

BEYER

BETONWAREN

**IHR REGIONALER PARTNER
FÜR BETONWAREN**





BEYER - DAS FAMILIENUNTERNEHMEN MIT ÜBER 65 JAHREN ERFAHRUNG

In den fünfziger Jahren hatte Max Beyer die Idee eines Schotterwerks. Er gab dafür seinen Bäckerberuf auf und gründete die Firma Beyer. 1977 stieg sein Sohn Horst Beyer in die Firma mit ein und es entstand die Firma Beyer Baustoffe. Mit Alexander Beyer ist nun die dritte Generation seit 2006 im Unternehmen erfolgreich tätig.

Seit 1959 gibt es die Firma Beyer, die sich mittlerweile in drei Firmen aufteilt:
seit 1977 Beyer Baustoffe GmbH
seit 2010 Beyer Tiefbau GmbH
seit 2017 Beyer Betonwaren GmbH

MIT BETON BAUEN

Bei uns erhalten Sie exklusive Pflastersteine für Einfahrt, Garten oder Terrasse. Zudem produzieren wir hochwertige Betonsteine für Keller oder Garage, gefertigt in den gängigen Maßen. Schalsteine in verschiedenen Größen machen unser Angebot komplett. Mit unseren kompakten Betonblöcken sind die Einsatzmöglichkeiten ebenso vielfältig wie die Abmessungen, in denen sie produziert werden können. Wir produzieren alle Betonerzeugnisse selbst in unserem

Werk in Berg und liefern diese auch mit der eigenen LKW-Flotte direkt auf Ihre Baustelle. Der Auf-, Ab- und Umbau erfolgt mit dem Kranwagen und einem erfahrenen Team von Mitarbeitern. Seit vielen Jahren setzen wir unser ganzes Wissen und Können dafür ein, durch unsere Betonerzeugnisse beste Ergebnisse für Ihre Anforderungen zu erzielen. Überzeugen Sie sich von der Qualität und Beständigkeit unserer Betonwaren!

Wir beraten Sie gerne.

BETON PFLASTER

SEITE 4 - 21

BETON STEINE

SEITE 22 - 25

BETON BLÖCKE

SEITE 26 - 33



BETON PFLASTER

Direkt vom Hersteller – Die Pflastersteine werden in unserem Betonwerk aus den Naturrohstoffen Sand, Diabassplitt, Zement und Wasser hergestellt. Sie sind besonders umweltfreundlich, da sie keine Schadstoffe abgeben.

EIGENSCHAFTEN



ÖKOBELAG

Die geforderte Versickerungsleistung von 270 Litern pro Sekunde und Hektar, wie im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen vorgeschrieben, wurde erreicht.



BEFAHRBAR AUCH MIT SCHWERLASTVERKEHR

Das Doppel-T-Pflaster mit einer Stärke von 10, oder 12 cm ist für Schwerlastverkehr befahrbar.



BEFAHRBAR

Diese Beläge sind für die hauptsächliche Nutzung durch Pkw und gelegentlichen Lieferverkehr ausgelegt und halten diesen Anforderungen stand.



FÜR PKW-PARKFLÄCHEN GEEIGNET

Wenn Sie eine Fläche belegen möchten, die gelegentlich von einem PKW befahren wird und hauptsächlich für ruhenden Verkehr genutzt wird, sind die markierten Pflastersteine ideal für private Einfahrten, Parkplätze oder Stellplätze geeignet.



BEGEHBAR

Dieser Bodenbelag ist ausschließlich begehbar und weist dementsprechend eine niedrige Traglast auf. Beispiele für Anwendungen sind Gartenwege, Terrassen sowie Zugänge zu Häusern und Gebäuden.



VERSCHIEBESICHER

Die fest angeformten Doppelnocken gewährleisten in der verlegten Fläche einen besonders effektiven Schutz vor Verschiebung und sichern die Steine somit vor auftretenden Verschiebkräften. Dabei beeinflussen sie nicht die Breite der Fugen.



