen. Auf den angegebenen Seiten finden Sie Detailabbildungen oder Referenzobjekte, die mit den jeweiligen Sorten realisiert wurden.

Durchschnittsmuster in Farbe und Struktur.
Geringe Farbabweichungen zu Original-Pflasterklinkern sind möglich.
Kein Verlege- oder Verarbeitungsbeispiel.

Handstrich-Pflasterziegel

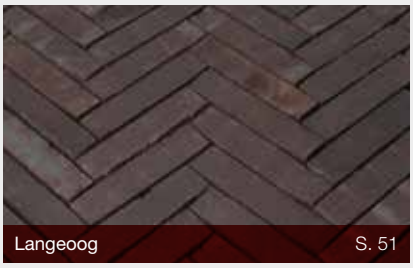
Amrum S. 45

Baltrum S. 45

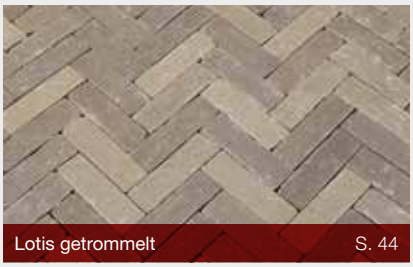

Norderney S. 46

Borkum S. 47

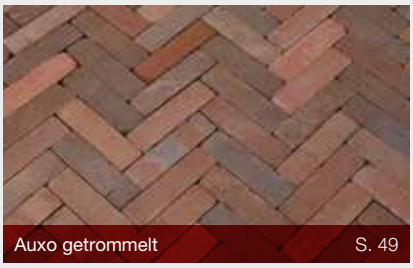
Juist S. 50

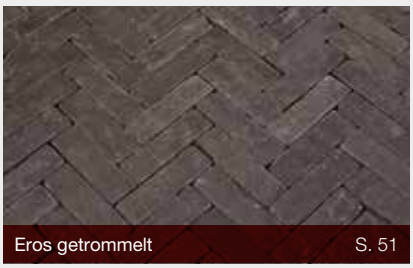

