

Lachendorfer Pflastersteine

Ausgabe 2017/2018

Eleganz. Harmonie. Formvielfalt.



Betonwaren- und Verbundsteinwerk
Lehen GmbH & Co KG

Inhaltsverzeichnis

Einleitung		
Kontakt/Ansprechpartner		ab Seite 4
Normen/Richtlinien		Seite 4
		Seite 5
Gestaltungsprogramm		ab Seite 7
Lachendorfer Pflasterplatte		ab Seite 9
Lachendorfer La Mara		ab Seite 13
Lachendorfer La Plata		ab Seite 17
Lachendorfer Linear®		ab Seite 21
Lachendorfer Linear TV		ab Seite 25
Lachendorfer Rustikal gerumpelt		ab Seite 29
Weselit Rustikal		ab Seite 33
Cartago		ab Seite 37
Standard-/Verbundpflaster		ab Seite 41
Pflastersystem Futura		ab Seite 43
Lachendorfer Rechteckstein		ab Seite 45
DiLock-Pflastersystem		ab Seite 49
Lachendorfer DOPPEL-T-Pflasterstein		ab Seite 53
Lachendorfer SINPRO®-Doppelverbundstein		ab Seite 57
Lachendorfer WP-Pflasterstein		ab Seite 61
Lachendorfer Sechskantstein		ab Seite 65
AQUALIT-Betonfilterstein 		Seite 69
Lachendorfer Rasenfugenstein® 		Seite 70
Lachendorfer Drainstein® 		Seite 71
Lachendorfer RASENSTEIN 		Seite 72
Lachendorfer WP-Drain 		Seite 73

■ Straßen- und Verkehrswegebau

Rinnensteine

Bordsteinprogramm



ab Seite 74

Seite 74

ab Seite 74

■ Technische Information

Richtig verlegen

Technische Hinweise

Mietmaschinen-Park

Unser Service für Sie

Verlegemuster

So finden Sie uns

ab Seite 77

Seite 78

ab Seite 79

Seite 81

Seite 82

ab Seite 83

Seite 95

Kontakt/Ansprechpartner

BWV Betonwaren und- Verbundsteinwerk
Lehnen GmbH & Co. KG
Celler Straße 20
29331 Lachendorf

Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 0
Fax: 0 51 45 / 98 99 - 77

E-Mail: info@betonsteinwerk.de

Verkauf Außendienst

Claus-Dieter Suchantke
Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 10
Mobil: 0170 / 164 63 04
verkauf@betonsteinwerk.de

Detlef Thörel
Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 30
Mobil: 0171 / 4 37 20 29
verkauf@betonsteinwerk.de

Martin Ehlers
Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 15
Mobil: 0172 / 3 09 94 14
verkauf@betonsteinwerk.de

Verkauf Innendienst

Michael Nießner
Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 23
verkauf@betonsteinwerk.de

Dominique Gallathe
Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 19
verkauf@betonsteinwerk.de

Auftragsabwicklung/Versand

Jolanta Deecke
Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 25
deecke@betonsteinwerk.de

Edda Thörel
Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 18
e.thoerel@betonsteinwerk.de

Disposition

Thorsten Pennert
Telefon: 0 51 45 / 98 99 - 24
pennert@betonsteinwerk.de

Buchhaltung

Jörg Zimmermann
Telefon: 0 28 52 / 91 31 - 50
zimmermann@betonsteinwerke.de

Normen/Richtlinien

Allgemein

Die **BWV** Website gibt Ihnen eine wertvolle Planungshilfe. Sie beinhaltet neben Abbildungen und Verlegemustern auch technische Details und Ausschreibungstexte.

Unsere ständig weiterentwickelten Produktionsanlagen ermöglichen es uns, eine Vielzahl von unterschiedlichen Pflastersteinen herzustellen, damit dem Abnehmer innovative Produkte angeboten werden können.

Unsere Betonpflastersteine haben überwiegend eine **WARADUR**-gehärtete Verschleißschicht aus Edelsplitten.



Neben unserem normalen Pflasterstein-Programm finden Sie mit dem -Symbol auch eine Auswahl von ökologischen Flächenbelägen, die zur Entlastung unserer Kanalisation beitragen. Bei unversiegelten Flächen - sachgerechte Pflasterung mit Steinen aus unserem ÖKO-Programm vorausgesetzt - wird in vielen Städten die Abwasserabgabegebühr reduziert.

Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen erfolgen, um ein farbig ansprechendes Bild zu erhalten.

Beim Abrütteln von Pflastersteinen mit einer **WARADUR**-gehärteten Edelsplitt-Verschleißschicht sollte grundsätzlich nur ein Gummiflächen- oder Gummirollen-Rüttler eingesetzt werden.

Geringe Farbabweichungen sowie Ausblühungen sind aus technischen Gründen möglich.

Flächen aus wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton dürfen nicht mit Tausalzen oder anderen chemischen Auftaumitteln behandelt werden, da das versickernde Oberflächenwasser direkt in das Grundwasser gelangen kann. Da das „Streuen“ wasserdurchlässiger Steine aus Umweltschutzgründen nicht zulässig ist, müssen wasserdurchlässige Steine mit haufwerksporigem Gefüge demnach keinen erhöhten Frost-Tausalz-Widerstand aufweisen. Dementsprechend bedarf es auch keiner derartigen Prüfung.

Alle von uns ermittelten Maße und Gewichte liegen innerhalb der einschlägigen Normen und Richtlinien und sind ca.-Werte.

Weitere Details und Produktdatenblätter finden Sie auf unserer Website **betonsteinwerk.de**

Hinweise auf Normen, Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter:

DIN 483	Bordsteine aus Beton
DIN EN 1340	Bordsteine aus Beton
DIN EN 1338	Pflastersteine aus Beton
DIN 18507	Pflastersteine aus Beton
DIN EN 1339	Platten aus Beton
TL Pflaster StB 06	Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflastersteinen, Plattenbelägen, Einfassungen
BDB	Technische Hinweise zur Lieferung von Straßenbauerzeugnissen aus Beton
ZTV Pflaster StB 06	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen, Einfassungen
DWA A 138	Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser
DIN 1986	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
ATV DIN 18318	VOB Teil C: Verkehrswegebauarbeiten; Pflasterdecken, Plattenbelägen, Einfassungen
DIN EN 1338	Pflastersteine aus Beton
FGSV M FP 01	Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen

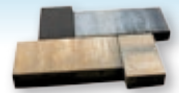
Unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ finden Sie unter **betonsteinwerk.de/agb**



Gestaltungsprogramm



Lachendorfer Pflasterplatte



Klarheit in Reinform



schiefer

Die **Lachendorfer Linear Pflasterplatte** ist ein geradliniges großformatiges Pflaster, welches Ihre Terrasse oder Hofeinfahrt perfekt in Szene setzt. Klare Strukturen schaffen ein modernes elegantes Bild. Die leicht gefassten Kanten betonen die klare Formensprache.

Bei der Pflasterplatte können Sie zwischen zwei Formaten und drei Farben wählen.

PKW befahrbar, wenn Ober- und Unterbau gem. RstO erstellt werden!

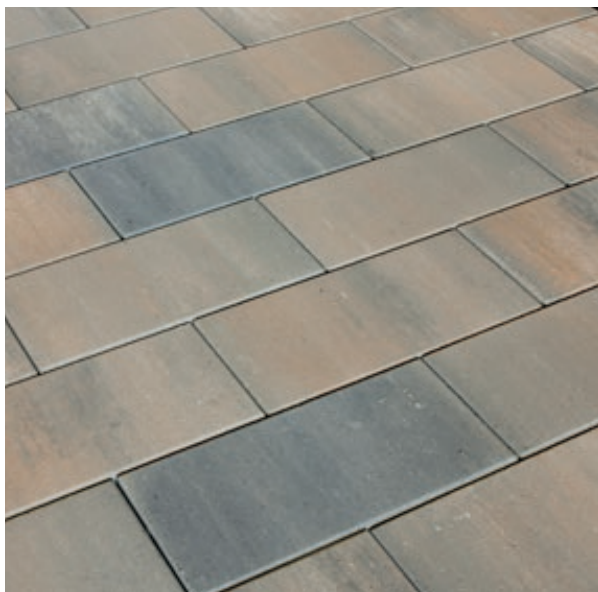


muschelkalk

Lachendorfer Pflasterplatte



schiefer



muschelkalk



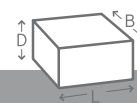
schiefer-grau nuanciert



schiefer



Lachendorfer Pflasterplatte



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	56 x 28 x 8	35 x 21 x 8
Gewicht je m ² / kg ca.:	176	176
kg / Stück ca.:	29,22	13,7
Stückzahl pro Lage:	6	12
Stückzahl pro m ² :	6,4	13,6
Stückzahl / lfdm:	1,8	2,9
Abstandhalter:	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓

Mit integrierter Verschiebesicherung:

Die Verschiebesicherung wird durch speziell angeordnete Abstandhalter gewährleistet. Es wird eine Verkeilung der einzelnen Pflastersteine erreicht, die insbesondere bei Großflächen von Vorteil ist.

Verlegemuster



- ✓ Reihenverband
- ✓ Fischgrätverband

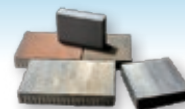
Weitere Informationen auf Anfrage.



muschelkalk



Lachendorfer La Mara



Praktisch und elegant



muschelkalk

Unser **Lachendorfer La Mara** ist ein Multitalent. Mit 8 cm Stärke, seinen vier verschiedenen Formaten und einer Verschiebesicherung, eignet er sich für fast alle Flächen. Seine glatte Oberfläche präsentiert sich zeitlos elegant und lässt durch fünf unterschiedliche Farbgebungen keine Wünsche offen in der Flächengestaltung.

Die verschiedenen Formate sind bereits auf einer Pflasterlage kombiniert, sodass eine wirtschaftlich sinnvolle Verarbeitung auf der Baustelle gewährleistet ist.

PKW befahrbar, wenn
Ober- und Unterbau
gem. RstO erstellt werden!



schiefer-braun nuanciert

Lachendorfer La Mara



muschelkalk



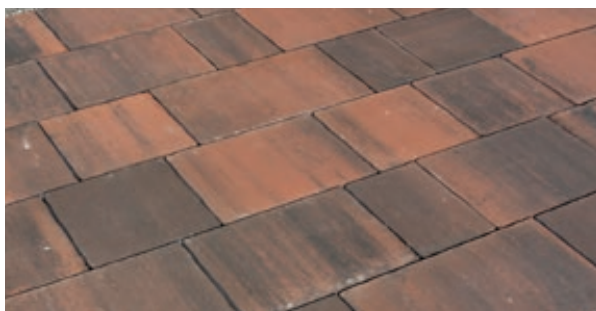
schiefer



schiefer-grau nuanciert



schiefer-braun nuanciert



schiefer-rot nuanciert



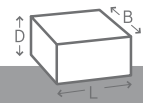
schiefer



Lachendorfer La Mara



schiefer-rot nuanciert



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

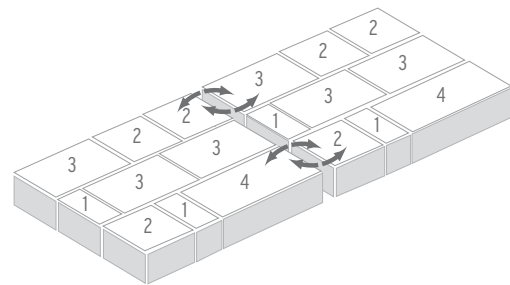
Formate: (L x B x D in cm) 55x33x8 44x33x8 33x33x8 22x33x8

Gewicht je m ² / kg ca.:	176	176	176	176
kg / Stück ca.:				
Stückzahl pro Lage:	9	9	9	9
Stückzahl pro m ² :	6,4	6,4	6,4	6,4
Abstandhalter:	mit	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓	✓

Mit integrierter Verschiebesicherung:

Die Verschiebesicherung wird durch speziell angeordnete Abstandhalter gewährleistet. Es wird eine Verkeilung der einzelnen Pflastersteine erreicht, die insbesondere bei Großflächen von Vorteil ist.

Verlegemuster

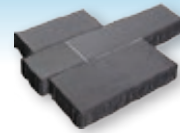


Sie können die Pflastersteine als ganze Lagen verlegen, müssen nur (wie in der Skizze zu sehen) in jeder zweiten Bahn die Platten austauschen, um eine Kreuzfuge zu vermeiden.

Weitere Informationen auf Anfrage.



Lachendorfer La Plata



Geradlinig und symmetrisch



schiefer

Der Pflasterstein **La Plata** präsentiert sich klassisch und zeitlos elegant. Die moderne Formgebung orientiert sich an dem heutigen Geschmack für großformatige und geradlinige Flächenbefestigungen.

Für die Planung und Verwirklichung Ihrer Projekte ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten, insbesondere durch den Einsatz hochwertiger Farbpigmente und Edelsplitte für feingewaschene TV-Oberflächen.

Durch die besondere Anordnung der sechs verschiedenen Steinformate ist eine wirtschaftlich effiziente Verarbeitung auf der Baustelle gewährleistet.



platin-grau

Lachendorfer La Plata



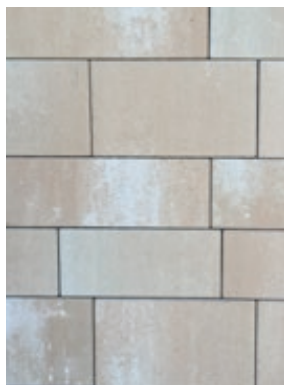
schiefer



sandstein braun



bernstein



sahara-nuanciert



lava



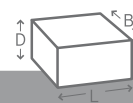
platin grau



lava



Lachendorfer La Plata



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

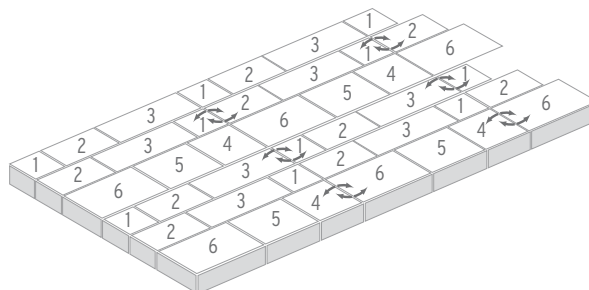
Formate: (L x B x D in cm) 49,25 x 14,2 x 8,1 32,9 x 14,2 x 8,1 18,9 x 14,2 x 8,1

Gewicht je m ² / kg ca.:	178,2	178,2	178,2
kg / Stück ca.:			
Stückzahl pro Lage:	18	18	18
Stückzahl pro m ² :	19	19	19
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓

Formate: (L x B x D in cm) 42,25 x 18,9 x 8,1 32,9 x 18,9 x 8,1 25,9 x 18,9 x 8,1

Gewicht je m ² / kg ca.:	178,2	178,2	178,2
kg / Stück ca.:			
Stückzahl pro Lage:	18	18	18
Stückzahl pro m ² :	19	19	19
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓

Verlegemuster



Durch die besondere Anordnung der sechs verschiedenen Steinformate ist eine wirtschaftlich sinnvolle Verarbeitung auf der Baustelle gewährleistet. Um eine Kreuzfuge zu vermeiden, müssen lediglich (wie in der Skizze zu sehen) in jeder zweiten Bahn die Platten getauscht werden.