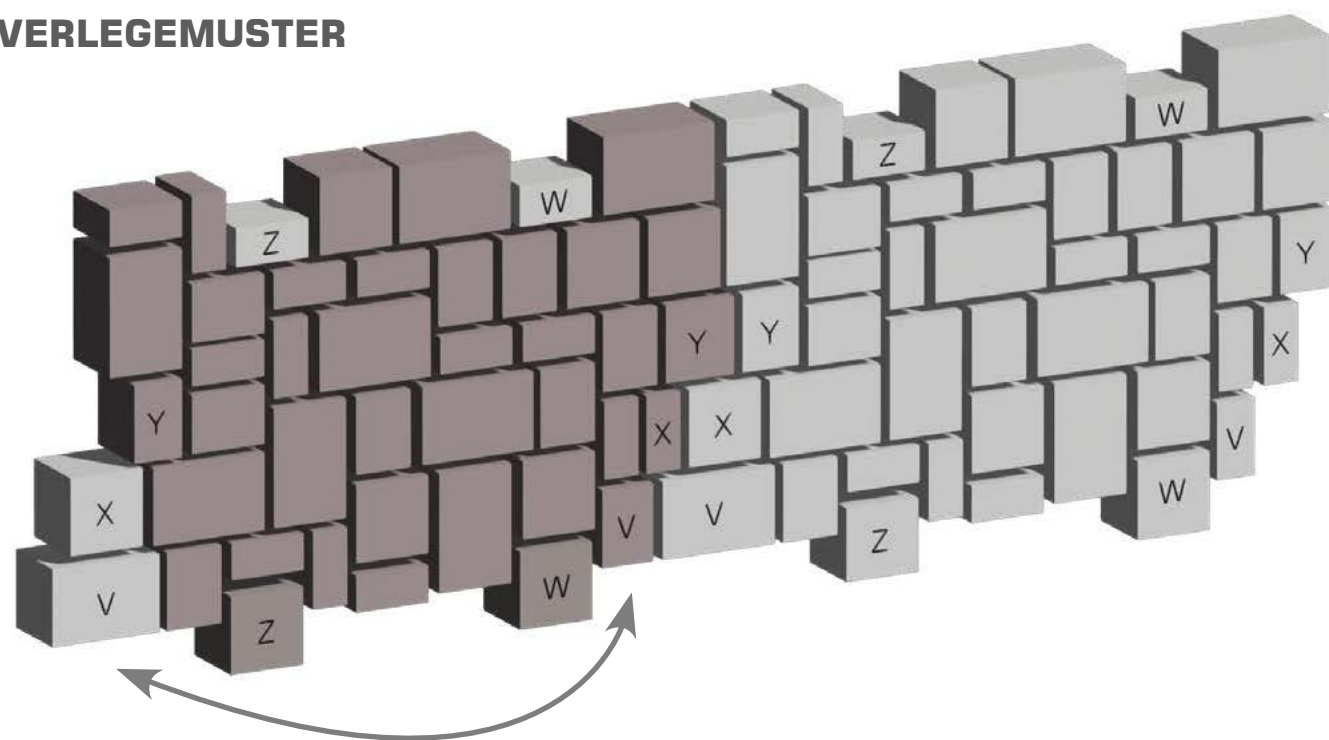
HOHER HAFTREIBWERT

Unser Pflaster zeichnet sich durch eine gute Rutschhemmung aus und eignen sich hervorragend für Verkehrswege.



JAKOBUS PFLASTER
VULKANIT

VERLEGEMUSTER



Die Steine V,W,X,Y,Z sind gegeneinander austauschbar.

Das Steinsystem besteht aus vier verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 43 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Durch die fasenlose Ausführung müssen die Fugen vollständig gefüllt sein.

JAKOBUS PFLASTER



GRAPHIT



BASALT



VULKANIT



DOLOMIT

GEEIGNET FÜR:
TERRASSE, EINFAHRT, GARTEN

ABMESSUNG PRO LAGE

		Menge	Maße in cm
Z	Quadratstein	9	15,6 / 15,6
Y	Rechteckstein	15	15,6 / 7,6
X	Rechteckstein	10	15,6 / 11,6
V	Rechteckstein	9	23,6 / 15,6

	Steinstärke	m ² pro Palette	Gewicht pro Palette
	8 cm	7,68	1,42 to.

KEINE FASE | OBERFLÄCHE BETONGLATT

EIN ZEITLOSER MIX AUS FORMATEN

Das Jakobus-Pflaster vereint Eleganz und Lauffreundlichkeit in perfekter Harmonie. Egal, ob Sie mit dem Auto oder einem Rollkoffer unterwegs sind, die engfuge Verlegung sorgt für eine besonders geräuscharme Nutzung. Neben der herausragenden Funktionalität und der unkomplizierten Handhabung bieten wir in vier moderne Farben viel Spielraum für kreative Gestaltungsideen.