Langeoog S. 51

Retro-Pflasterklinker


Lotis getrommelt S. 44

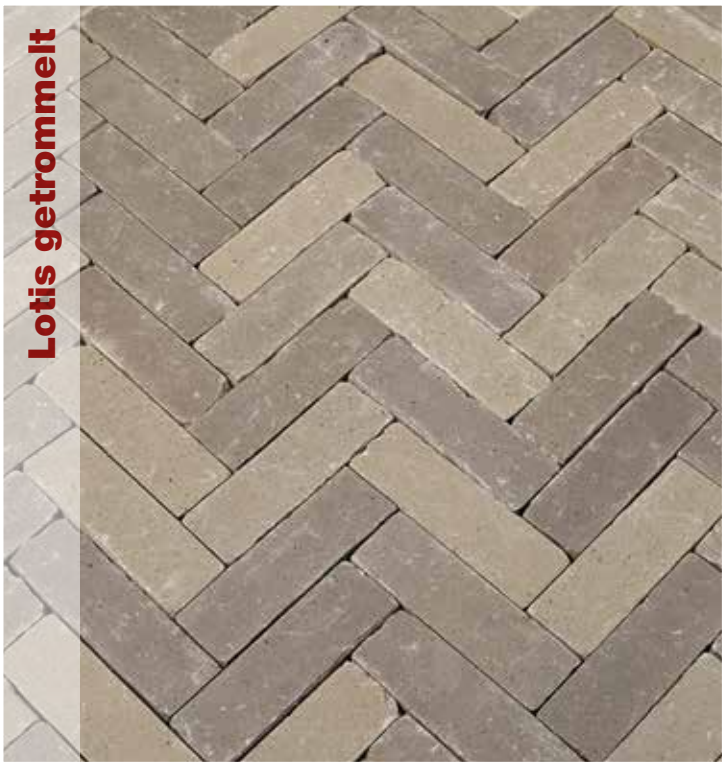
Retro Rotblaubunt S. 48


Auxo getrommelt S. 49


Eros getrommelt S. 51

Antikes Flair

Lotis getrommelt



Lotis getrommelt

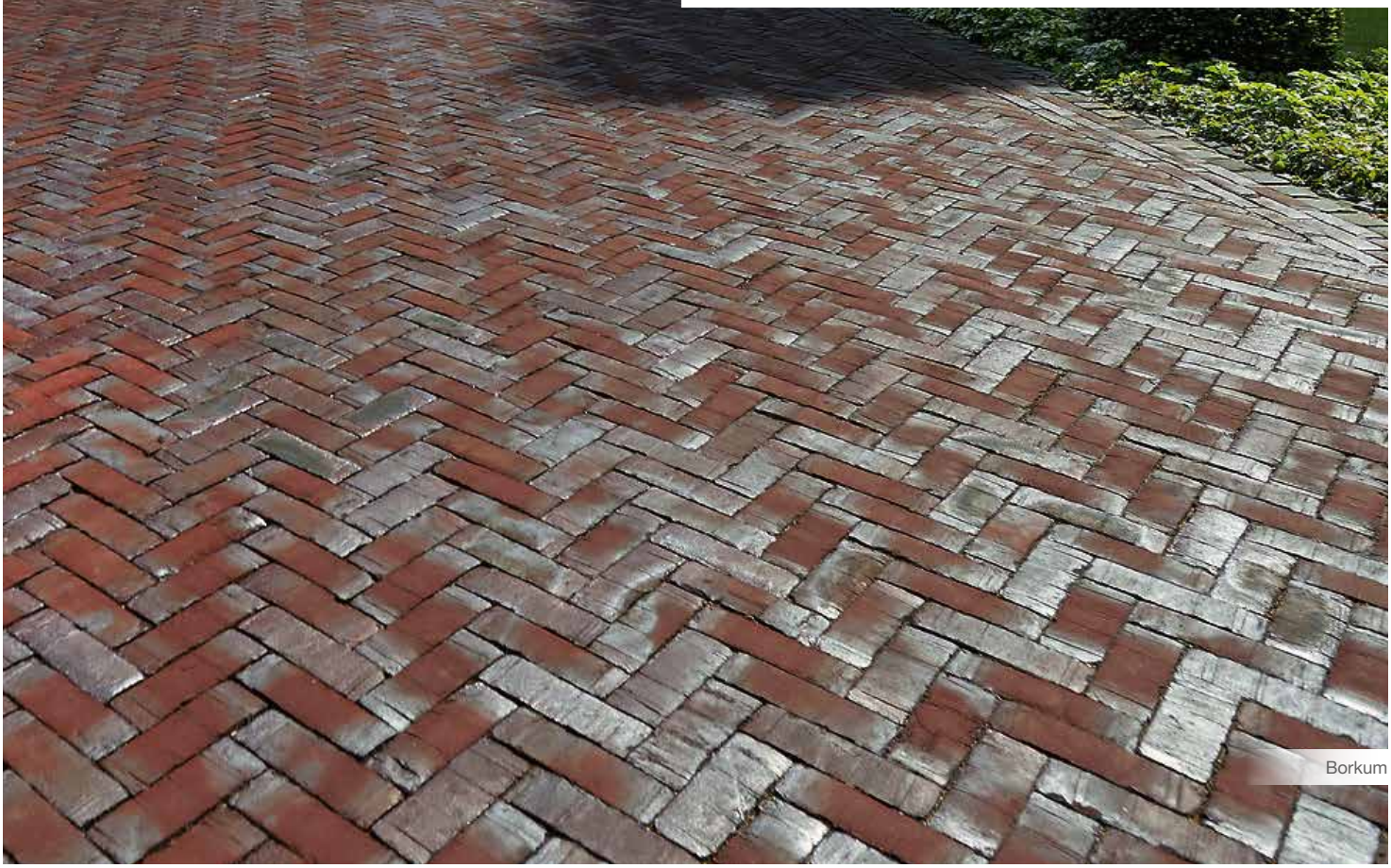
Baltrum

Temperamentvoll

Norderney

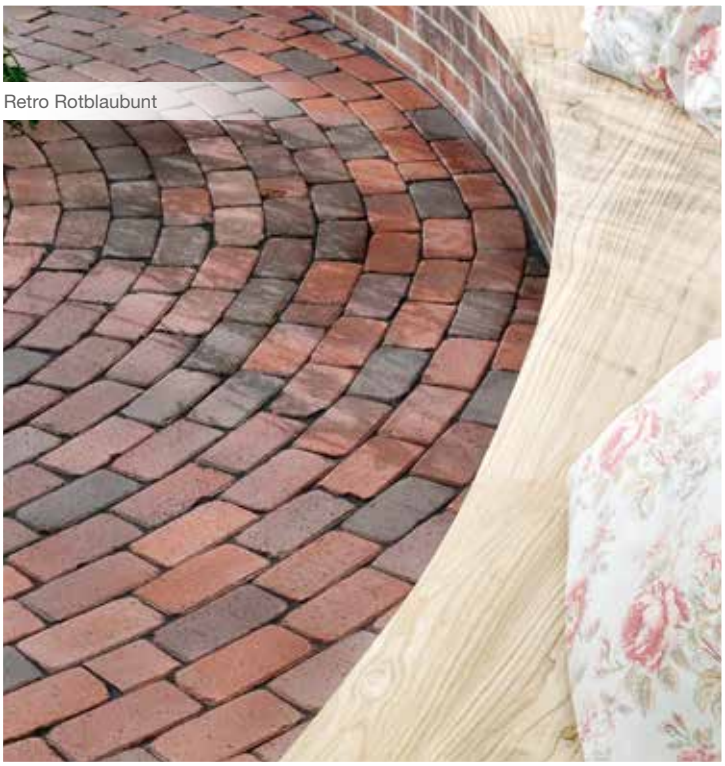
Norderney

Borkum



Borkum

Traditionelle Optik

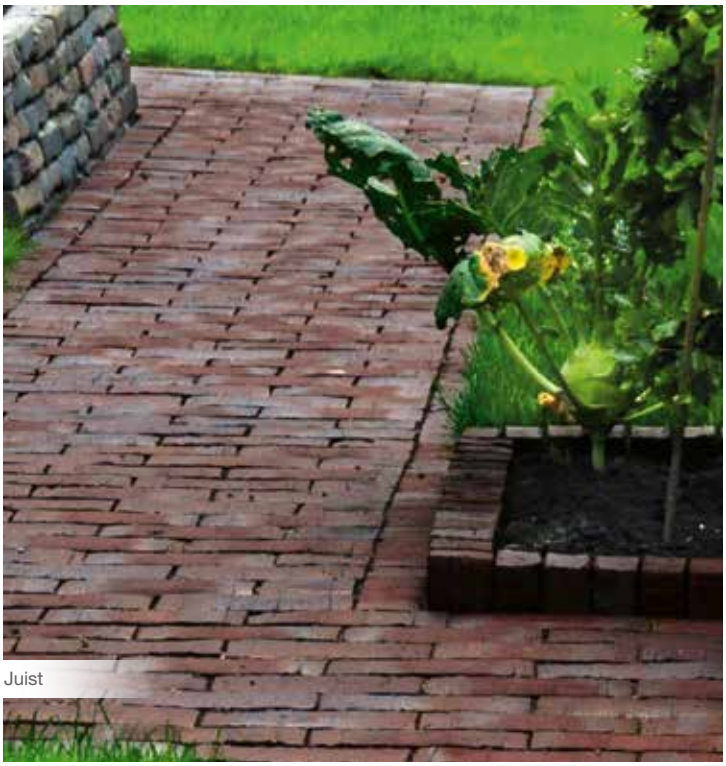

Retro Rotblaubunt

Retro Rotblaubunt

Auxo getrommelt

Rustikaler Stil ...