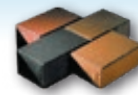
Weitere Informationen auf Anfrage.



sahara-nuanciert



Lachendorfer Linear®



Vielfalt in Farbe und Form



cotto

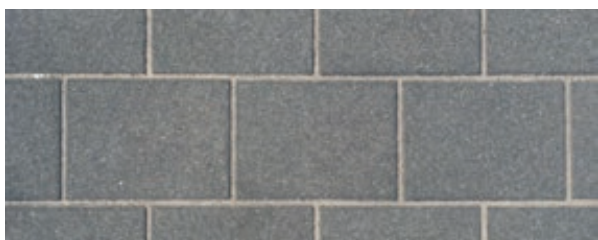
Das Pflaster **Lachendorfer Linear** ist durch seine geradlinige Form zeitlos elegant. Die glatte Oberfläche und eine Minifase vermindern Rollgeräusche deutlich.

Es bietet Ihnen mit seinen unterschiedlichen Formaten und den vielen Farbgebungen vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten, um Ihren Ansprüchen gerecht zu werden.

Farbspiele und ein Erscheinungsbild geflammter Oberflächen verbinden perfekt Qualität und Natürlichkeit.



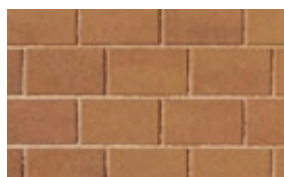
rotbunt



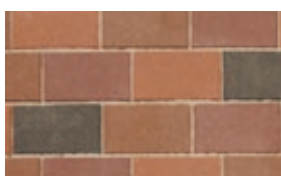
anthrazit



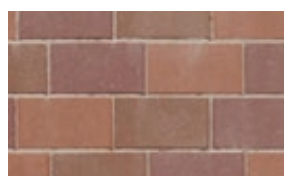
braunbunt



cotto



colormix I



colormix II



erdbraun hell



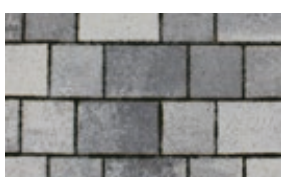
erdbraun



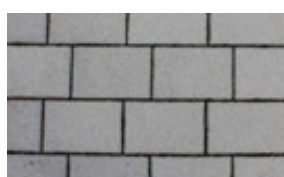
erdrot-nuanciert



heiderot



grau-anthrazit-nuanciert



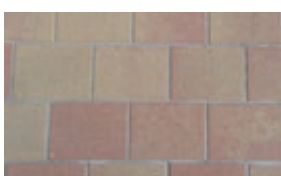
grau



herbstbunt



muschelkalk



tosca



tricolor



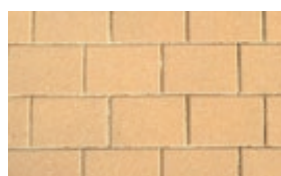
erdrot-nuanciert



rotbunt



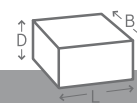
sandstein braun



sandstein gelb



sandstein rot



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	28 x 21 x 8	21 x 21 x 8	21 x 14 x 8	14 x 14 x 8
Gewicht je m ² / kg ca.:	176	176	176	176
kg / Stück ca.:	10,96	8,22	5,48	3,65
Stückzahl pro Lage:	16	20	32	48
Stückzahl pro m ² :	17	22	34	51
Stückzahl / lfdm:	3,6	4,8	4,8	7,1
Abstandhalter:	mit	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓	✓

Der Lachendorfer Linear ist optional mit Verschiebesicherung erhältlich; siehe hierzu „DiLock-Pflastersystem“ auf Seite 49.

Verlegemuster



- ✓ Reihenverband
- ✓ Ellenbogenverband
- ✓ Kreuzverband
- ✓ Wilder Verband
- ✓ Gleichmäßiger Verband
- ✓ und viele mehr

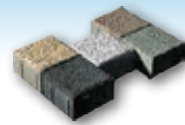
Weitere Informationen siehe Verlegemuster L1 - L16 auf Seite 83 - 85.



tricolor



Lachendorfer Linear TV



Oberflächen aus edlen Natursteinen



platin-grau

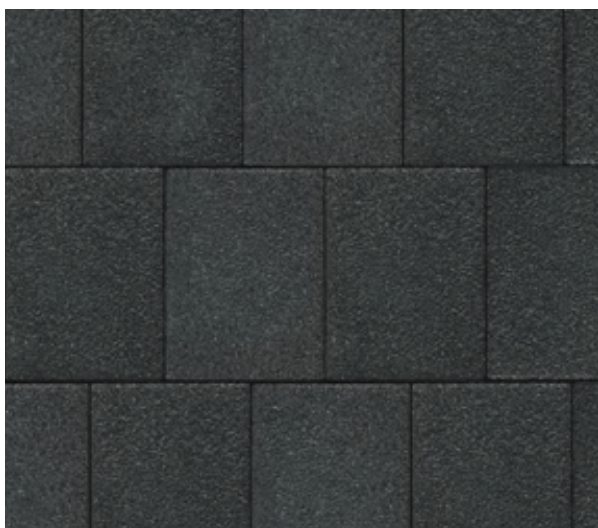
Das Pflaster **Lachendorfer Linear TV** ist durch seine geradlinige Form zeitlos elegant. Die glatte Oberfläche und eine Minifase vermindern Rollgeräusche deutlich. Es bietet Ihnen mit seinen unterschiedlichen Formen und den vielen Farbgebungen vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten, um Ihren Ansprüchen gerecht zu werden.

Das **Lachendorfer Linear TV** Format gibt es jetzt auch mit Verschiebesicherung, dieses ist unter DiLock zu finden. So wird Ihre Fläche noch belastbarer und formbeständiger.



polar

Lachendorfer Linear TV



lava-schwarz



polar



platin-grau



lava-schwarz



lachs-rot-schwarz



lachs-rot



jade-grün

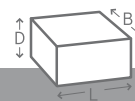


sahara

weitere Farben auf Anfrage (Sonderanfertigung)



Lachendorfer Linear TV



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	28 x 21 x 8	21 x 21 x 8	21 x 14 x 8	14 x 14 x 8
Gewicht je m ² / kg ca.:	176	176	176	176
kg / Stück ca.:	10,96	8,22	5,48	3,65
Stückzahl pro Lage:	16	20	32	48
Stückzahl pro m ² :	17	22	34	51
Stückzahl / lfdm:	3,6	4,8	4,8	7,1
Abstandhalter:	mit	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓	✓

Verlegemuster



- ✓ Reihenverband
- ✓ Ellenbogenverband
- ✓ Kreuzverband
- ✓ Wilder Verband
- ✓ Gleichmäßiger Verband
- ✓ und viele mehr

Weitere Informationen siehe Verlegemuster L1 - L16 auf Seite 83 - 85.

Einleitung

Gestaltungsprogramm

Standard-/Verbundpflaster

Straßen- und Verkehrswegebau

Technische Information



Lachendorfer Rustikal gerumpelt

Kostbar - zeitlos - unvergänglich



braunbunt

Betonsteine mit Natursteincharakter harmonisieren auf sympathische Weise mit der Natur. So erhalten z. B. Gartenwege mit dem **Lachendorfer Rustikal gerumpelt** einen seit langer Zeit natürlich gewachsenen Charakter. Die unregelmäßige Fuge und sein Farbspiel erschaffen harmonische Flächen.

Die Farben sind weich und angenehm zurückhaltend und passen sich jeder modernen Umgebung an. Kombiniert mit anderen Steinen oder Materialien, ergeben sich neue Möglichkeiten der Gestaltung.

Der **Lachendorfer Rustikal gerumpelt** kombiniert Neues und Altes - zeitlose Werte, die wir gerne an unsere Kunden weitergeben.



grau-anthrazit nuanciert / braunbunt

Lachendorfer Rustikal gerumpelt



braunbunt



colormix I



colormix II



colormix II mit sandsteinbraun



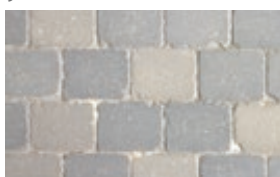
erdbraun / erdbraun hell



grau-anthrazit-nuanciert



erdrot-nuanciert



tricolor



grau-anthrazit



rotbraunbunt



rotbunt



tosca



muschelkalk



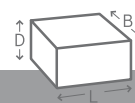
braunbunt



Lachendorfer Rustikal gerumpelt



rotbunt



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	28 x 21 x 8	21 x 21 x 8	21 x 14 x 8	14 x 14 x 8
Gewicht je m ² / kg ca.:	176	176	176	176
kg / Stück ca.:	10,96	8,22	5,48	3,65
Stückzahl pro Lage:	16	20	32	48
Stückzahl pro m ² :	17	22	34	51
Stückzahl / lfdm:	3,6	4,8	4,8	7,1
Abstandhalter:	mit	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓	✓

Verlegemuster

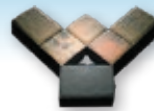


- ✓ Reihenverband
- ✓ Ellenbogenverband
- ✓ Kreuzverband
- ✓ Wilder Verband
- ✓ Gleichmäßiger Verband
- ✓ und viele mehr

Weitere Informationen siehe Verlegemuster L1 - L16 auf Seite 83 - 85.



Weselit Rustikal



anthrazit

Der große Pflasterstein mit den natürlich geformten Kanten – das ist **Weselit Rustikal**.

Er fügt sich harmonisch in nostalgisch restaurierte Gebäude, Straßen und Plätze ein. Darüber hinaus ist er hervorragend für die Gestaltung von Terrassen, Gartenwegen, Zufahrten und Einstellplätzen geeignet.

Mit **Weselit Rustikal** bieten sich Ihnen unbegrenzt vielfältige gestalterische Optionen bei der Wahl der Verlegemuster durch drei perfekt aufeinander abgestimmte Steinformate.



braunbunt



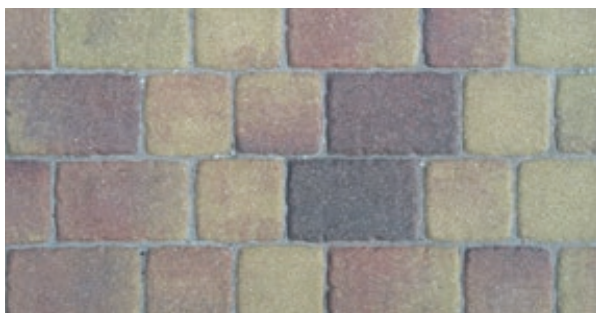
anthrazit



braunbunt



erdbraun



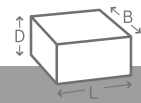
herbstlaub



rotbraunbunt



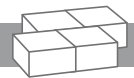
rotbraunbunt



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	24 x 16 x 8	16 x 16 x 8	16 x 8 x 8
Gewicht je m ² / kg ca.:	176	176	176
kg / Stück ca.:	7,2	4,8	2,4
Stückzahl pro Lage:	25	35	70
Stückzahl pro m ² :	25	38	76
Stückzahl / lfdm:	4,2	2,9	2,9
Abstandhalter:	mit	mit	mit
ohne Fase:	✓	✓	✓

Verlegemuster



- ✓ Reihenverband
- ✓ Regelmäßiger Reihenverband
- ✓ Versetzter Reihenverband
- ✓ Gleichmäßiger gemischter Reihenverband
- ✓ Fischgrätverband

Weitere Informationen siehe Verlegemuster W1 - W10 auf Seite 89 - 90.



erdbraun



Cartago



anthrazit / opalit



erdbraun

Cartago überzeugt mit einer gekonnten Dimensionierung der Steinformate, der abgerundeten Fase und ansprechenden Farbtönen.

Darüber hinaus tragen die Natursteinoberflächen und das abwechslungsreiche Fugenbild zum unverwechselbaren Charakter dieses Designer-Pflasters bei.

Durch die Kombination unterschiedlicher Steinformen entsteht der Eindruck handwerklicher Arbeit. **Cartago** verbreitet auf Wegen, Plätzen und Zufahrten eine warme, gemütliche Atmosphäre mit ästhetischer und hochwertiger Anmutung.





anthrazit



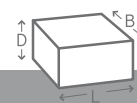
erdbraun



opalit



anthrazit


Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	21 x 21 x 8	21 x 14 x 8	14 x 14 x 8
Gewicht je m ² / kg ca.:			
kg / Stück ca.:	8,22	5,48	3,65
Stückzahl pro Lage:	20	32	48
Stückzahl pro m ² :	22	34	51
Stückzahl / lfdm:	4,8	4,8	7,1
Abstandhalter:	mit	mit	mit
ohne Fase:	✓	✓	✓

Verlegemuster


- ✓ Reihenverband
- ✓ Ellenbogenverband
- ✓ Blockverband
- ✓ Wechselverband
- ✓ Wilder Verband
- ✓ Gleichmäßiger Verband
- ✓ und viele mehr

Weitere Informationen siehe Verlegemuster C1 - C15 auf Seite 86 - 88.



opalit

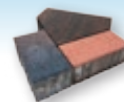




Standard-/Verbundpflaster



Pflastersystem Futura



Für moderne und individuelle Lösungen



opalit

Für die Planung von Fahrbahnen in Pflasterbauweise nach RStO 12, mit den Belastungsklassen Bk 1,0-3,2, bietet Ihnen unser **Pflastersystem Futura** neue Möglichkeiten für gestalterische Akzente.

Durch seine geradlinige zeitlose Geometrie und die Verschiebesicherung sind dauerhafte und ansprechende Flächen möglich. Der Einsatz von unserer Bischofsmütze bietet Ihnen auch Lösungen für die Verlegung von modernen Diagonalverbänden. Durch die Microfase in Verbindung mit dem geeigneten Verband, ist eine geräuscharme Flächenbefestigung möglich.

Für Ihre Projekte bieten wir Ihnen eine große Farbauswahl, wobei auch individuelle Lösungen, mit Sonderfarben und fein gewaschenen Vorsatzbetonen mit Edelsplitt, möglich sind.



opalit



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	25 x 12,5 x 10	35,4 x 25 x 12,5 x 10 Bischofsmütze
Gewicht je m ² / kg ca.:	211	211
kg / Stück ca.:	6,6	16
Stückzahl pro Lage:	35	10
Stückzahl pro m ² :	32	13,2
Stückzahl / lfdm:	4	2,83
Abstandhalter:	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓

Die Flächensteine sind wahlweise auch mit 2 Halbsteinen je Lage erhältlich. Weitere Farben und Sonderfarben auf Anfrage lieferbar.

Verlegemuster:

- ✓ Läuferverband
- ✓ Ellenbogenverband

Weitere Informationen auf Anfrage.





Lachendorfer Rechteckstein



grau / anthrazit

Lachendorfer Rechtecksteine lassen sich leicht und problemlos verlegen und bewähren sich seit Jahren im Straßen- und Wegebau. Durch die günstigen Abmessungen sind sie optimal mit vielen anderen Steinprodukten kombinierbar.

Den **Lachendorfer Rechteckstein** gibt es in zwei verschiedenen Stärken (8 und 10 cm) – je nachdem, wie stark die Fläche belastet werden soll. Für größere Flächen eignet sich vor allem die Fischgrätform: Sie ist maschinell verlegbar, was viel Zeit spart.

Alle diese Eigenschaften kombiniert mit unterschiedlichen Farben machen den **Lachendorfer Rechteckstein** zu einem echten Allrounder-Pflasterstein.



grau

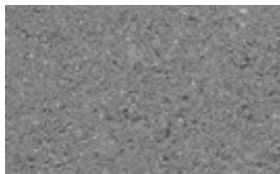
Lachendorfer Rechteckstein



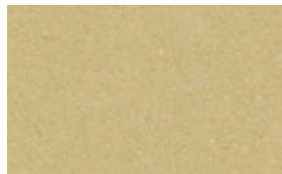
herbstlaub



opalit



grau



sandgelb



anthrazit



ziegelrot



heiderot



erdbraun



moorbraun



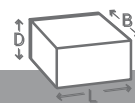
grau

Markierungsstein, weiß:
als Parkplatzmarkierung,
Wegbegrenzung, Einfassung
von Pflasterflächen etc.





Lachendorfer Rechteckstein



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm) 20 x 10 x 8 HV¹⁾ 20 x 10 x 8 FG¹⁾ 10 x 10 x 8¹⁾

Gewicht je m ² / kg ca.:	170	170	170
kg / Stück ca.:	4	4	2
Stückzahl pro Lage:	54	49 Ganze / 10 Halbe	96
Stückzahl pro m ² :	48		96
Stückzahl / lfdm:	5	5	10
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓
ohne Fase:	✓	✓	✓

Formate: (L x B x D in cm) 20 x 10 x 10 HV¹⁾ 20 x 10 x 10 FG¹⁾

Gewicht je m ² / kg ca.:	215	215
kg / Stück ca.:	4,5	4,5
Stückzahl pro Lage:	54	49 Ganze / 10 Halbe
Stückzahl pro m ² :	48	
Stückzahl / lfdm:	5	5
Abstandhalter:	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓

¹⁾ auch als Markierungsstein in weiß erhältlich



Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

Der Lachendorfer Rechteckstein ist optional auch erhältlich als AQUALIT (siehe Seite 69). Lage maschinenverlegbar angeordnet im Ellenbogenverband.

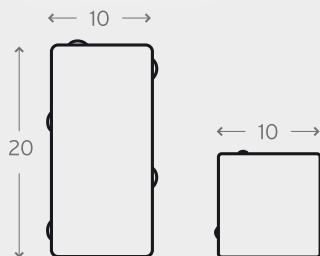
Verlegemuster:



- ✓ Läuferverband
- ✓ Blockverband
- ✓ Fischgrätverband

Weitere Informationen siehe Verlegemuster R1 - R3 auf Seite 91.

Formate in der Übersicht:





DiLock-Pflastersystem



mit Verschiebesicherung

Der **DiLock** ist ein Pflastersystem mit Abstand- und Verschiebesicherung inklusive Verbundwirkung. Die Theorie fordert eine berührungslose Verlegung von Pflastersteinen mit einer Fugenbreite von 3 bis 5 mm. Dadurch ist eine optimale Rundum-Fugenverfüllung garantiert. Die tägliche Praxis zeigt aber, dass Steine häufig „knirsch“ verlegt werden. So bleibt kein Raum für eine ordnungsgemäße Fugenverfüllung. Herkömmliche Abstandhalter geben zwar einen Steinabstand vor, unterbrechen aber unter Umständen die Rundum-Verfüllung der Fuge.

Das **DiLock-Pflastersystem** schafft hier Abhilfe. Es ist so konstruiert, dass über eine Minipunkt-Distanzierung ein Fugenabstand von 4,5 mm gewährleistet ist, wobei selbst oberhalb dieser Distanzierung eine Fugenverfüllung erfolgt. Die Distanz- und Verbundelemente ohne Minipunkt-Distanzierung erlauben eine vollflächige Verfüllung der Fuge.

An jeder Steinrasterstrecke befinden sich Distanz-/Verbundelemente, die so angeord-

net sind, dass sie bei jedem Verlegeverband mit dem benachbarten Stein eine Verzahnung eingehen. Dadurch wird die Verschiebesicherheit garantiert. Die benachbarten Elemente sind unterschiedlich ausgebildet. Die Steine werden zwangsweise mit einem Abstand von 4,5 mm verlegt – damit ist die Möglichkeit einer optimalen Einsandung gegeben. Besonders hervorzuheben ist dabei, dass die Einsandung auch in den Bereichen der Distanz-/Verbundelemente erfolgt.

Das durchgehende Element hat einen Abstand zum Nachbarstein, das Resultat ist eine vollflächige Verfüllung. Das benachbarte Distanzelement wird ebenfalls oberhalb des Distanzpunktes mit Füllmaterial ummantelt, sodass ein Druckausgleich bei Belastung erfolgt.

Ein weiterer wichtiger Effekt ist, dass das untere Distanz-/Verbundelement einen erhöhten Kraftschluss über die gesamte Fugenbreite von Stein zu Stein schafft.



grau / anthrazit

DiLock-Pflastersystem

mit Verschiebesicherung



anthrazit



grau



grau

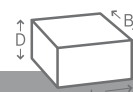


grau



DiLock-Pflastersystem

mit Verschiebesicherung



An jeder Steinraasterstrecke befinden sich Distanz-Verbundelemente, die so angeordnet sind, dass sie bei jedem Verlegeverband mit dem benachbarten Stein eine Verzahnung eingehen. Dadurch wird die Verschiebesicherung gewährleistet.

Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate:

(L x B x D in cm)	30 x 20 x 8	20 x 20 x 8	20 x 10 x 8	10 x 10 x 8
Gewicht je m ² / kg ca.:	168	168	168	168
kg / Stück ca.:	10,5	7	3,11	1,75
Stückzahl pro Lage:	16	24	54	96
Stückzahl pro m ² :	16,5	24	48	96
Stückzahl / lfdm:	3,33	5	5	10
Abstandhalter (4,5 mm):	mit	mit	mit	mit
mit Microfase:	✓	✓	✓	✓

Formate: (L x B x D in cm)

21 x 14 x 8*

Gewicht je m ² / kg ca.:	170
kg / Stück ca.:	4,86
Stückzahl pro Lage:	35
Stückzahl pro m ² :	34
Stückzahl / lfdm:	4,76
Abstandhalter (4,5 mm):	mit
mit Microfase:	✓

* Je Lage sind 2 Stück im Format 10,5 x 14 x 8 cm enthalten.



Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

Verlegemuster:



- ✓ Läuferverband
- ✓ Ellenbogenverband
- ✓ Blockverband
- ✓ Versetzter Verband
- ✓ Gleichmäßiger Verband
- ✓ Fischgrätverband

Weitere Informationen auf Anfrage.



Lachendorfer DOPPEL-T-Pflasterstein



anthrazit

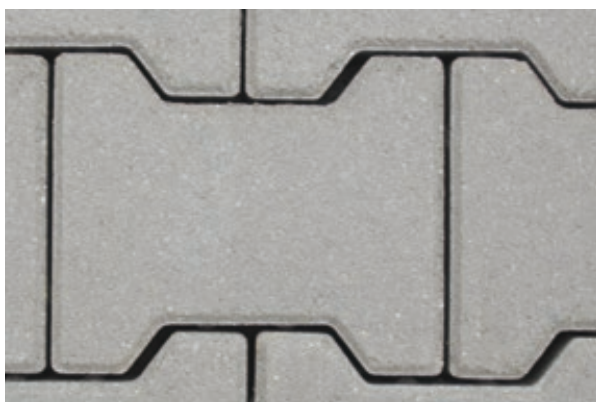
Der **Lachendorfer Doppel-T-Pflasterstein** ist eines der ausgereiftesten Pflastersysteme unter den Verbundsteinen. Seit vielen Jahren schon bürgt er für optimalen Verbund und höchste Bruchsicherheit.

Durch seine starke Verbundwirkung kann der **Lachendorfer Doppel-T-Pflasterstein** auch in stark beanspruchten Flächen zum Einsatz gebracht werden. Eine schnelle und unkomplizierte Verlegung wird durch seine Handlichkeit gewährleistet. Für größere Flächen eignet sich der **Lachendorfer Doppel-T-Pflasterstein** hervorragend zur Maschinenverlegung. Aus diesem Grunde wird er von uns auch generell maschinengerecht verpackt.

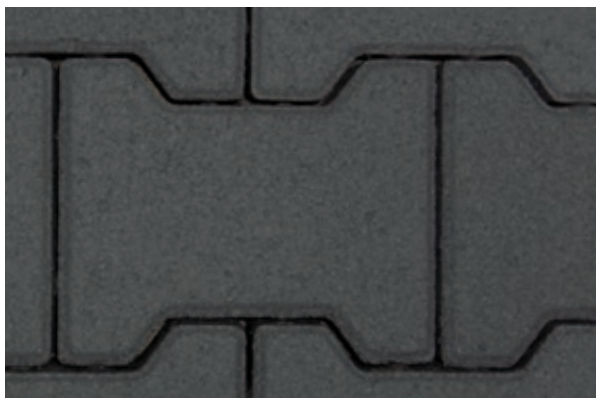


grau

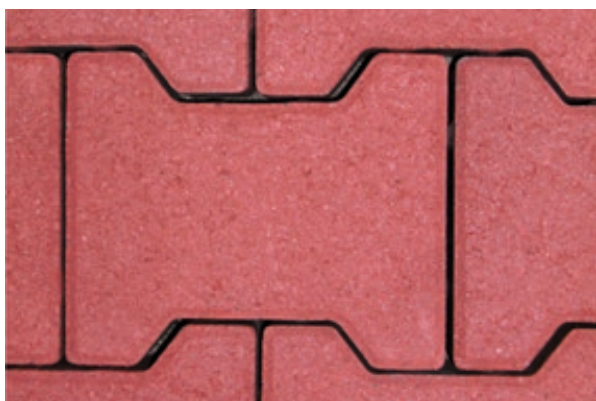
Lachendorfer DOPPEL-T-Pflasterstein



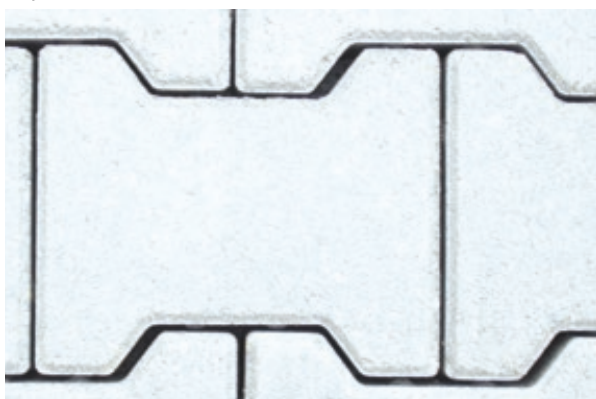
grau



anthrazit



ziegelrot



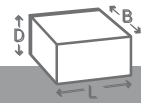
weiß



grau



Lachendorfer DOPPEL-T-Pflasterstein



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	20 x 16,5 x 8 ¹⁾	Randstein (Anfang/End) 20 x 14 x 8 ¹⁾	Randstein (halb) 10 x 16,5 x 8 ¹⁾
Gewicht je m ² / kg ca.:	170	170	170
kg / Stück ca.:	5	4,5	2,5
Stückzahl pro Lage:	33	36	64
Stückzahl pro m ² :	35	40	70
Stückzahl / lfdm:	5	5	3,5
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓
ohne Fase:	✓	✓	✓

Formate: (L x B x D in cm)	20 x 16,5 x 10	Randstein (Anfang/End) 20 x 14 x 10	Randstein (halb) 10 x 16,5 x 10
Gewicht je m ² / kg ca.:	210	210	210
kg / Stück ca.:	6,5	5,5	3
Stückzahl pro Lage:	33	36	64
Stückzahl pro m ² :	35	40	70
Stückzahl / lfdm:	5	5	3,5
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓
ohne Fase:	✓	✓	✓

¹⁾ auch als Markierungsstein in weiß erhältlich



Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

Der Lachendorfer DOPPEL-T-Pflasterstein ist optional auch erhältlich als AQUALIT (siehe Seite 69).

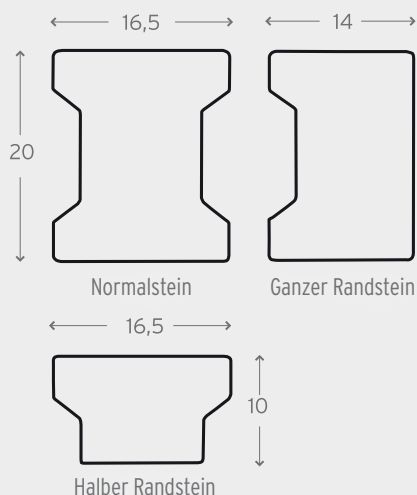
Verlegemuster:



✓ Reihenverband

Weitere Informationen auf Anfrage.

Formate in der Übersicht:





Lachendorfer SINPRO®-Doppelverbundstein



grau / anthrazit

Der **Lachendorfer SINPRO**-Doppelverbundstein wurde nach statischen Erkenntnissen entwickelt. Form, Abmessung, Gewicht und abgefaste Oberflächenkanten gewährleisten eine hohe Bruchsicherheit.

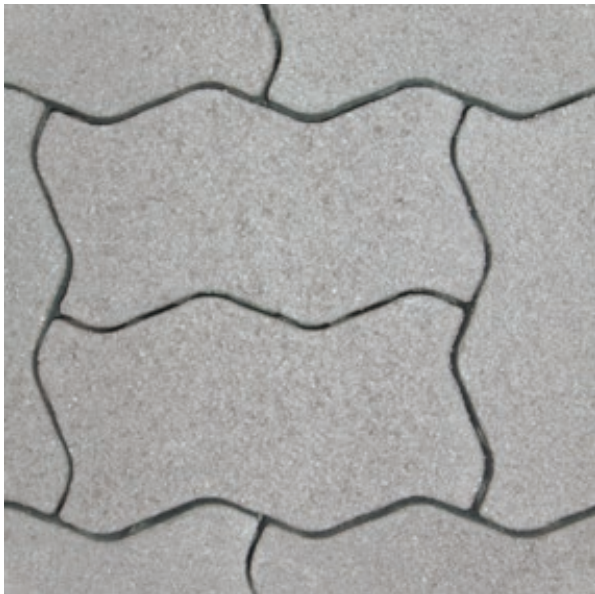
Durch den allseitigen Verbund wird die horizontale Belastung durch eine Vielzahl von Steinen aufgenommen. Der **Lachendorfer SINPRO** ist dadurch besonders geeignet für den Straßenbau, Industrieanlagen, Garagen-einfahrten, Geh- und Radwege, Parkplätze und vieles mehr.