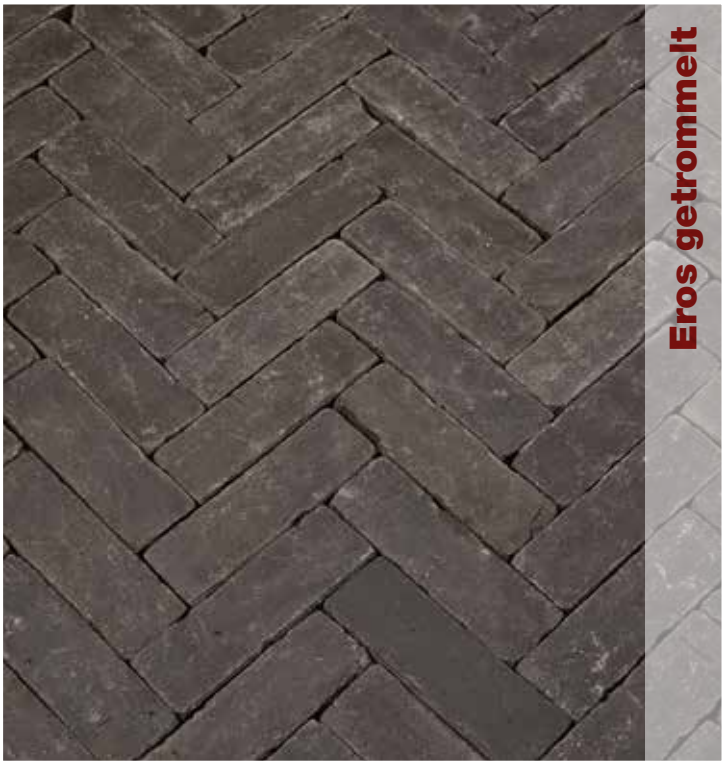
Juist



Juist

Juist

... auch für öffentliche Flächen



Langeoog

Systemergänzungen

Extra-raue Pflasterklinker

Lange Lebensdauer. Hohe Farbbeständigkeit. Extra rutschfest.
Wer Wege anlegt und Plätze pflastert, hat immer auch das Thema Sicherheit im Hinterkopf. Denn die spielt speziell bei schlechten Witterungen eine Rolle: Ob im Herbst bei nassem Laub oder im Winter bei Nachtfrost oder Schneematsch, ein bisschen mehr Trittsicherheit wäre oft hilfreich. Diese Sicherheit bieten die extra-rauen Pflasterklinker von Wienerberger. Sie sind in die höchste Rutschsicherheits-Klasse eingestuft und übertreffen die geforderten Werte um etwa 45 Prozent.
Bei gutem Wetter spielen die Pflasterklinker weitere Trümpfe aus: Es gibt sie in vielen schönen Naturfarben, man kann sie vielseitig kombinieren und gestalten, sie sind langlebig, pflegeleicht und wirtschaftlich. Auch die extra-rauen Pflasterklinker haben die gewohnten Vorteile: Es gibt sie in vielen schönen Naturfarben, man kann sie vielseitig kombinieren und gestalten, sie sind langlebig, pflegeleicht und wirtschaftlich. Frost, Öl, Säure und Chemikalien können ihnen nichts anhaben.
Extra-raue Pflasterklinker bieten erhöhte Rutschfestigkeit auch bei Eis und Schnee.

Lange Lebensdauer. Hohe Farbbeständigkeit. Extra rutschfest.

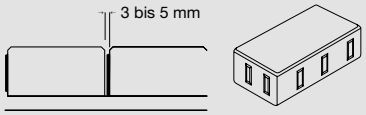
Rotblaubunt extra-rau

Dank der großen Vielfalt fügen sich extra-raue Pflasterklinker harmonisch in das Bestandsmaterial ein.

Husum Gelbbunt extra-rau und normale Oberfläche im Vergleich

Formziegel und Sonderformate

Pflasterklinker aus dem Werk Bramsche sind auf Anfrage mit Abstandshalter, mit extra rauer Oberfläche und für die Hochkantverlegung mit Schälung lieferbar.



Zahlreiche Systemergänzungen wie beispielsweise Bischofsmützen, abgerundete Formziegel, Kalotten und vorgekerbte Pflasterklinker können auftragsbezogen angefertigt werden.

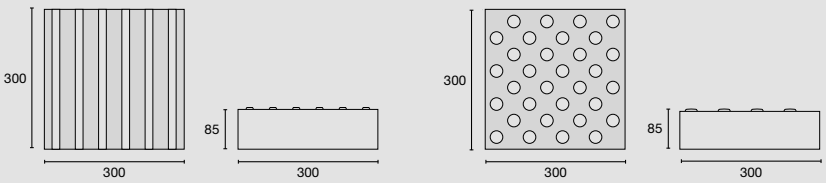
LED-Lichtelemente

Sortiment	■ alle Pflasterklinker im Format 200 x 100 mm sowie 240 x 118 mm (weitere Abmessungen auf Anfrage) ■ Lichtfarben hellweiß und blau
Technische Details	■ Systemspannung 12 Volt AC ■ 40.000 Stunden Lebensdauer der LED ■ befahrbar bis 1,5 t Radlast
Zubehör	■ 21 W Netzteil (wasserdicht) für bis zu 16 Lichtelemente

Blindenleitklinker

Für die Gestaltung von öffentlichen Wegen und Plätzen können auftragsbezogen Blindenleitklinker in verschiedenen Farben und Abmessungen gefertigt werden. Bitte richten Sie Ihre Anfragen direkt an unsere Manufaktur in Buchwäldchen.

Telefon: (03541) 891-805
Telefax: (03541) 891-740
E-Mail: manufaktur@wienerberger.com



Die angegebenen Abmessungen in mm sind beispielhaft. Andere Varianten sind möglich.

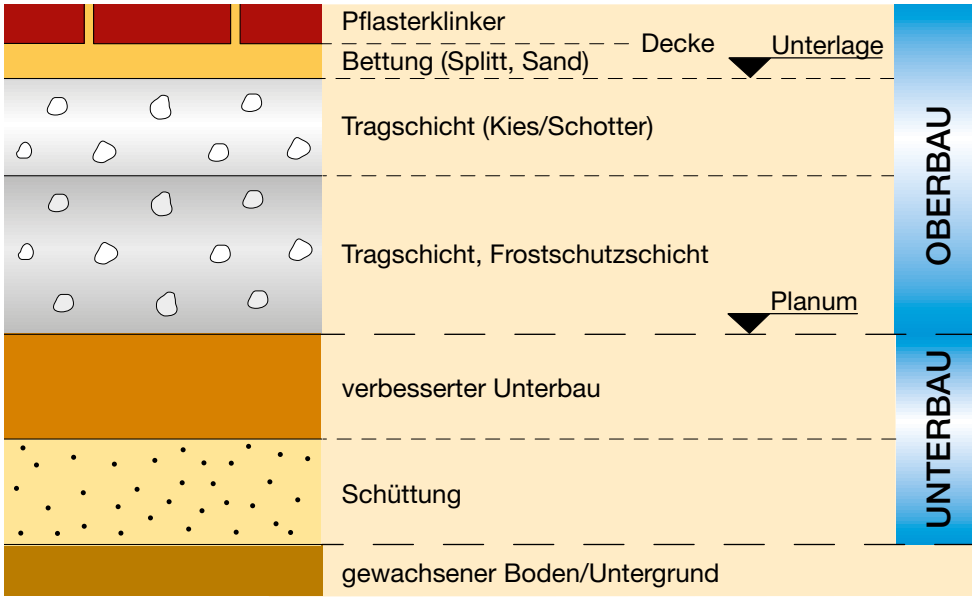
Verarbeitung

Durch ihre einfache Verarbeitung sowie die vielfältigen Verlegemöglichkeiten sind Pflasterklinker DIE Lösung für eine natürliche, widerstandsfähige und langlebige Gestaltung aller Freiflächen – öffentlich wie privat.