Bei Geh- und Radwegen sowie Einkaufszentren kommt der **Lachendorfer SINPRO**-Doppelverbundstein mit ungefasten Kanten zum Einsatz.



heiderot

Lachendorfer SINPRO®-Doppelverbundstein



grau



ziegelrot



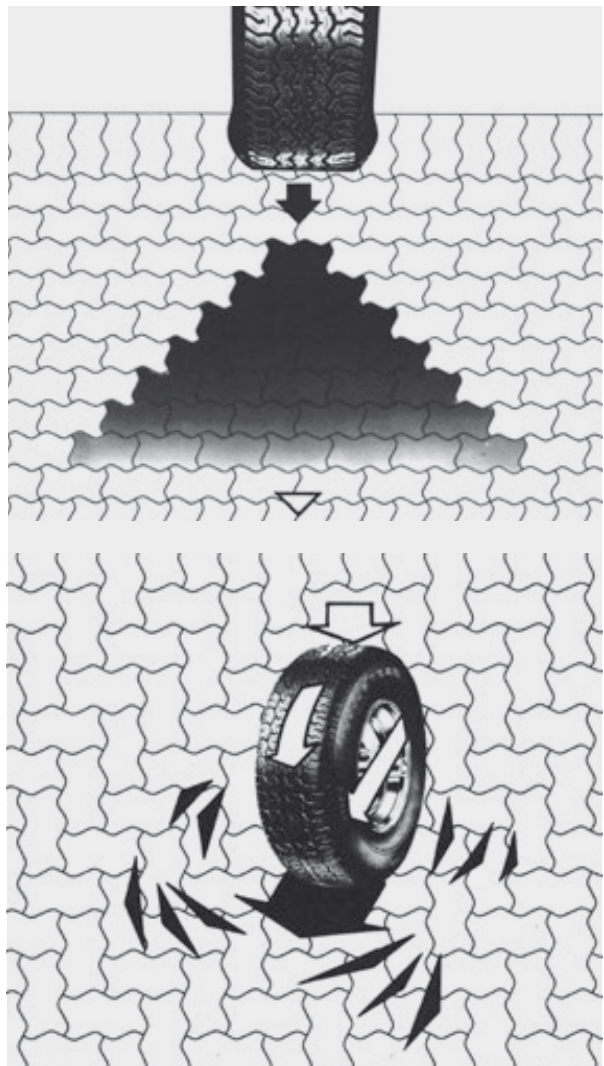
anthrazit



heiderot



weiß



Die statischen und dynamischen Eigenschaften des Lachendorfer SINPRO-Doppelverbundsteines

1. Allseitiger Verbund
2. Keine Fugen parallel zur Fahrachse
3. Keine Querschnittsverengung

Form, Abmessungen und Gewicht gewährleisten eine hohe Bruchsicherheit. Die leichte Handhabung der Steine ermöglicht eine hohe Verlegeleistung.

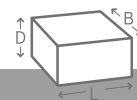
Dem Gestalter sind viele Variationsmöglichkeiten für die Erstellung von Verkehrsflächen unterschiedlicher Bedeutung durch verschiedene Verbände, Muster und farbiges Material gegeben. Durch den allseitigen Verbund werden die angreifenden horizontalen Kräfte (Brems- und Schubkräfte) keilförmig durch Druck- und Zugkräfte von einer Vielzahl von Steinen aufgenommen. Ein Verdrehen, Kippen einzelner Steine oder Steinreihen ist durch die Verzahnung/den Verband nicht möglich.



Lachendorfer SINPRO®-Doppelverbundstein



ziegelrot



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate:

(L x B x D in cm)	22 x 11 x 8 HV	22 x 11 x 8 FG	Randstein
Gewicht je m ² / kg ca.:	190	190	190
kg / Stück ca.:	4,5	4,5 / 2	4,5 / 2
Stückzahl pro Lage:	44	40 Ganze / 8 Halbe	30 Ganze / 30 Halbe
Stückzahl pro m ² :	41	41	
Stückzahl / lfdm:	4,6	4,6	9,2
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓
ohne Fase:		✓	✓

Formate:

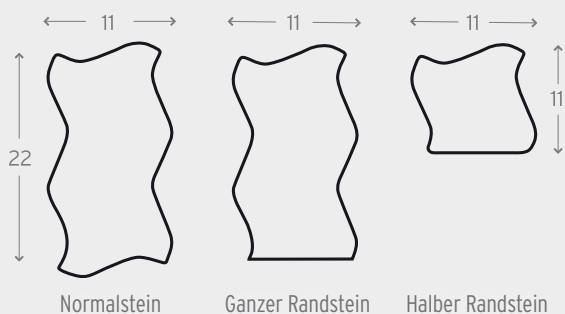
(L x B x D in cm)	22 x 11 x 10 FG	Randstein
Gewicht je m ² / kg ca.:	210	210
kg / Stück ca.:	5	5 / 2,5
Stückzahl pro Lage:	44	30 Ganze / 30 Halbe
Stückzahl pro m ² :	41	
Stückzahl / lfdm:	4,6	9,2
Abstandhalter:	ohne	mit
mit Minifase:	✓	✓
ohne Fase:	✓	✓



Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

Der Lachendorfer SINPRO-Doppelverbundstein ist optional auch erhältlich als AQUALIT (siehe Seite 69) und Formstein. Lage maschinenverlegbar angeordnet im Ellenbogenverband.

Formate in der Übersicht:



Verlegemuster:



- ✓ Läuferverband
- ✓ Ellenbogenverband
- ✓ Blockverband

Weitere Informationen auf Anfrage.



Lachendorfer WP-Pflasterstein



Der **WP-Stein** ist ein Klassiker des BWV-Steinprogramms und gekennzeichnet durch seine markante Form und die geometrische Verbundwirkung.

Er ist besonders im Schwerlastbereich eine technisch und optisch überzeugende Lösung und stellt seine hervorragende Verbundfähigkeit und Unverwüstlichkeit seit vielen Jahren unter Beweis - z. B. auf Containerumschlagplätzen, Speditionshöfen, Kasernengelände, Parkplätzen oder im Wege- und Straßenbau.

Der WP-Stein zeichnet sich aus durch:

- ✓ individuelles und auffälliges Steindesign
- ✓ hohe Tragfähigkeit und Verbundwirkung zur Aufnahme dynamischer Lasten
- ✓ gute Verlegbarkeit, auch in Kurven
- ✓ komplettes Programm mit Anfangs-, Abschluss- und Randsteinen

Lachendorfer WP-Pflasterstein



grau

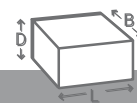


Markierungsstein, weiß:
als Parkplatzmarkierung,
Wegbegrenzung, Einfassung
von Pflasterflächen etc.





Lachendorfer WP-Pflasterstein



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	20 x 24 x 8 ¹⁾	Randstein (links o. rechts) 20 x 24 x 8 ¹⁾	Schlussstein (links o. rechts) 30 x 32 x 8 ¹⁾
Gewicht je m ² / kg ca.:	180	180	180
kg / Stück ca.:	5,5	7	7
Stückzahl pro Lage:	30	20	18
Stückzahl pro m ² :	32,5	27,5	24
Stückzahl / lfdm:	5	5,5	3
Abstandhalter:	mit	ohne	ohne
mit Fasse:	✓	✓	✓

Formate: (L x B x D in cm)	20 x 24 x 10	Randstein (links o. rechts) 20 x 24 x 10
Gewicht je m ² / kg ca.:	225	225
kg / Stück ca.:	7	8,5
Stückzahl pro Lage:	30	24
Stückzahl pro m ² :	32,5	27,5
Stückzahl / lfdm:	5	5,5
Abstandhalter:	mit	ohne
mit Fasse:	✓	✓

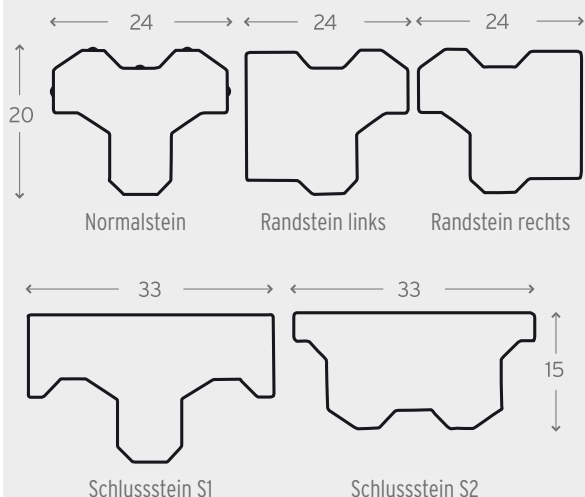
¹⁾ auch als Markierungsstein in weiß erhältlich



Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

Der Lachendorfer WP-Pflasterstein ist optional auch erhältlich als Schwerlast-Öko mit Nocken. Lage maschinenverlegbar angeordnet.

Formate in der Übersicht:



Verlegemuster:





Lachendorfer Sechskantstein



grau

Die großflächige Steinform des **Lachendorfer Sechskantsteines** eignet sich hervorragend für die Befestigung von Terrassen und Garagezufahrten.

Abwechslungsreiche Farbmuster ermöglichen interessante Verlegekreationen. Im Straßenbau lassen sich mit dem **Sechskantstein** Kurvenbereiche problemlos verlegen. Weitere Einsatzmöglichkeiten finden wir bei stark befahrenen Industrieflächen.

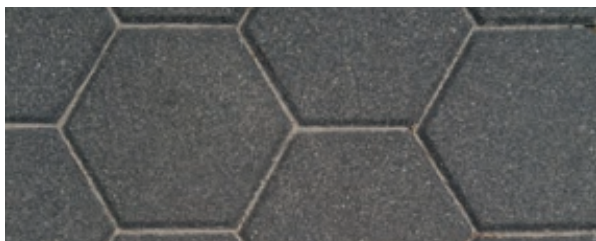


grau / heiderot

Lachendorfer Sechskantstein



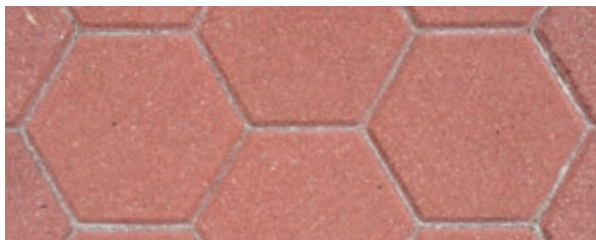
grau



anthrazit



heiderot



ziegelrot



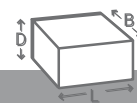
herbstlaub



grau



Lachendorfer Sechskantstein



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	24,7 x 21,4 x 8	Schlussstein (Anfang/End) 18,4 x 21,4 x 8	Randstein 24,7 x 10,7 x 8
Gewicht je m ² / kg ca.:	180	180	180
kg / Stück ca.:	7,3	6	4
Stückzahl pro Lage:	24 / 2 Rand	24	48
Stückzahl pro m ² :	24,5	30,5	49
Stückzahl / lfdm:	4	4,2	2,7
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓



Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

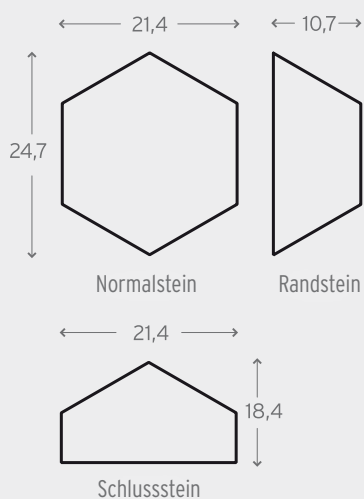
Verlegemuster:



✓ Blockverband

Weitere Informationen auf Anfrage.

Formate in der Übersicht:





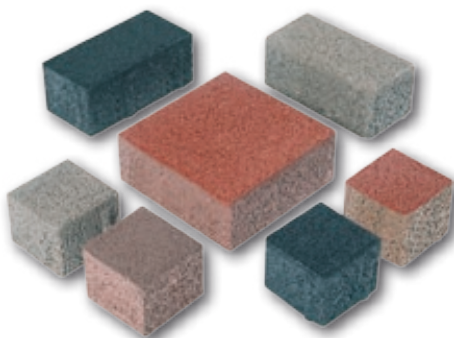
AQUALIT-Betonfilterstein

Der wasserdurchlässige Öko-Betonfilterstein

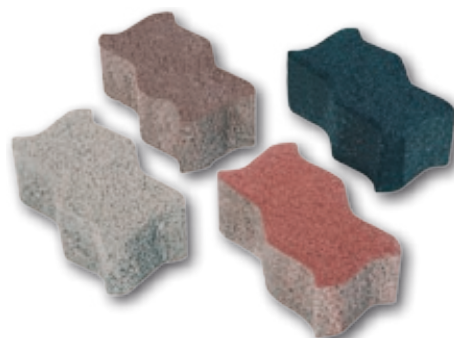


Lachendorfer SINPRO-Doppelverbundstein als AQUALIT, grau

Lachendorfer Rechteckstein
siehe Seite 45



Lachendorfer SINPRO-Doppelverbundstein
siehe Seite 57



Der von uns bereits Anfang der 1970er-Jahre entwickelte, ökologisch nützliche **Lachendorfer AQUALIT** lässt bei ausreichender Druckfestigkeit das gesamte Niederschlagswasser wie ein Sieb durch. Das Wasser dringt ohne Verdunstungsverluste direkt ins Grundwasser und stabilisiert den Wasserhaushalt. **Lachendorfer AQUALIT** schafft Nutzflächen für jeden Anforderungsbereich - ohne Versiegelung.