Auf einem gut vorbereiteten Untergrund können Pflasterklinker in wenigen Arbeitsschritten verlegt werden.

Vorbereitung

Aufbaubeispiel einer Befestigung mit Pflasterklinker



Pflasterklinkeruntergrund

Die Qualität der Pflasterdecke, insbesondere der Standfestigkeit des Klinkerpflasters, hängt nicht allein von der Güte der verwendeten Pflasterklinker ab, sondern weitgehend von den darunterliegenden Schichten. Schichtaufbau und Dimensionierung sind abhängig von der zu erwartenden Beanspruchung, insbesondere der Verkehrs- und Frostbelastung.

Verarbeitung

1

Einbringen der Tragschicht

Auf tragfähigem, profilgerechtem Planum wird zunächst die Tragschicht erstellt. Die Dicke der Tragschicht hängt von der zu erwartenden Verkehrs- und Frostbeanspruchung ab, sollte jedoch mindestens 25 cm betragen.

Als Tragschichtmaterial eignen sich Bruchschotter oder Kies in der Körnung 0/32 oder 0/45. Recycling-Baustoffe sind vorab auf ausblühfähige Substanzen zu prüfen.

2

Verdichten der Tragschicht

Das Tragschichtmaterial ist lagenweise einzubringen und mit einer Rüttelplatte bis zur Standfestigkeit zu verdichten (ggf. prüfen). Zur Ableitung von Niederschlagswasser ist in der Oberfläche ein Mindestgefälle von 2,5 % vorzusehen. Die Tragschicht muss auch im verdichteten Zustand wasserdurchlässig sein.

3

Erstellen einer Randeinfassung

Als Randeinfassung kann eine Reihe senkrecht stehender Pflasterklinker mit einer stabilisierenden Beton-Rückenstütze verwendet werden.

Die Verlegebreite ist vorab durch Auslegen einzelner Ziegelreihen zu ermitteln.

4

Einbringen der Bettung

Auf der Tragschicht werden Abziehlehren ausgelegt und ausgerichtet. Dazwischen wird das Bettungsmaterial eingebracht und flächig verteilt.

Als Bettungsmaterial sind gut verdichtbare, ausblühfreie Korngemische mit ausreichender Festigkeit (z.B. Hartgestein, wie Diabas oder Basalt) zu verwenden, Korngrößen 0/4, 0/5 oder 0/8. Ein geringer Feinstkornanteil verringert das Wasserrückhaltevermögen und sorgt für kurze Trocknungszeiten der Pflasterfläche.

5

Abziehen der Bettung

Mit einem Richtscheit wird über jeweils zwei Abziehlehren die Bettung eben abgezogen. Die beim anschließenden Entfernen der Abziehlehren entstehenden Rillen sind mit Bettungsmaterial zu verfüllen. Alternativ kann auch über bereits fertige Randeinfassungen abgezogen werden. In diesem Fall muss das Abziehbrett am Ende um die Höhe des Pflasterziegels ausgeklinkt werden.

Die fertige Bettungsschicht soll eine gleichmäßige Dicke von mindestens 3 und maximal 5 cm aufweisen und wasserdurchlässig sein. Durch die gleichmäßige Dicke erhält die Bettung automatisch die bereits in der Tragschicht berücksichtigte Neigung (mindestens 2,5 %).

6

Verlegen der Pflasterklinker

Hinweis: Die angelieferten Pflasterklinker sind nach Augenschein zu prüfen. Etwaige Mengen- oder Qualitätsdifferenzen sind **vor dem Einbau** zu klären. Ziegel mit sichtbaren Mängeln dürfen nicht eingebaut werden!

Das Abziehen und Verlegen der Pflasterklinker soll Zug um Zug in Abschnitten von ca. 2 m erfolgen. An einer geraden Seite beginnend werden die Pflasterklinker mit einer Fugenbreite von 3 bis 5 mm auf der abgezogenen Bettung verlegt. Die abgezogene Bettung darf dabei nicht betreten werden.

7

Nach jeweils etwa vier Reihen werden die Fugen mit dem bereitliegenden Fugenmaterial verfüllt (nähere Hinweise s. Punkt 9 „Fugenverfüllung“). Es empfiehlt sich, zur Einhaltung der Fugenflucht ca. alle 1,50 m eine Richtschnur zu spannen. Für die Verlegung sind die Pflasterklinker stets aus mehreren Paketen gleichzeitig zu entnehmen und querzumischen.

8

Herstellen von Passstücken

Passstücke können mit einer wassergekühlten Steinsäge oder mit einem Winkelschleifer zugeschnitten werden.

9

Fugenverfüllung

Durch das vollständige Verfüllen der Fugen mit geeignetem Fugenmaterial wird eine Verbundwirkung innerhalb der Pflasterfläche erzeugt. Hierfür eignen sich Brechsand-Splitt-Gemische der Körnungen 0/4G oder 0/5G. Bei rundkörnigen Gesteinskörnungen ist die Einhaltung der Sieblinie besonders wichtig. Quarzsand ist nicht geeignet!

10

Abrütteln

Nach dem vollständigen Verfüllen der Fugen werden zu große Gesteinskörner, die nicht in die Fugen passen und überschüssiges Fugenmaterial abgekehrt. Dann wird die Pflasterfläche mit einem leichten bis mittelschweren Flächenrüttler mit untergebauter Kunststoffplatte (Zentrifugalkraft max. 12 kN) von außen nach innen abgerüttelt. Die durch das Rütteln leicht zusammengesackten Fugen werden erneut mit Fugenmaterial aufgefüllt.

11

Einschlämmen

Für den Fugenschluss kann als letzter Arbeitsgang eine feinkornreiche Gesteinskörnung 0/2 eingefegt und eingeschlämmt werden.

Darauf sollten Sie achten:

- Standfesten, frostsicheren und wasserdurchlässigen Unterbau anlegen
- Bettung aus geeignetem Bettungsmaterial. Die Dicke sollte 3 – max. 5 cm im verdichtetem Zustand betragen.
- Bei Verwendung von Recycling-Material für die Bettung möglichen Gehalt an ausblühfähigen Stoffen prüfen
- Pflasterklinker aus mehreren Paketen quermischen
- Ca. 2,5 % Gefälle einhalten
- Fugenausbildung 3 bis max. 5 mm dick
- Verbundwirkung des Pflasters durch Fugenverfüllung mit Splitt oder Sand (Korngrößen 0/4G, 0/5G). Unmittelbar nach dem Verlegen einfegen, später mit Wasser einschlämmen. Korngröße 0/2G.
- Verdichtung der Pflasterfläche mittels Flächenrüttler mit Gummischutz. Erneut Fugenmaterial einfegen und einschlämmen.

Verlegemuster

Für rechteckige oder quadratische Pflasterflächen ist der halbsteinige Läuferverband die klassische und häufigste Verlegeform. Läuferverbände sind einfach zu verlegen und benötigen keine Pass-Stücke.
Auch das Verlegen im Bogen macht kaum Schwierigkeiten.

Der traditionelle Fischgrätverband hat seinen Ursprung bei hochkant verlegten Pflasterklinkern. Er ist besonders standfest, weil er aufgrund der um 45° versetzten Klinker eine sehr gute Verbundwirkung hat. Daher ist der Fischgrätverband für befahrene Flächen sehr gut geeignet.
An den Rändern sind entweder besondere Pass-Stücke erforderlich – etwa so genannte Bischofsmützen – oder die an den Rändern liegenden Klinker sind anzupassen.

Anders als beim Fischgrätverband verlaufen beim Ellenbogenverband die Längs- und Querfugen nicht im 45° Winkel zur Fahrtrichtung, sondern parallel und im 90° Winkel. Daher genügen an den Rändern halbe Klinker zur Passung.

Pflasterklinker werden, ähnlich wie beim Parkett, in kleinen Blöcken zu zwei oder drei Klinkern zusammengefasst oder um einen Mittelstein verlegt. Daraus ergeben sich Muster mit großer Variationsbreite. Da diese Verbände nur eine geringe Verbundwirkung haben, werden sie vorwiegend als Zierverbände für Gartenbereiche oder Terrassen verwendet.

Rotblaubunt

Darauf sollten Sie bei befahrenen Flächen achten:
Für befahrene Flächen ist es zur Aufnahme der entstehenden Kräfte zu empfehlen, Verbände zu wählen, deren Längs- und Querfugen diagonal zur Fahrtrichtung verlaufen, wie z. B. beim Fischgrätverband.
Ungeeignet sind Verbände mit durchgehenden Fugen parallel zur Fahrtrichtung, wie etwa beim Blockverband.

Lieferübersicht

Sorte (alphabetisch)	Oberfläche	Seite	Format L x B x H (mm) ● mit Fase ○ ohne Fase																	Werk
			150 x 150 x 65	200 x 50 x 60	200 x 50 x 65	200 x 65 x 65	200 x 100 x 45	200 x 100 x 52	200 x 100 x 60	200 x 100 x 62	200 x 100 x 71	200 x 100 x 80	200 x 150 x 52	210 x 50 x 70	220 x 108 x 52	240 x 118 x 52	240 x 118 x 62	240 x 118 x 71	300 x 100 x 52	
Alt-Bockhorn	Strangpress	34													○					Kirchkimmen
Alt-Jemgum Kohlebrand	Strangpress	35													○					Kirchkimmen
Amrum	Handstrich	45												○						Kirchkimmen
Artland	Strangpress	36						●								●				Bramsche
Auxo getrommelt	Retro	49		○					○											Heteren
Balkum	Strangpress	27						●								●				Bramsche
Baltrum	Handstrich	45												○						Kirchkimmen
Bockhorn Bunt	Strangpress	30													○					Bramsche
Borkum	Handstrich	47												○						Kirchkimmen
Braunbunt	Strangpress	36						●												Bramsche
Cottbus	Strangpress	21						●												Buchwäldchen
Dresden	Strangpress	40						●○			●					●		●		Buchwäldchen
Eros	Strangpress	41			○	○														Heteren
Eros getrommelt	Retro	51			○	○														Heteren
Florenz Bunt	Strangpress	22					●	●								●				Bramsche
Heide	Strangpress	24						●			●					●				Buchwäldchen
Husum Gelbbunt	Strangpress	20						●								●				Bramsche
Juist	Handstrich	50												○						Kirchkimmen
Langeoog	Handstrich	51												○						Kirchkimmen
Lausitz	Strangpress	26						●												Buchwäldchen
Lotis getrommelt	Retro	44	○		○															Heteren
Lüneburg	Strangpress	24						●												Buchwäldchen
Märkisch	Strangpress	21						●												Buchwäldchen