Die Vorteile im Überblick:

- ✓ Hervorragende Bewässerung der Pflanzen, Bäume und Sträucher
- ✓ Gute Sauerstoffversorgung des Unterbodens und dadurch Förderung der Wurzelbildung
- ✓ Hebung des Grundwasserspiegels, in Sekunden pfützenfreies Pflaster
- ✓ Vereinfachung der Oberflächenentwässerung und Einsparung in der Bauausführung
- ✓ Keine Flächenversiegelung
- ✓ Keine Ableitung des ökologisch nützlichen Regenwassers
- ✓ Keine zeitraubenden Säuberungsarbeiten wie bei herkömmlichen Baumscheibenrosten

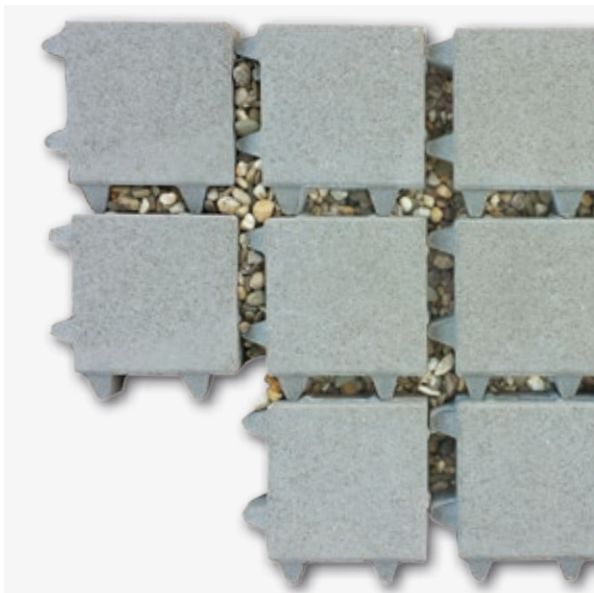
Lachendorfer DOPPEL-T-Stein
siehe Seite 53



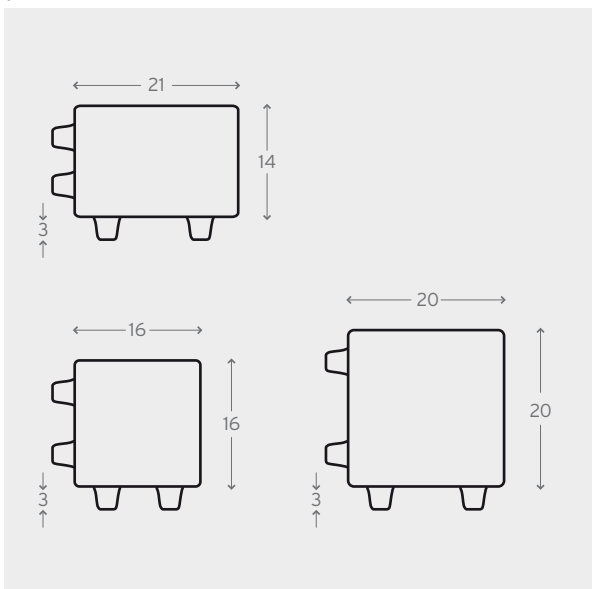
Lachendorfer Rasenfugenstein®



braunbunt (auch erhältlich in anthrazit, heiderot)



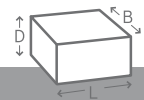
grau



Der **Lachendorfer Rasenfugenstein** ist ein Öko-Pflaster mit angeformten Abstandhaltern. Diese sorgen für ein gleichmäßiges Fugenbild und eine gut begehbare sowie befahrbare Verkehrsfläche, die im Einklang mit umweltfreundlicher Umfeldgestaltung und Wirtschaftlichkeit steht.

Die Fugen können mit Rasen bepflanzt oder mit Splitt gefüllt werden und helfen so mit, den Niederschlag dem Grundwasser zuzuführen.

Der Rasenfugenstein hat 3 cm große Nocken.



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	21x14x8	20x20x8	16x16x8
Gewicht je m ² / kg ca.:	135	135	146
kg / Stück ca.:	4,5	5,6	5,2
Stückzahl pro Lage:	30	24	30
Stückzahl pro m ² :	34	25	28
Stückzahl / lfdm:	4,8	5	5,3
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓
Fugenanteil:	ca. 24,1 %		ca. 25,9 %

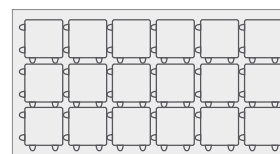


Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

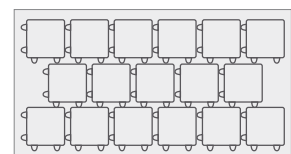
Verlegemuster:



✓ Kreuzverband
(3 cm Rasenfuge)



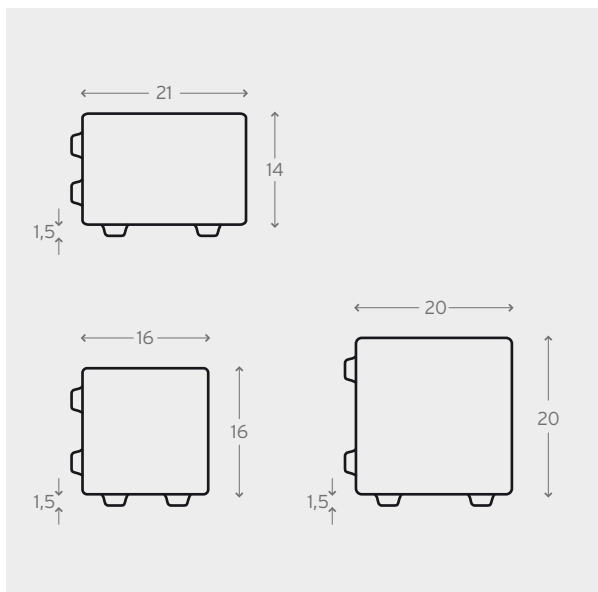
✓ Läuferverband
(3 cm Rasenfuge)



Lachendorfer Drainstein®



grau



Mit sechs jeweils 1,5 cm breiten Abstandhaltern wird der **Lachendorfer Drainstein** im Läufer- oder Kreuzverband auf Fuge verlegt.

Durch die mit Splitt bzw. Kies angefüllten Zwischenräume versickert das Regenwasser im Erdboden. Die gute Versickerungsfähigkeit beeinträchtigt aber in keiner Weise die Stabilität der befestigten Fläche.

Planer und Anwender können mit diesem Rechteckstein hochbelastbare und ökologisch wertvolle Flächenbefestigungen realisieren. Mit Drainsteinen verlegte Flächen, wie z. B. Wege, Parkplätze, -buchten oder Zufahrten, bieten somit einen soliden und umweltfreundlichen Untergrund.



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	21x14x8	20x20x8	16x16x10
Gewicht je m ² / kg ca.:	155	155	202
kg / Stück ca.:	5,2	6,5	5,77
Stückzahl pro Lage:	30	24	35
Stückzahl pro m ² :	34	25	33
Stückzahl / lfdm:	4,8	5	5,7
Abstandhalter:	mit	mit	mit
mit Minifase:	✓	✓	✓
Fugenanteil:	ca. 14,03 %		ca. 13,47 %



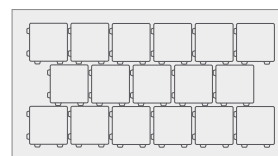
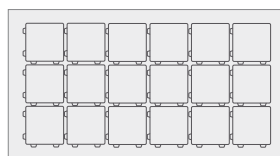
Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

Verlegemuster:



✓ Kreuzverband
(1,5 cm Drainfuge)

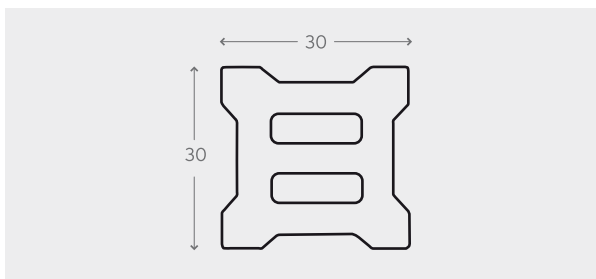
✓ Läuferverband
(1,5 cm Drainfuge)



Lachendorfer RASENSTEIN



grau



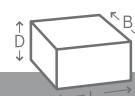
/ Einbauhinweis:

Rasen: Verfüllung mit einem Gemisch aus Sand, Torf und Oberboden
Alternativ: Verfüllung mit Kies oder Splitt

Der **Lachendorfer RASENSTEIN** hat sich besonders bewährt für Parkplätze, Feuerwehrezufahrten, Befestigungen im Flughafenbereich, Garageneinfahrten und Baumscheiben.

Sein handliches Format ermöglicht ein problemloses Verlegen, auch in Kurvenbereichen. Der **Lachendorfer RASENSTEIN** verbindet gute Befahrbarkeit mit ökologischen Vorteilen.

In besonders stark beanspruchten Flächen kann der **Lachendorfer RASENSTEIN** auch im Verbund verlegt werden.



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	auf Schnittfuge 30 x 30 x 10	im Verbund 30 x 30 x 10
Gewicht je m ² / kg ca.:	143	162
kg / Stück ca.:	13	13
Stückzahl pro Lage:	12	12
Stückzahl pro m ² :	11	12,5
Stückzahl / lfdm:	3,33	3,33
Abstandhalter:	mit	mit
Grünanteil:	ca. 33,7 %	ca. 16,8 %



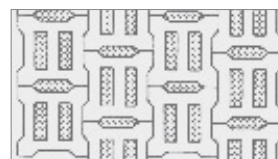
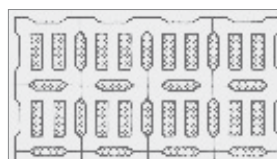
Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

Verlegemuster:



✓ auf Schnittfuge verlegt
Grünanteil ca. 33,7 %

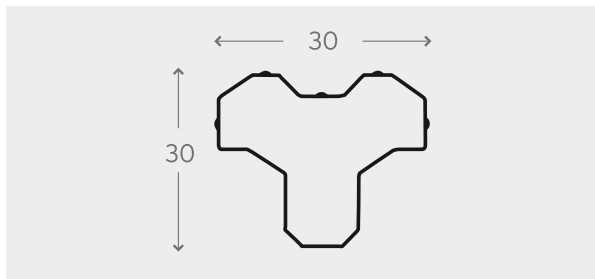
✓ im Verbund verlegt
Grünanteil ca. 16,8 %



Lachendorfer WP-Drain



ziegelrot (auch erhältlich in grau, anthrazit, heiderot)



/ Einbauhinweis:

Rasen: Verfüllung mit einem Gemisch aus Sand, Torf und Oberboden

Alternativ: Verfüllung mit Kiesel oder Splitt

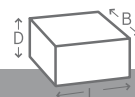
Verlegemuster:



Moderne Lachendorfer WP-Drainsteine geben Regenwasser die Möglichkeit, wieder natürlich versickern zu können. Neben dieser wichtigen ökologischen Funktion bieten Ihnen diese Steine aber auch viele Optionen, gestalterische Akzente zu setzen – ob im privaten oder öffentlichen Bereich. Außerdem überzeugen sie mit ihrer hervorragenden Verbundwirkung.

Die Vorteile im Überblick:

- ✓ hohe Versickerungsleistung durch einen Fugenanteil von 22 Prozent pro m²
- ✓ vielfältige Möglichkeiten zum Setzen gestalterischer Akzente
- ✓ große Verbundwirkung auch bei hochbelasteten Nutzflächen
- ✓ einfache Verlegung durch angeformte Abstandhalter



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	auf Schnittfuge 30 x 30 x 10	im Verbund 30 x 30 x 10
Gewicht je m ² / kg ca.:	192	218
kg / Stück ca.:	17,5	17,5
Stückzahl pro Lage:	12	12
Stückzahl pro m ² :	11	12,5
Stückzahl / lfdm:	3,33	3,33
Abstandhalter:	mit	mit
Grünanteil:	ca. 16,3 %	ca. 8,15 %



Verlegung mit Hydromak-Mobil, siehe Seite 81

Die Verlegung wird ergänzt durch Randsteine und Schlusssteine aus dem Lachendorfer WP-Programm.

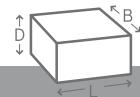
Rinnensteine



grau und anthrazit

Auch als Schrammbord erhältlich

Für die Wasserführung und als Straßen- oder Platzbegrenzung bieten wir Ihnen unser **Rinnensteinprogramm**. Gleichzeitig können diese Steine als besonders robustes Großpflaster eingesetzt werden.



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (L x B x D in cm)	24 x 16 x 14	16 x 16 x 14
Gewicht je m ² / kg ca.:	320	320
kg / Stück ca.:	13	8,5
Stückzahl pro Lage:	25	28
Stückzahl pro m ² :	26	39
Stückzahl / lfdm:	4,17	6,25
Abstandhalter:	mit	mit
mit Fase:	✓	✓
ohne Fase:	✓	✓

Bordsteinprogramm



Hoch-, Rund-, Tief- und Rasenbordsteine

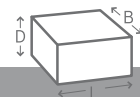


v. o.: Absenker links / rechts, Hochbordstein, Rundbordstein, grau

Auch gewaschen erhältlich

Hochbord-/Rundbordsteine

Speziell dazu geeignet, eine massive Trennung von Flächen zu erreichen, die auf unterschiedlichen Höhenebenen gepflastert sind.



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (B x D x L in cm)	12-15 x 30 x 100	12-15 x 25 x 100	12-15 x 30 x 50
Hochbordsteine			
Gewicht je m ² / kg ca.:	96	81	48
Stückzahl pro Lage	8	8	16
Rundbordsteine	15 x 22 x 100	15 x 22 x 50	
Gewicht je m ² / kg ca.:	74	37	
Stückzahl pro Lage	8	16	
R 5	✓	✓	
R 2	✓		



Bordsteinprogramm

Hoch-, Rund-, Tief- und Rasenbordsteine

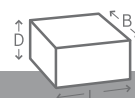


grau und anthrazit

Sonderfarben auf Anfrage

Tiefbordsteine

Als eine stabile Begrenzung für jede Pflasterfläche bilden **Tiefbordsteine** einen sauberen Abschluss.



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (B x D x L in cm)	10 x 25 x 100	8 x 25 x 100	8 x 25 x 50
Gewicht je Stück / kg ca.:	57	47	23,5
Stückzahl pro Lage	7	9	18
Nut und Feder			
einseitig gefast	✓	✓	✓

Formate: (B x D x L in cm)	10 x 30 x 100	10 x 30 x 50
Gewicht je Stück / kg ca.:	70	35
Stückzahl pro Lage	7	14
Nut und Feder		
einseitig gefast	✓	✓

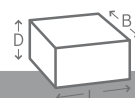


grau

Auch in anthrazit, heiderot, ziegelrot und erdbraun erhältlich

Rasenbordsteine

Mit Nut und Feder - optisch und funktional sind die **Rasenbordsteine** die passenden Begrenzungen und Ergänzungen für Ihre individuellen Baumaßnahmen.



Gewicht / Lieferangaben / Materialeinsatz:

Formate: (B x D x L in cm)	6 x 25 x 100	5 x 25 x 100	6 x 20 x 50
Gewicht je Stück / kg ca.:	37	28	14
Stückzahl pro Lage	13	15	18
Nut und Feder			✓
einseitig gefast	✓	✓	✓

Notizen



Technische Information

Richtig verlegen

1. Unterbau

Die Standfestigkeit von Pflasterflächen hängt von der Beschaffenheit des Unterbaus ab. Der Unterbau muss tragfähig, verformungsbeständig und ausreichend wasserdurchlässig sein.

Für die Befestigung von stark belasteten Verkehrsflächen ist erfahrungsgemäß eine Unterbau-Stärke von ca. 30-40 cm erforderlich, bei Flächen im privaten Umfeld genügt eine Stärke von ca. 20 cm. Der Unterbau wird überwiegend aus ungebundenen Gesteinskörnungen (Schotter, Kies) hergestellt. Bevor es jedoch soweit ist, muss der Unterbau auf den vorher verdichteten Untergrund (Erdreich) aufgebracht werden. Diese Schicht dient gleichzeitig als Frostschuttschicht.