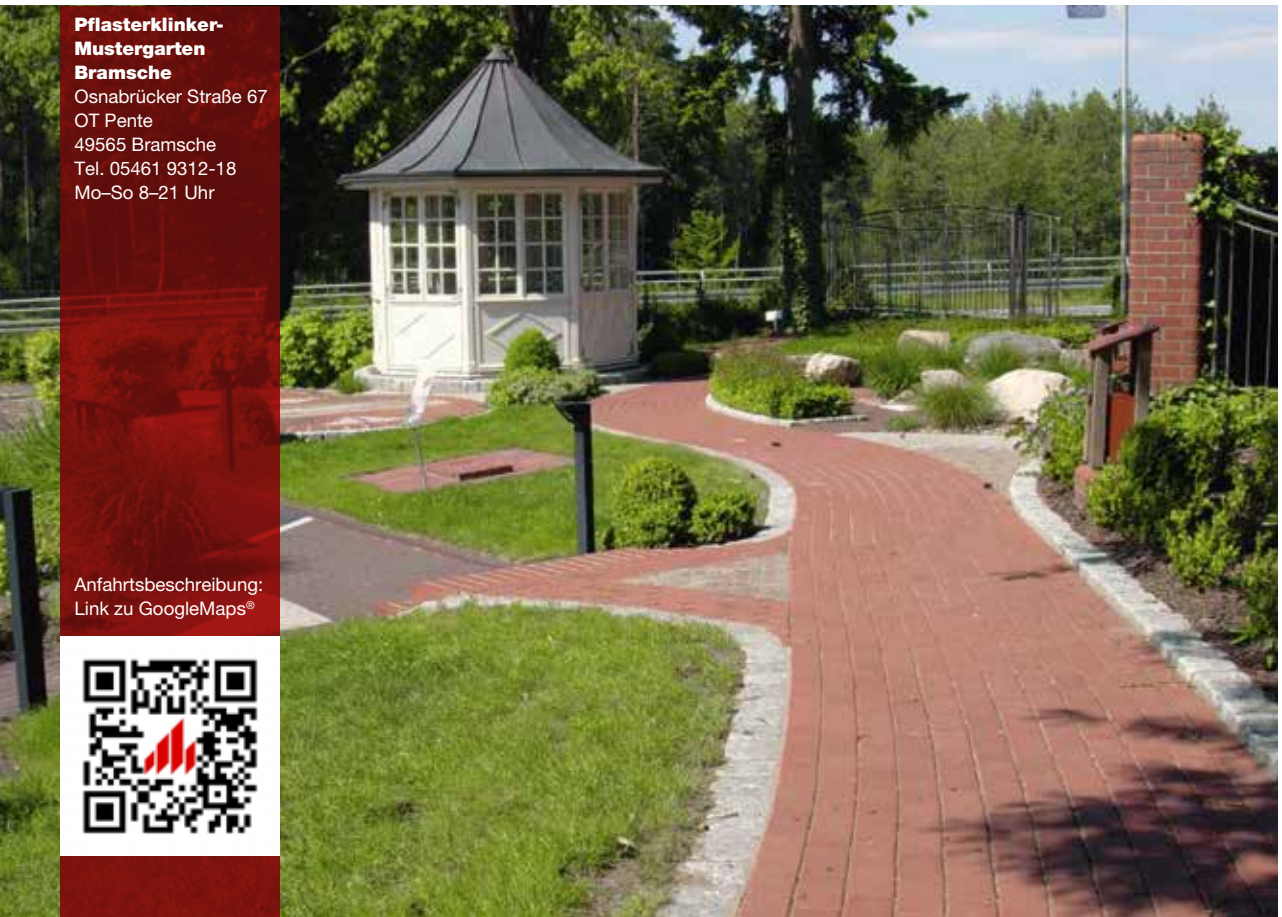
Sorte (alphabetisch)	Oberfläche	Seite	Format L x B x H (mm) ● mit Fase ○ ohne Fase																	Werk
			150 x 150 x 65	200 x 50 x 60	200 x 50 x 65	200 x 65 x 65	200 x 100 x 45	200 x 100 x 52	200 x 100 x 60	200 x 100 x 62	200 x 100 x 71	200 x 100 x 80	200 x 150 x 52	210 x 50 x 70	220 x 108 x 52	240 x 118 x 52	240 x 118 x 62	240 x 118 x 71	300 x 100 x 52	
Mediterrano	Strangpress	28						●												Bramsche
Norderney	Handstrich	46												○						Kirchkimmen
Oderland	Strangpress	26						●												Buchwäldchen
Penter Rot	Strangpress	24					●	●○		●	●	●				●○	●○	●○		Bramsche
Potsdam	Strangpress	38						●								●				Buchwäldchen
Retro Rotblaubunt	Retro	48						●												Bramsche
Riesa	Strangpress	22						●												Buchwäldchen
Rostock	Strangpress	31						●								●		●		Buchwäldchen
Rotblaubunt	Strangpress	32					●	●○		●	●		●			●○	●○	●○	●	Bramsche
Rügen	Strangpress	19						●												Buchwäldchen
Schwarzbraun	Strangpress	36						●								●				Bramsche
Stralsund	Strangpress	16						●												Bramsche
Sylt	Strangpress	39						●												Kirchkimmen
Titan	Strangpress	37						●					●			●			●	Bramsche
Varus	Strangpress	41					●	●												Bramsche
Weserbergland	Strangpress	24						●								●				Bramsche
Westfalen	Strangpress	28						●								●				Bramsche
Wismar	Strangpress	36						●												Buchwäldchen

Weitere Formate können auftragsbezogen gefertigt werden.

Mustergarten & Ausstellungen

Für die Sinne ...

Was einen schönen Garten wirklich ausmacht, erlebt man am intensivsten, wenn man ihn erlebt. Das können Sie gern mal ausprobieren: Wir laden Sie herzlich ein in unseren Mustergarten in Bramsche, in der Nähe von Osnabrück. Dort gibt es viel zu sehen: Wir haben unsere Pflasterklinker in ganz unterschiedlichen Formen, Mustern und Farbspielen verlegt. Auch die neuen LED-Lichtelemente wurden integriert. In unserem Garten lernen Sie vielseitige Gestaltungsideen kennen, die sich rund ums Haus, in Parks und Anlagen umsetzen lassen.
Bringen Sie ruhig Ihre Familie und all Ihre Sinne mit. Denn im Mustergarten können Sie unsere Produkte nicht nur anschauen. Sondern auch einfach mal „spüren“!



Pflasterklinker-Mustergarten Bramsche
Osnabrücker Straße 67
OT Pente
49565 Bramsche
Tel. 05461 9312-18
Mo–So 8–21 Uhr

Anfahrtsbeschreibung:
Link zu GoogleMaps®

Ausstellung Kirchkimmen
Bremer Straße 9
27798 Kirchkimmen
Tel. 04408 8020
Mo–Do 8–17 Uhr
Fr 8–15 Uhr

Weitere Termine nach telefonischer Vereinbarung.

Anfahrtsbeschreibung: Link zu GoogleMaps®

Ausstellung Hannover
Oldenburger Allee 26
30659 Hannover
Tel. 0511 61070-0
Mo–Do 8–17 Uhr
Fr 8–15 Uhr

Beratung nach Terminvereinbarung unter: ausstellung.hannover@wienerberger.com

Anfahrtsbeschreibung: Link zu GoogleMaps®

Wienerberger

Praktische Hinweise

Allgemeines

Pflasterklinker von Wienerberger entsprechen der DIN EN 1344 und DIN 18503 und den darin enthaltenen strengen Anforderungen an die Güteprüfung. Fachgerecht ausgeführten Pflasterklinker-Flächen bedarf es bei Ausführung im Freien unter natürlicher Bewitterung keiner besonderen Pflege – sie sind wartungsfrei. Lediglich bei geschützten Räumen, die z. B. zu Wohnzwecken genutzt werden oder bei überdachten Flächen im Freien ist eine gelegentliche Reinigung erforderlich.

1. Verschmutzung durch andere Gewerke

Sofern die Gefahr einer Verschmutzung durch andere Gewerke besteht, sollte die Klinkerfläche durch eine ausreichend dicke Baufolie geschützt werden.
Sollte es dennoch einmal zu Mörtel- oder Farbspritzern gekommen sein, können diese mit im Handel erhältlichen Reinigungsmitteln entfernt werden. Die Verwendungshinweise des Reinigungsmittelherstellers sind dabei zu beachten. In der Regel ist es sinnvoll, an einer kleinen Versuchsfläche die Wirkung des Reinigers zu erproben.

2. Grauschleierbildung an der Oberfläche

2.1 Erscheinungen

Unsere Pflasterklinker sind durch ihre Rohstoffzusammensetzung und den keramischen Brand durch und durch farbecht. Dennoch kann es gelegentlich nach der Verlegung an der Oberfläche zu einer Grauschleierbildung kommen, welche nach kurzer Zeit auf natürliche Art durch Beregnung wieder verschwindet. Hierbei handelt es sich um wasserlösliche Salze wie Natrium-, Kalium- oder Magnesiumsulfat, welche durch Wassertransport an die Oberfläche gelangen.
Da es sich hier um reine Salzausblühungen handelt, können diese wasserlöslichen Verbindungen ebenso durch Wasser abgewaschen werden. Gelegentlich tritt der Fall auf, dass Bettungsmaterial verwendet wird, welches nicht frei von ausblühungsfähigen Substanzen ist. Diese können langsam durch den Pflasterklinker transportiert werden und treten an der Oberfläche als Belag auf. Je nach Art des Belages verschwindet dieser auch wieder durch natürliche Bewitterung. In manchen Fällen wird auch im Verlauf von gärtnerischen Arbeiten Pflanzgut auf den Klinkerpflastern abgestellt. Humus, Kalk oder andere Inhaltsstoffe können auch zu krustenartigen Verunreinigungen führen.

2.2 Abhilfe

Reine wasserlösliche Salzablagerungen, welche durch Kapillartransport an die Oberfläche gelangt sind, können durch Abfegen oder auch Abwaschen entfernt werden. Vor Ort kann durch eine Prüfung mit angefeuchtetem Tuch bereits erkannt werden, ob es sich um eine wasserlösliche Verbindung handelt, welche ohne Schwierigkeit entfernt werden kann. Diese Art der Ablagerung verschwindet auf natürliche Art und Weise durch Beregnung. Durch Abbürsten mit Wasser kann dieser Vorgang beschleunigt werden. Kann eine Ablagerung auf diese Weise nicht beseitigt werden, so ist an der Klinkeroberfläche eine Reaktion der ausblühfähigen Substanz erfolgt. Hier ist es erforderlich, diesen Belag mit einem geeignetem Reinigungsmittel zu entfernen. Vor der Reinigung sollten aber in jedem Fall die Einbaubedingungen und die verwendeten Bettungs- und Fugenmaterialien mit betrachtet werden, da die ausblühfähige Substanz möglicherweise hieraus entstanden ist, ggf. wieder durch Wasser gelöst wird und sich nach der Reinigung erneut auf der Oberfläche ablagert.

3. Streusalzablagerung an der Oberfläche

An der Oberfläche von Pflasterklinkern kann, speziell im Frühjahr, ein weißlicher Belag auftreten. Hierbei handelt es sich häufig um im Winter aufgebrachte Streusalze, welche sich noch an der Oberfläche befinden oder durch Kapillartransport, insbesondere bei trockener Witterung, an die Oberfläche getragen werden.
Als geeignete Maßnahme empfiehlt sich einfaches Abfegen der Oberfläche, durch natürliche Beregnung wird das Streusalz i. d. R. nach und nach entfernt. Grundsätzlich ist gegenüber Salz die Verwendung von Splitt oder Granulaten als Streumittel zu empfehlen, welche im Frühjahr zusammengekehrt werden können. Der reinigende Effekt des Regens kann durch

entsprechende Reinigungsvorgänge in trockener Form oder mit Wasserzugabe beschleunigt werden.
Von der Verwendung harnstoffhaltiger Auftaumittel ist abzuraten. Die Verwendung dieser Auftaumittel ist in vielen Gegenden auch aus Gründen des Pflanzenschutzes verboten.

4. Allgemeine fettige und ölige Verschmutzungen

Bei üblicher Nutzung von Pflasterklinker-Flächen können Verschmutzungen durch Flüssigkeiten, wie z. B. bei sommerlichem Grillen oder abtropfendem Motoröl, entstehen. Geeignet zur Entfernung dieser Verschmutzungen sind im Fachhandel angebotene Reinigungsmittel. Pflasterklinker werden durch diese Reinigung weder angegriffen noch wird ihre Farbechtheit hierdurch beeinträchtigt. Bei frei bewitterten Flächen verschwinden derartige Verschmutzungen meist von selbst.

5. Vergrünung des Klinkerpflasters

In schattigen und feuchten Lagen kann an der Oberfläche von Pflasterklinker-Flächen eine Vergrünung auftreten. Dies erfolgt in Bereichen, in welchen das Pflaster einer geringen Beanspruchung ausgesetzt ist. Eine derartige Erscheinung ist natürlich und auch bei allen übrigen Baustoffen gegeben.
Sofern das Auftreten dieser leichten Grünbildung als störend empfunden wird, kann durch einfaches Reinigen Abhilfe geschaffen werden. Die Dauerhaftigkeit des Klinkerpflasters wird durch die Vergrünung nicht beeinträchtigt.

Foto: iStock

Ein Verwachsen der Fugen mit Gras kann, insbesondere bei größerer Fugenbreite, auftreten. Dieses Verwachsen trägt zur Stabilität der Fuge bei und bewirkt ein harmonisches Gesamtbild. Wird dieses Verwachsen nicht gewünscht, können die Fugen ausgekratzt werden. Es ist jedoch unbedingt darauf zu achten, dass die Fugen erneut mit Sand gefüllt werden, um die Stabilität und die Begehbarkeit des Klinkerpflasters nicht zu beeinträchtigen.