2. Pflasterbett

Im verdichteten Zustand sollte ein leichtes Gefälle von 2-2,5 % eingeplant werden. Auf dem verdichteten Unterbau wird das so genannte Pflasterbett am besten in einem kornabgestuften Sand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aufgebracht. Die Dicke des Pflasterbettes sollte im verdichteten Zustand 3-5 cm betragen.

3. Prüfung der angelieferten Ware

Vor dem Einbau ist die erfolgte Lieferung auf Qualität und Mengenübereinstimmung zwischen Bestellung und Lieferung genauestens zu überprüfen.

Nach erfolgtem Einbau können Reklamationen nicht mehr anerkannt werden.

4. Verlegung

Vor Beginn der Arbeiten empfehlen wir die genaue Pflasterbreite und Pflastertiefe durch Auslegen einiger Steinreihen zu ermitteln. Die angeformten Abstandhalter geben nicht das Maß der Fugenbreite vor. Die Steine sollten keinesfalls knirsch verlegt werden, um Kantenabplatzungen zu vermeiden.

Beim Verlegen der Steine ist grundsätzlich ein Fugenabstand von 3-5 mm einzuhalten. Der fluchtgerechte Verlauf der Steinreihen sollte regelmäßig mit einer Schnur oder Richtlatte kontrolliert und korrigiert werden.

Die Steine sollten aus verschiedenen Paketen bzw. Lagen genommen werden, um unerwünschte Farbkonzentrationen zu vermeiden.

5. Verfugen

Die verlegte Fläche ist nur dann voll funktionstüchtig, wenn die Steinfuge ordnungsgemäß angelegt und mit dem empfohlenen Fugenmaterial vollständig verfüllt wird.

Das Einbringen des Fugenmaterials durch Einfegen und/oder Einschlämmen erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten. Das Verfugen der Steine sollte mit filterstabilem Mineralstoffgemisch mit einem Größtkorn von mind. 2 mm erfolgen. Das Fugenmaterial muss vollständig eingefegt werden und darf nicht in das Bettungsmaterial einrieseln.

6. Abrütteln

Vor dem Abrütteln muss das überschüssige Fugenmaterial vollständig entfernt werden. Farbiges Pflaster und Pflaster mit besonderer Oberflächengestaltung darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden.

Unverfugte Pflasterflächen dürfen nicht abgerüttelt werden, eingeschlammte Pflasterflächen erst nach ausreichendem Abtrocknen von Bettung und Unterlage.

Je nach Steindicke werden unterschiedliche Flächenrüttler eingesetzt:

- Stein-Neendicke von 60 mm:
Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von ca. 130 kg und einer Zentrifugalkraft von 18 bis ca. 20 kN
- Stein-Neendicke 80 und 100 mm
Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 170-200 kg und einer Zentrifugalkraft von mind. 20-30 kN

7. Fugenschluss

Ein abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen oder Einfegen einer feinkörnigen Gesteinskörnung erhöht die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung und gibt der Pflasterdecke schon anfangs eine gute Stabilität.

Technische Hinweise

Zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

Vorbemerkungen

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft. Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmerseite – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Sie wurden von den Fachgremien im Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e. V., Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder.

1. Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Auslieferung mittels Kranfahrzeug bedarf entsprechender Vereinbarungen.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter verlegter Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter, schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

1.3 Pflastersteine

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, ob die Pflastersteine von Hand oder maschinell verlegt werden sollen. Für die maschinelle Verlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (sogenannten Nocken).

2. Entladung

Vor der Entladung der Fahrzeuge ist von einem Beauftragten des Auftraggebers die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung nach Menge und Warenart zu prüfen. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen. Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Annahme der Lieferung

zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Produkte nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist. Werden bei der Annahme der Produkte vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Zuverlässigkeit oder Zumutbarkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmevereinscheidung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Lieferanten führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3. Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte den Normen bzw. Richtlinien entsprechen. An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit – unter Bewitterung. Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine raue Oberfläche die Griffbarkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen¹⁾

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß. Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen keinen Mangel dar. Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

¹⁾ Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat (Ca(OH)_2), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO_2) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO_3) auf der Betonoberfläche anfällt.

Technische Hinweise

Zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

3.3 Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, wenn die Produkte ansonsten den Normen bzw. Richtlinien entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch das Fertigungsverfahren kann bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz entstehen, der nach Fertigstellung der an den Bordstein angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen ohne Belang.

3.5 Fasenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen. Die Ausbildung der im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zu dem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4.1). Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4. Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u. ä. Produkte, die zu engfugig - und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk - verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und standfest ist, werden infolgedessen - eventuell bereits beim Abrütteln - Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben.

4.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z. B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte.

Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Rohstoffe hervorgehoben. Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch und bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen. Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchstüblichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen keinen Mangel dar. Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an. Wird die Wahl für ein Betonprodukt z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

5. Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte - falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau auftritt - mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Mietmaschinen-Park

HYDROMAK®

Planum - Verlegung - Zubehör



VARIO-PLAN-SYSTEM VPS

- Stufenlose Breiteneinstellung von 250 bis 6000 mm
- Profilelemente für Dach- und Rinnenausbildung
- Stabile Profilstahlkonstruktion, verwindungssteif und biegefest
- Baustellengerechte Bolzen/Schraubverbindungen
- Schnelltransport-Vorrichtung für Radladerschaufel
- Max. Transportabmessung 1580 x 580 x 580 mm
- Dachprofil 0 bis 3° Neigung
- Rinnenprofil 0 bis 2° Neigung

Die Anwendung:

- Geh-, Radwege, Straßen und Großflächen
- Universeller Einsatz bei Schotter, Mineral, Splitt und Sand
- Einbautiefe bis 250 mm unter Null
- Stufenlose Höheneinstellung bei Dach- und Rinnenprofilen sowie bei einseitigem Gefälle

Zubehör

Mini-Plan-System HMP

- Abziehbreite stufenlos einstellbar von 740 - 2740 mm

Steinkarre

- Zum leichten Transport einer Steinlage aus dem Steinpaket

Steinknacker HSK

- Schnitthöhe von 2 bis 12,5 cm, Schnittlänge 33 cm



Für die maschinelle Verlegung von Betonpflastersteinen, Betonplatten und Bordsteinen - VARIO 2000.

- Universelle Einsatzmöglichkeit durch variables Verlegezangensystem: nicht maschinengerecht geliefertes Pflaster wird in den Läuferverband verschoben
- Maximale Wendigkeit durch Kombination von Knick- und Achsschenkelenkung
- Große Hubhöhe zur Abnahme von 2 übereinander gestapelten Steinpaketen
- Niedrige Gesamtbauhöhe für den Einsatz in Tiefgaragen
- Effiziente und qualitativ hochwertige Verlegeleistung
- Führen der Steinverlegezange durch den Fahrer
- Anbaugeräte nach Bedarf

Steinzieher HSZ

- Steinzieher universell für alle Steinformen und Größen

Steinrucker

- Zum Nachrücken und Auflockern von Pflasterflächen

Pflasterhammer

- Mit langem Stiel und speziell gehärtetem Gummi

Selbstverständlich können wir Ihnen auch eine maschinelle Verlegung auf Ihrer Baustelle anbieten. Wir beraten Sie gerne.

Unser Service für Sie

Öffnungszeiten:

Montag bis Donnerstag: 7:00 – 17:00 Uhr
Freitag: 7:00 – 15:00 Uhr

Verladezeit: 7:00 – 16:30 Uhr
Verladezeit: 7:00 – 15:00 Uhr

Musterausstellung:

Besuchen Sie unsere Musterausstellung auf unserem Werksgelände in der **Celler Straße 20 in Lachendorf.**

Hier können Sie sich auf ca. 600 m² Musterflächen einen kleinen, aber repräsentativen Einblick in unsere Produktpalette verschaffen.

Wir stellen **über 100 verschiedene Stein-sorten** für jeden Geschmack und für jeden Gestaltungswunsch aus. Ob rustikal (gerumpelt) oder modern (scharfkantig), ob ökologisch (wasserdurchlässig) oder belastbarer Flächenbelag (Verbundsteine): Wir bieten für jede Anwendung die passenden Pflastersteine.

Unsere Musterausstellung kann auch außerhalb unserer Geschäftszeiten besichtigt werden.

Liefer- und Verlegeservice:

Wir bieten Ihnen:

- Die Anlieferung erfolgt in der Regel als Paketware. Auf Wunsch liefern wir auch mit Paletten. Aus produktions- und lager-technischen Gründen ist bei verschiedenen Artikeln eine Anlieferung nur mit Paletten möglich. Gerumpelte Steine können auch mittels eines Kippers auf der Baustelle abgekippt werden
- Eine Auslieferung auch mit eingeschränkten Zufahrtsbedingungen direkt an Ihre Baustelle

Sprechen Sie uns an!

Weitere Informationen und Services:

Ausschreibungstexte, Produktdatenblätter, größere Verlegeabbildungen, Neuheiten, Sonderposten usw. finden Sie auf unserer Internetseite: **betonsteinwerk.de**



Verlegemuster

Gestaltungspflaster

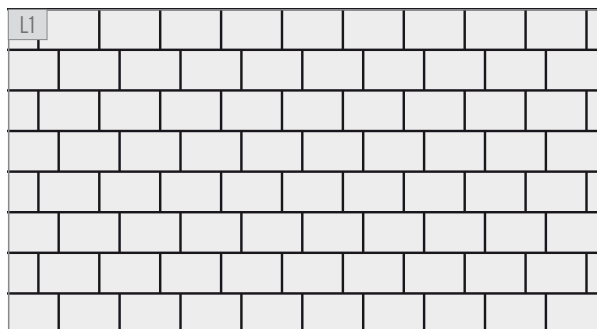
Linear

Linear TV

Rustikal gerumpelt

Bitte beachten:

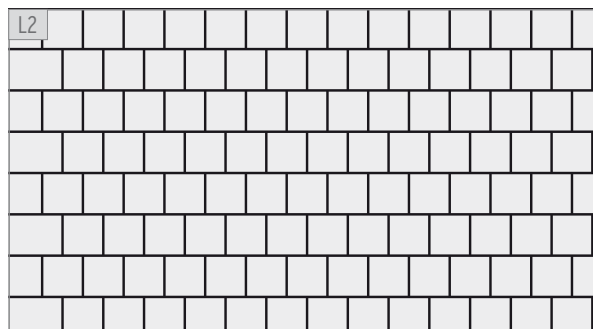
Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.



L1 Verlegemuster 1

21 x 14 cm

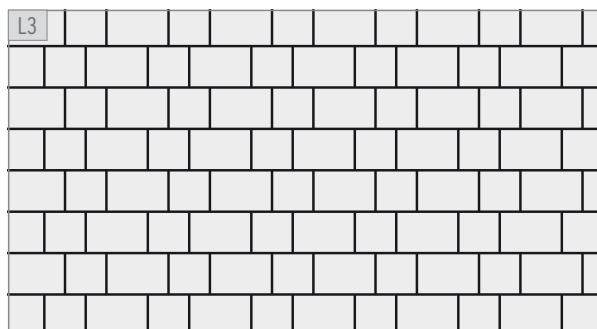
14 x 14 cm



L2 Verlegemuster 2

21 x 14 cm

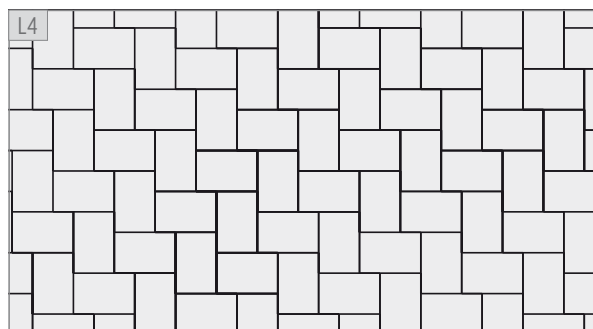
14 x 14 cm



L3 Verlegemuster 3

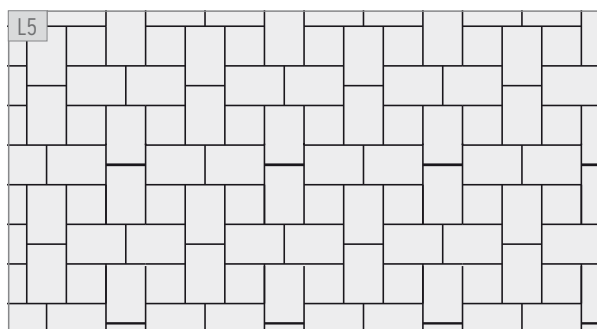
21 x 14 cm

14 x 14 cm



L4 Verlegemuster 4

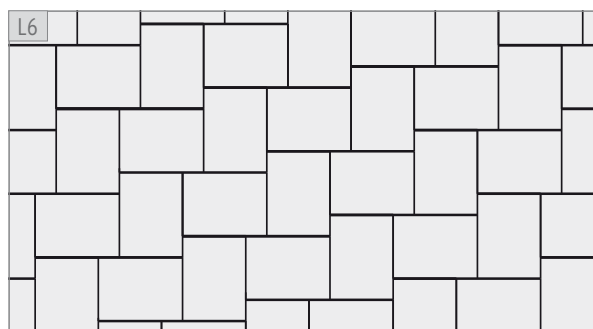
21 x 14 cm



L5 Verlegemuster 5

21 x 14 cm

14 x 14 cm



L6 Verlegemuster 6

28 x 21 cm

Verlegemuster

Gestaltungspflaster

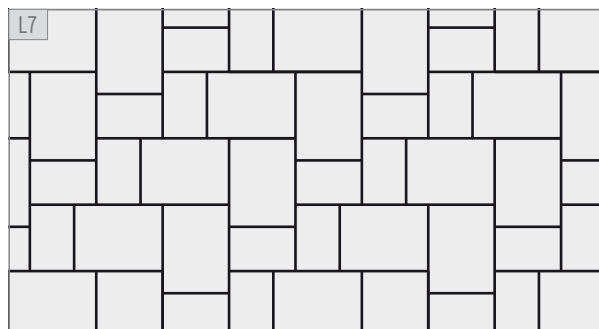
Linear

Linear TV

Rustikal gerumpelt

Bitte beachten:

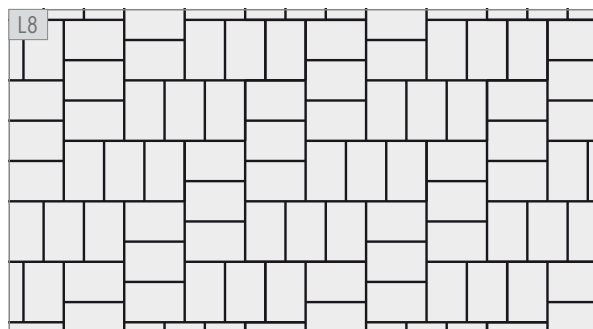
Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.