6. Auslaufen der Fugen

Sind Fugensand und Bettungsmaterial nicht entsprechend aufeinander abgestimmt, so kann bei hohem Feinanteil des Fugensands dieser durch Regen und dynamische Beanspruchung des Klinkerpflasters aus den Fugen in das Bettungsmaterial gewaschen werden. Die Folge hiervon ist eine Entleerung der Fugen. Tritt diese Erscheinung nur in geringem Umfang auf, ist die Stabilität des Klinkerpflasters nicht beeinträchtigt. Bei vollständigem Auslaufen der Fugen kann es zu Verschiebungen oder bei Kontakt der Pflasterklinker untereinander zu Kantenabplatzungen kommen.
Es ist daher ratsam, den Zustand der Fugen gelegentlich zu kontrollieren. Wird ein Auslaufen der Fugen beobachtet, sind die Pflasterklinker-Flächen nachzusanden. Ist dieser Prozess zu weit fortgeschritten, kann in einzelnen Fällen eine Neuverlegung von Teilbereichen erforderlich sein. Bei ordnungsgemäßer Ausführung und abgestimmten Materialien tritt ein Auslaufen der Fugen nicht auf.

7. Überdachte Pflasterflächen

Bei Verlegung von Pflasterklinkern in überdachten Flächen kann es zu Ablagerungen kommen, da die regelmäßige Flächenreinigung durch den Regen im überdachten Bereich nicht stattfindet.
Um den natürlichen Abwascheffekt des Regenwassers entsprechend den nicht überdachten Flächen zu simulieren, müssen die überdachten Bereiche regelmäßig mit Wasser abgeschrubbt werden. Eine Reinigung der Klinkerfläche mit einem Hochdruckreiniger ist wegen der Fugenausspülung nicht zweckmäßig.

Produktgruppen

Poroton

Wandlösungen

- Erfüllen mühelos die Kriterien für KfW-Effizienzhäuser und energieautarke Hauskonzepte sowie die Anforderungen der EnEV
- Keine weitere, künstliche Wärmedämmung nötig
- Bestwerte bei Brand- und Schallschutz, Statik und Energieeffizienz
- Vom Einfamilienhaus bis zum neungeschossigen Mehrfamilienhaus die richtige Lösung

Koramic

Dachlösungen

- Umfassendes Portfolio aus Dachziegeln, keramischem und nichtkeramischem Zubehör
- Erhältlich in vielfältigsten Farben, Formen und Oberflächen
- Für Neubau und Sanierung
- Innovative Windsogsicherung Sturmfix 2.0 für alle geografischen Lagen

Terca

Fassadenlösungen

- Für Häuser mit eigenständigem Charakter und unverwechselbarem Charme
- Extrem solide, wind- und wetterfest sowie praktisch wartungsfrei
- Baubiologisch reine Naturprodukte
- Wertbeständig über Generationen
- Umfangreiches Sortiment für individuelle Gestaltung

Ob geradlinig oder rustikal, ob traditionelle oder moderne Verarbeitung – Ziegel von Wienerberger gibt es in vielen unterschiedlichen Farben und Formen. Doch unsere Ziegel haben auch vieles gemeinsam: Sie sind komplett frei von Schadstoffen und stehen für Wohngesundheit, Wertbeständigkeit sowie höchste Energieeffizienz.

In unserem Portfolio finden Sie Lösungen für Wände und Dächer, für Außenflächen, Fassaden und Kamine. So können Sie den gesamten Baubedarf rund um Ihr Haus aus einer Hand abdecken.

Argeton

Fassadensysteme

- Absolut farb- und lichtecht, auch bei extremer Beanspruchung
- Besonders brandsicher
- Verschmutzung wird durch ausgeklügelte Wasserführung vermieden
- Fugenprofil schützt die Fassade vor seitlichem Verschieben, dem Eindringen von Schlagregen und dem Klappern bei Wind

Penter

Pflasterklinker

- Natürlicher Bodenbelag aus hochwertigem, extra hart gebranntem Ton
- Extrem beständig gegen Frost, Schmutz, Umweltbelastungen, Chemikalien und Naturgewalten
- Ökologisch sinnvoll, da praktisch unbegrenzt haltbar und wieder verwendbar
- Umfangreiches Sortiment für anspruchsvolle Gestaltungsaufgaben
- Ausgewählte Modelle auch mit LED-Lichtelement

Kamtec

Schornsteinsysteme

- Für alle Heizarten geeignet
- Auch Wechsel des Brennstoffes ist kein Problem
- Schneller und unkomplizierter Aufbau
- Homogene Bauweise durch Ziegelmantelstein
- Auch mit integrierten Installationsschächten für Lüftungs-, Solar-, Sanitär- oder Elektroinstallationen

Penter Kampen

Kennen Sie schon unsere großformatige Terrassenplatte Penter Kampen für die Gestaltung von Terrassen und Balkonen?

Alle Informationen finden Sie in unserer Broschüre unter www.wienerberger.de im Service-Bereich.

Penter Kampen teakbraun gerillt

Besuchen Sie auch unsere Ausstellungen:

Ausstellung Hannover
Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26
30659 Hannover
Telefon (05 11) 610 70-0

Öffnungszeiten*:
Mo. – Do. 8.00 – 17.00 Uhr
Fr. 8.00 – 15.00 Uhr

Beratung nach Terminvereinbarung unter:
ausstellung.hannover@wienerberger.com

Ausstellung Kirchkimmen
Wienerberger GmbH
Werk Kirchkimmen
Bremer Straße 9
27798 Kirchkimmen
Telefon (0 44 08) 80 20

Öffnungszeiten*:
Mo. – Do. 8.00 – 17.00 Uhr
Fr. 8.00 – 15.00 Uhr

Pflasterklinker-Mustergarten Bramsche
Wienerberger GmbH
Werk Bramsche
Osnabrücker Straße 67
49565 Bramsche OT Pente
Telefon (0 54 61) 93 12-18

Öffnungszeiten*:
Mo. – So. 8.00 – 21.00 Uhr

* Weitere Termine nach telefonischer Vereinbarung

Sortiments-/Maß-/Farbabweichungen sowie Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

22003_09/17_6.0

Wienerberger GmbH

Oldenburger Allee 26
D-30659 Hannover
Telefon (05 11) 610 70-0
Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com

Service-Telefon
(05 11) 610 70 - 119

Alle aktuellen Broschüren sowie weiterführende Informationen und Unterlagen finden Sie auf www.wienerberger.de

Wienerberger