L7 Verlegemuster 7

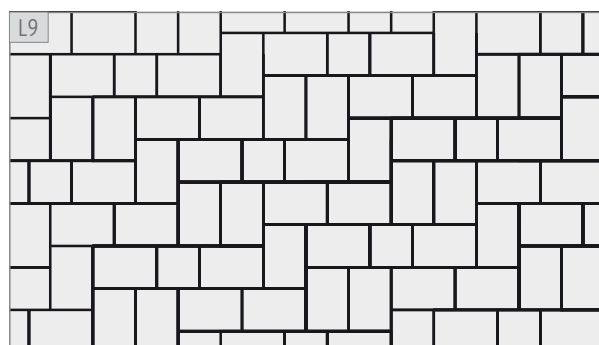
28 x 21 cm

21 x 14 cm



L8 Verlegemuster 8

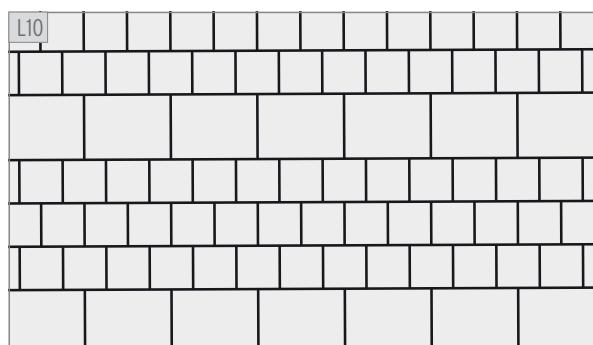
21 x 14 cm



L9 Verlegemuster 9

21 x 14 cm

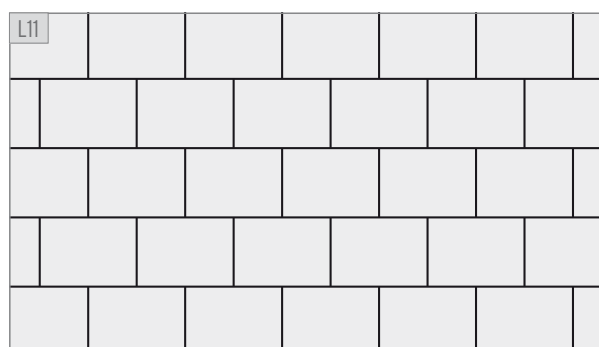
14 x 14 cm



L10 Verlegemuster 10

28 x 21 cm

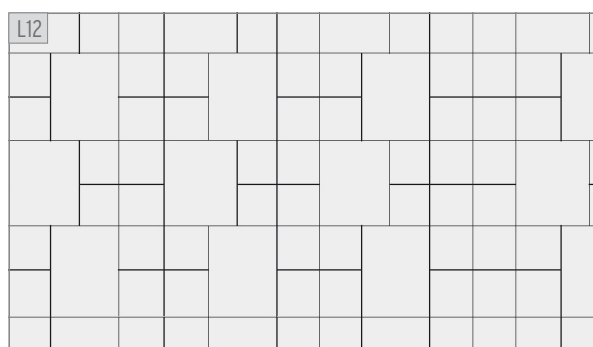
14 x 14 cm



L11 Verlegemuster 11

28 x 21 cm

21 x 14 cm



L12 Verlegemuster 12

28 x 21 cm

14 x 14 cm



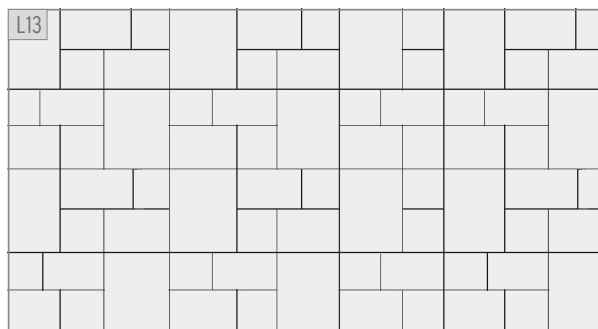
Verlegemuster

Gestaltungspflaster

Linear

Linear TV

Rustikal gerumpelt

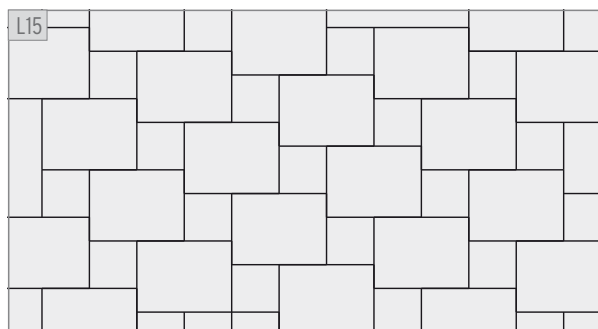


L13 Verlegemuster 13

28 x 21 cm

21 x 14 cm

14 x 14 cm



L15 Verlegemuster 15

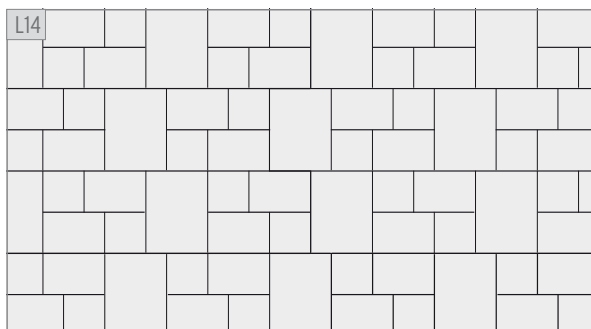
28 x 21 cm

21 x 14 cm

14 x 14 cm

Bitte beachten:

Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.

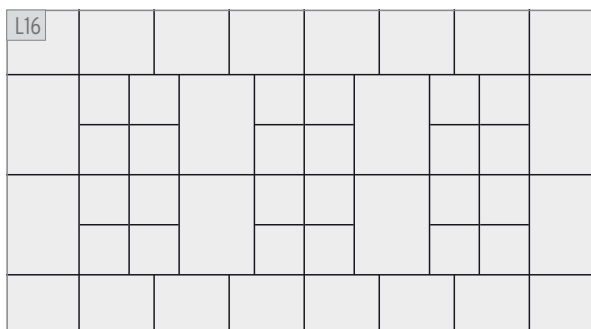


L14 Verlegemuster 14

28 x 21 cm

21 x 14 cm

14 x 14 cm



L16 Verlegemuster 16

28 x 21 cm

14 x 14 cm



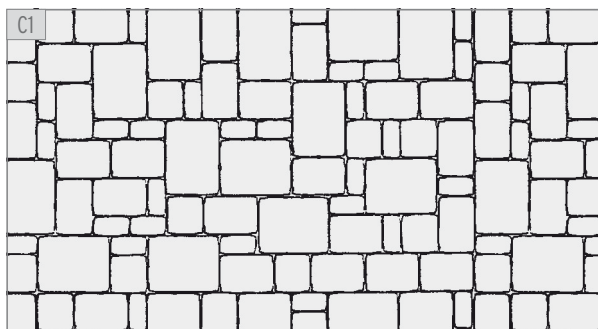
Verlegemuster

Gestaltungspflaster

Cartago

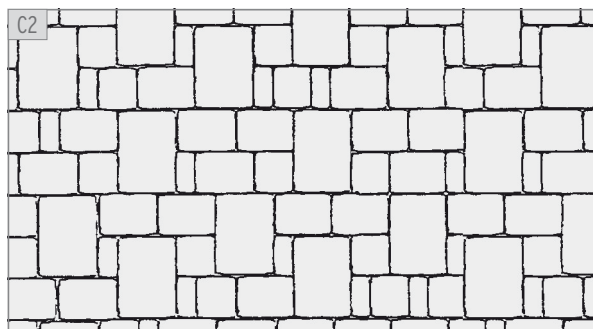
Bitte beachten:

Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.



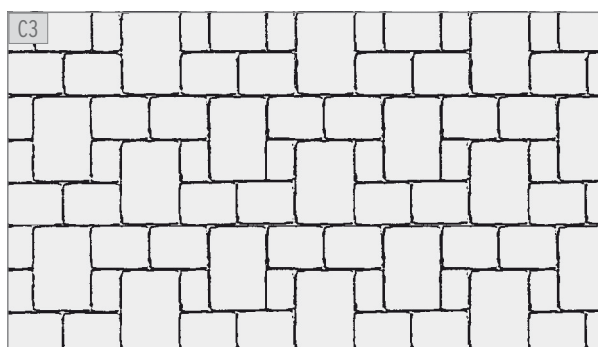
C1 Verlegemuster 1

28 x 21 cm
21 x 14 cm
14 x 14 cm
14 x 7 cm



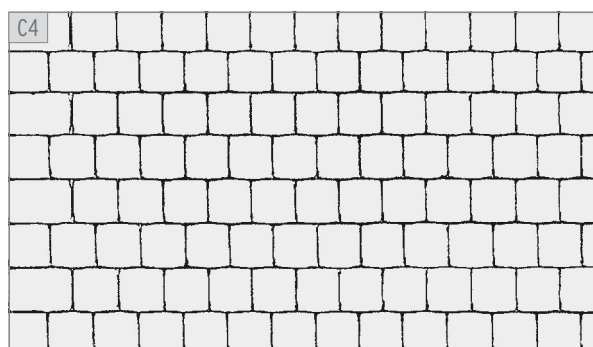
C2 Verlegemuster 2

28 x 21 cm
21 x 14 cm
14 x 14 cm
14 x 7 cm



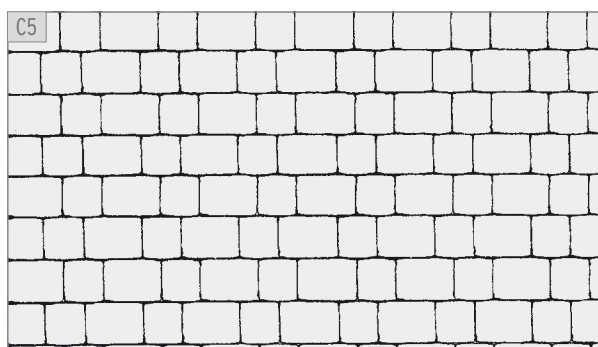
C3 Verlegemuster 3

28 x 21 cm
21 x 14 cm
14 x 10,5 cm



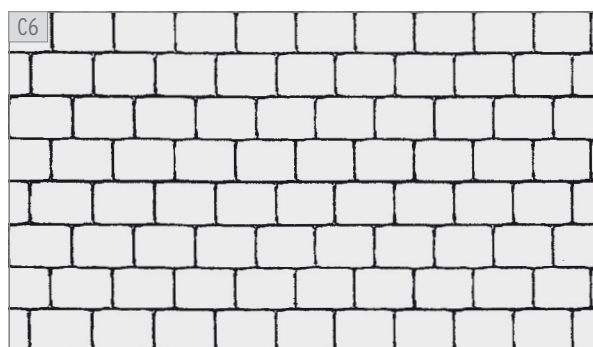
C4 Verlegemuster 4

21 x 14 cm
14 x 14 cm



L16 Verlegemuster 5

21 x 14 cm
14 x 14 cm



L16 Verlegemuster 6

21 x 14 cm
14 x 14 cm
14 x 7 cm



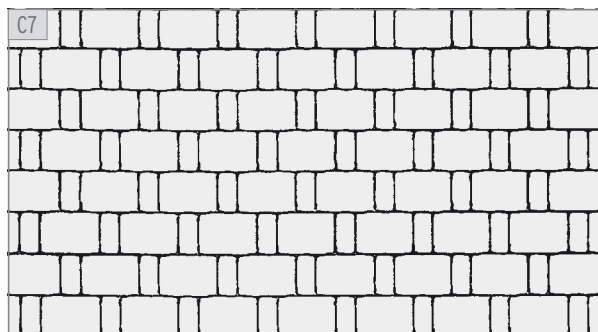
Verlegemuster

Gestaltungspflaster

Cartago

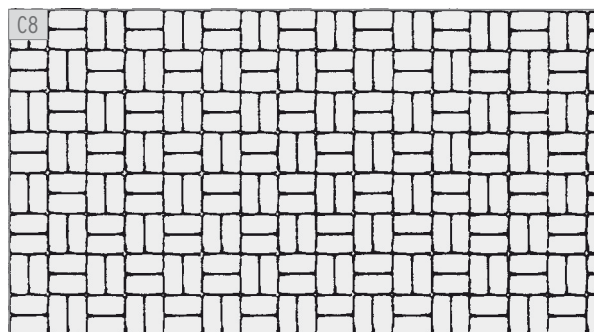
Bitte beachten:

Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.



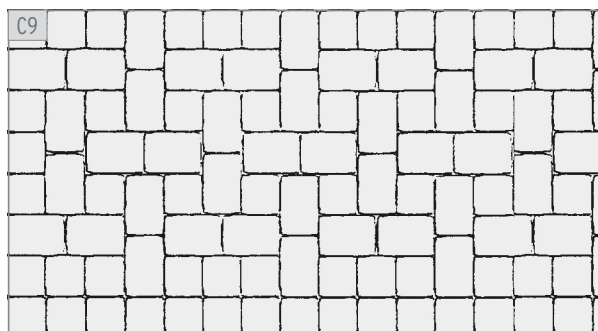
C7 Verlegemuster 7

21 x 14 cm
14 x 7 cm



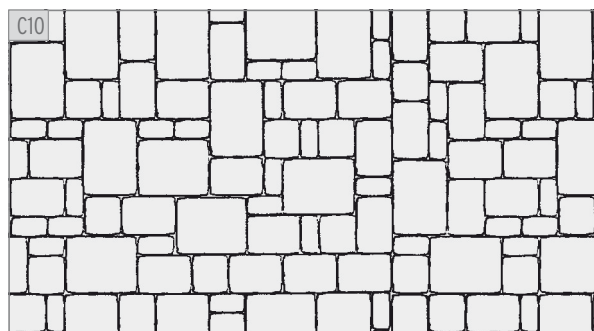
C8 Verlegemuster 8

14 x 7 cm



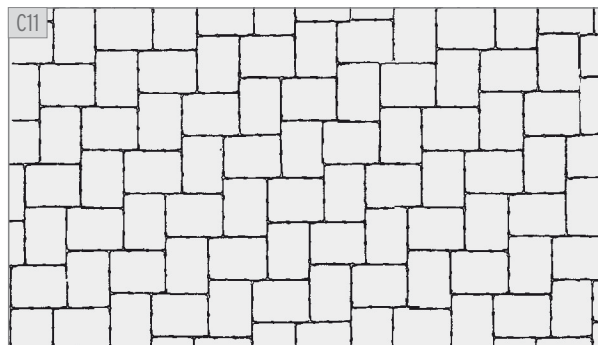
C9 Verlegemuster 9

21 x 14 cm
14 x 14 cm



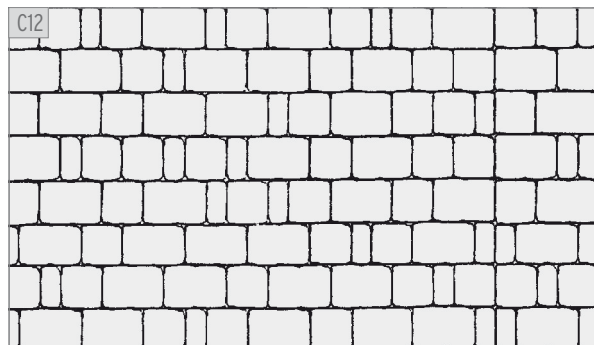
C10 Verlegemuster 10

28 x 21 cm
21 x 14 cm
14 x 14 cm
14 x 10,5 cm
14 x 7 cm



C11 Verlegemuster 11

28 x 21 cm



C12 Verlegemuster 12

21 x 14 cm
14 x 14 cm
14 x 7 cm

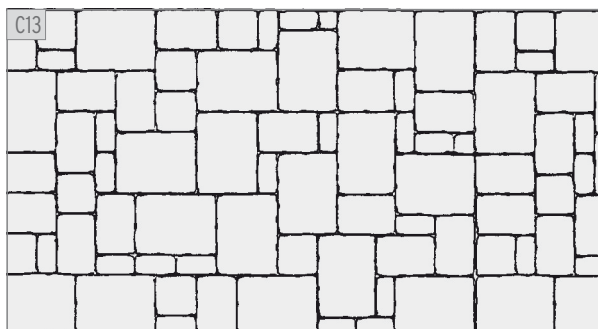
Verlegemuster

Gestaltungspflaster

Cartago

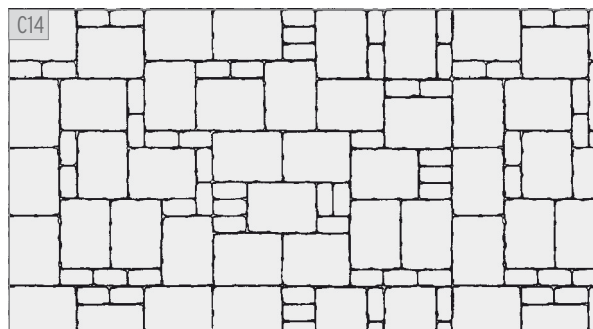
Bitte beachten:

Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.



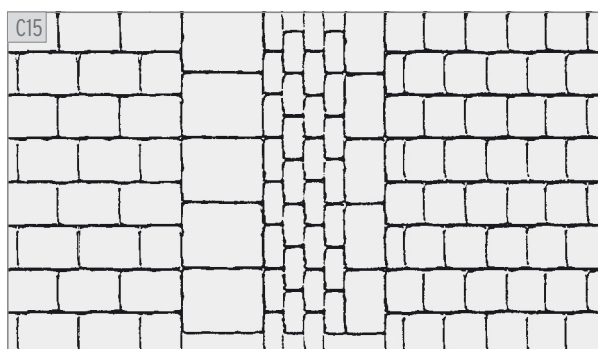
C13 Verlegemuster 13

28 x 21 cm
21 x 14 cm
14 x 14 cm
14 x 7 cm



C14 Verlegemuster 14

28 x 21 cm
14 x 7 cm



C15 Verlegemuster 15

28 x 21 cm
21 x 14 cm
14 x 14 cm
14 x 7 cm



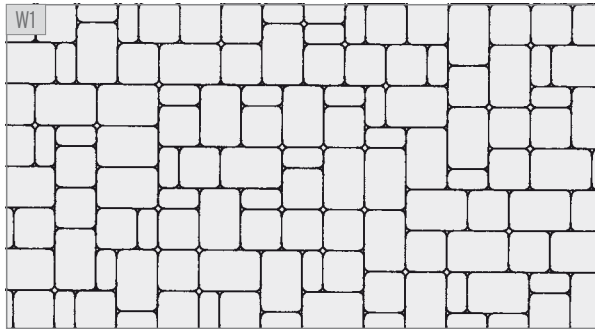
Verlegemuster

Gestaltungspflaster

Weselit

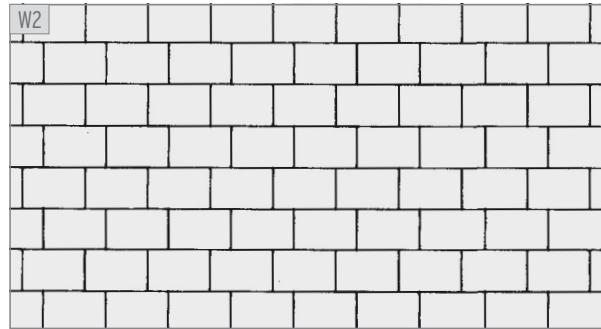
Bitte beachten:

Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.



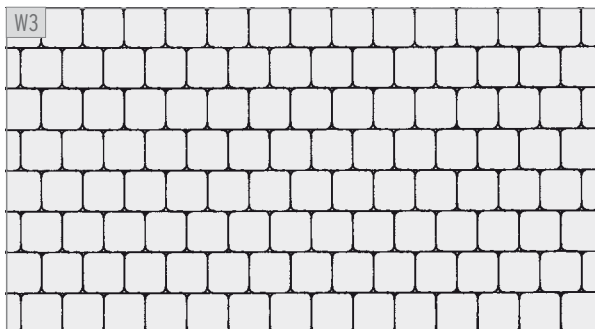
W1 Wilder Verband

24 x 16 cm
16 x 16 cm
16 x 8 cm



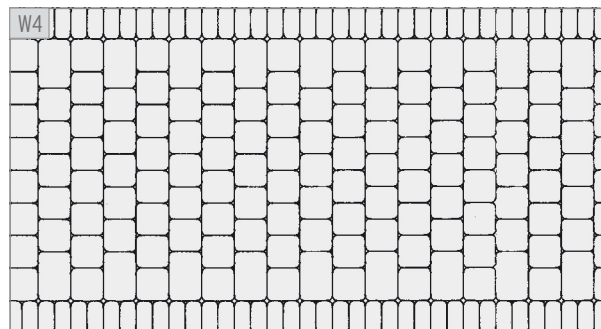
W2 Reihenverband A

24 x 16 cm
16 x 16 cm
16 x 8 cm



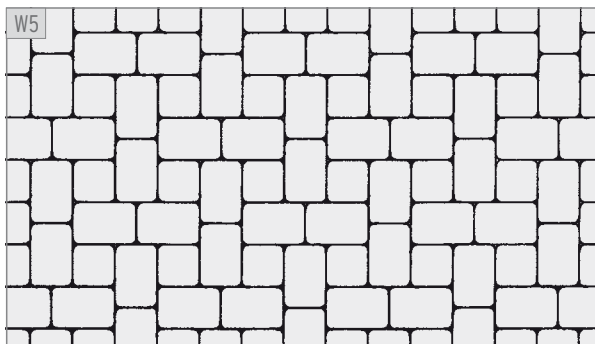
W3 Reihenverband B

16 x 16 cm
16 x 8 cm



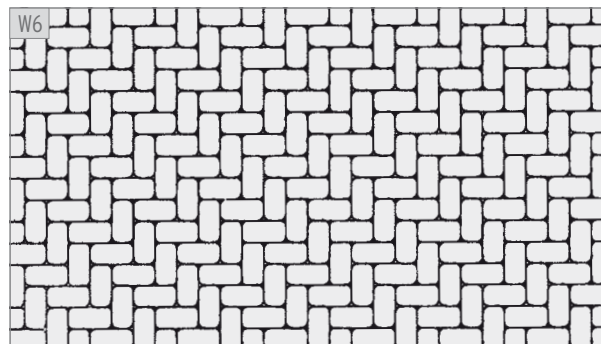
W4 Regelmäßiger Reihenverband A (Gehwege)

24 x 16 cm
16 x 16 cm
16 x 8 cm



W5 Regelmäßiger Reihenverband B

24 x 16 cm
16 x 16 cm



W6 Fischgrätverband

16 x 8 cm

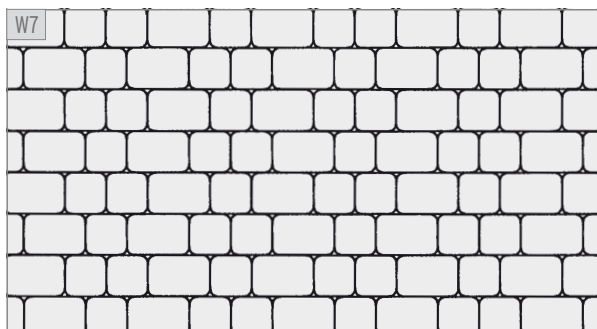
Verlegemuster

Gestaltungspflaster

Weselit

Bitte beachten:

Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.

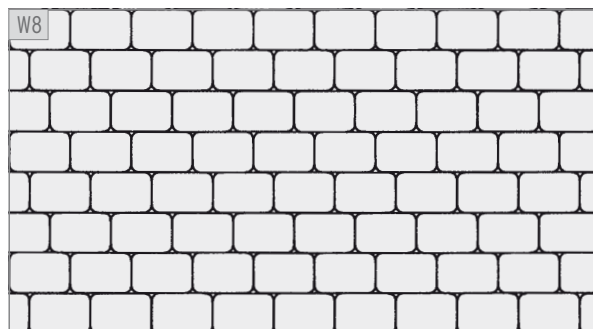


W7 Gemischter Wechselverband

24 x 16 cm

16 x 16 cm

16 x 8 cm

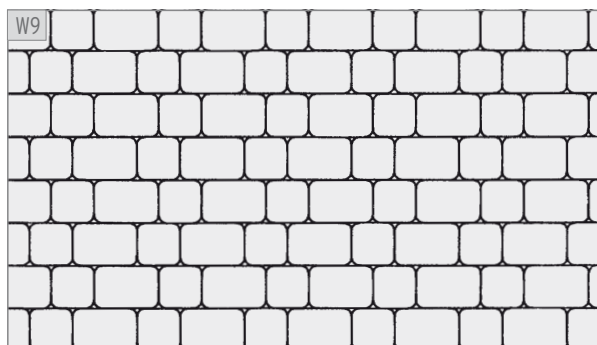


W8 Versetzter Reihenverband

24 x 16 cm

16 x 16 cm

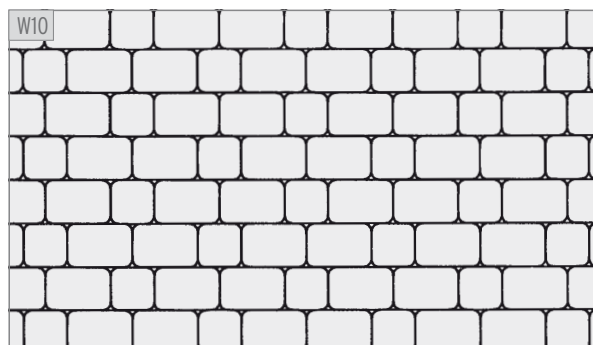
16 x 8 cm



W9 Gleichmäßiger gemischter Reihenverband A

24 x 16 cm

16 x 16 cm



W10 Gleichmäßiger gemischter Reihenverband B

24 x 16 cm

16 x 16 cm



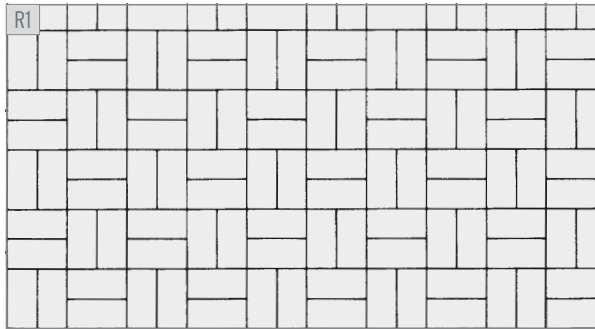
Verlegemuster

Gestaltungspflaster

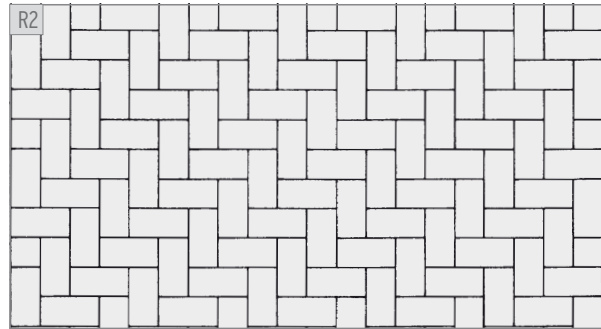
Rechteckstein

Bitte beachten:

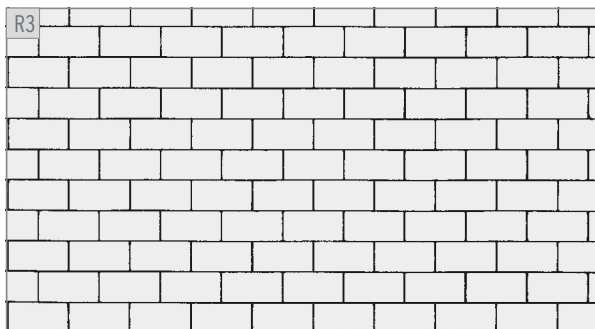
Die Verlegung von nuancierten Betonpflastersteinen sollte aus verschiedenen Steinpaketen (Steinlagen) erfolgen, um ein farblich ansprechendes Bild zu erhalten.



R1 Blockverband
20 x 10 cm



R2 Fischgrätverband
20 x 10 cm
10 x 10 cm



R3 Läuferverband
20 x 10 cm
10 x 10 cm



Notizen



Notizen

Einleitung

Gestaltungsprogramm

Standard-/Verbundpflaster

Straßen- und
Verkehrswegebau

Technische Information

Notizen

So finden Sie uns



BWV Betonwaren- und Verbundsteinwerk Lehen GmbH & Co. KG
Celler Straße 20 · 29331 Lachendorf

Lachendorfer Pflastersteine

**Gestaltungspflaster, Funktionspflaster, Ökopflaster, Bordsteine -
individuell und funktional.**

Betonsteinpflaster bietet eine optimale Kombination aus repräsentativer Ästhetik und hoher Funktionalität.

Unsere Betonpflastersteinsysteme eröffnen mit ihrem Design und ihrer Farbgebung vielfältige gestalterische Möglichkeiten. Bei uns bekommen Sie ansprechendes Pflaster für Ihre privaten Bauvorhaben, wie stilvolle Terrassen, Hofbefestigungen und Zufahrten - ganz nach Ihren Vorstellungen. Öffentliche Flächen mit unterschiedlichen Anforderungen, wie z. B. Fußgängerzonen, Passagen, Straßen oder Plätze erhalten durch unser Betonsteinpflaster ein individuelles und attraktives Aussehen.

Den besonderen Ansprüchen für industriell genutzte Flächen, wie etwa Hafenanlagen, Speditionsgelände und Lagerflächen, tragen wir nicht nur mit der Verwendung qualitativ hochwertiger Pflastersteine, sondern auch durch die Möglichkeit der wirtschaftlichen Verarbeitung mit einer Verlege-
maschine Rechnung.

Ihr Fachberater