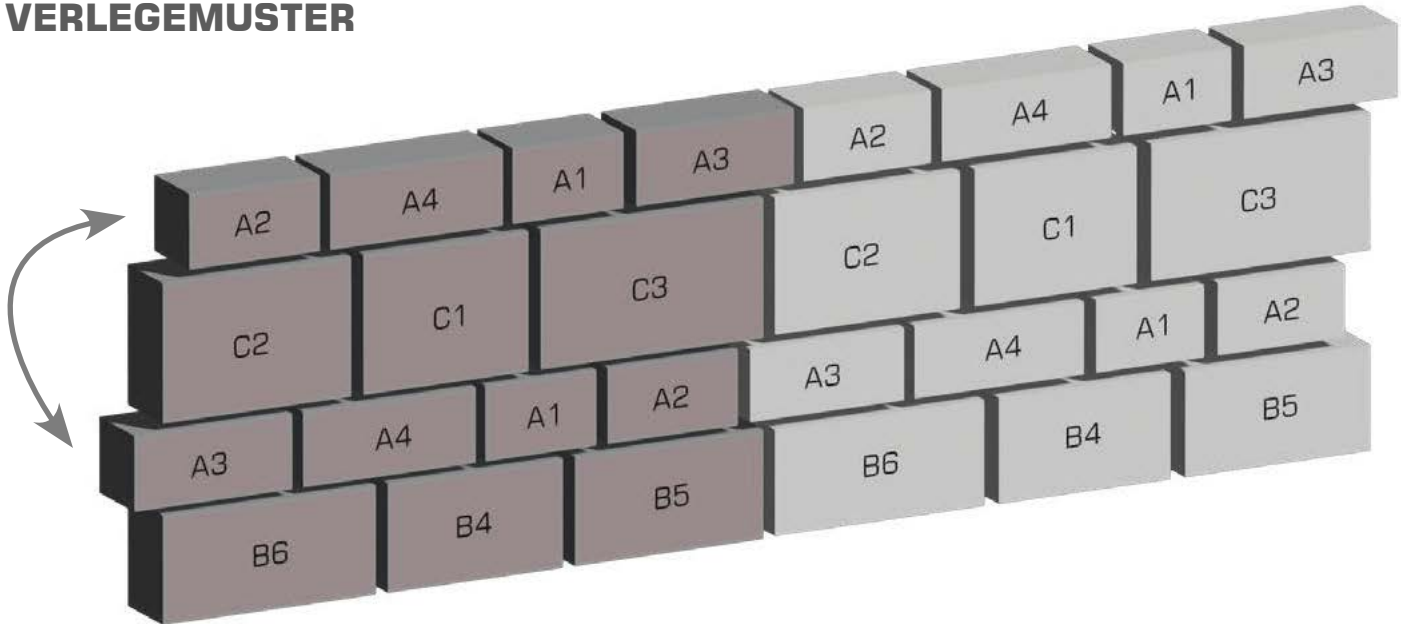
Unser Jakobus Pflaster wird nur Lagenweise verkauft, nicht Stückweise.





BERGER WINKEL
VULKANIT

VERLEGEMUSTER



Die Steine A2 und A3 sind zu tauschen, um eine Kreuzfuge zu vermeiden.
Das Steinsystem besteht aus zehn verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.
Durch die fasenlose Ausführung müssen die Fugen vollständig gefüllt sein.

BERGER WINKEL



GRAPHIT



BASALT



VULKANIT



DOLOMIT

GEEIGNET FÜR:
TERRASSE, EINFAHRT, GARTEN

ABMESSUNG PRO LAGE

	Menge	Maße in cm		Menge	Maße in cm
A1	2	22,6 / 14,6	B4	1	35,6 / 20,8
A2	2	26,6 / 14,6	B5	1	38,6 / 20,8
A3	2	32,6 / 14,6	B6	1	43,6 / 20,8
A4	2	35,6 / 14,6	C1	1	33,6 / 26,6
			C2	1	38,6 / 26,6
			C3	1	45,6 / 26,6

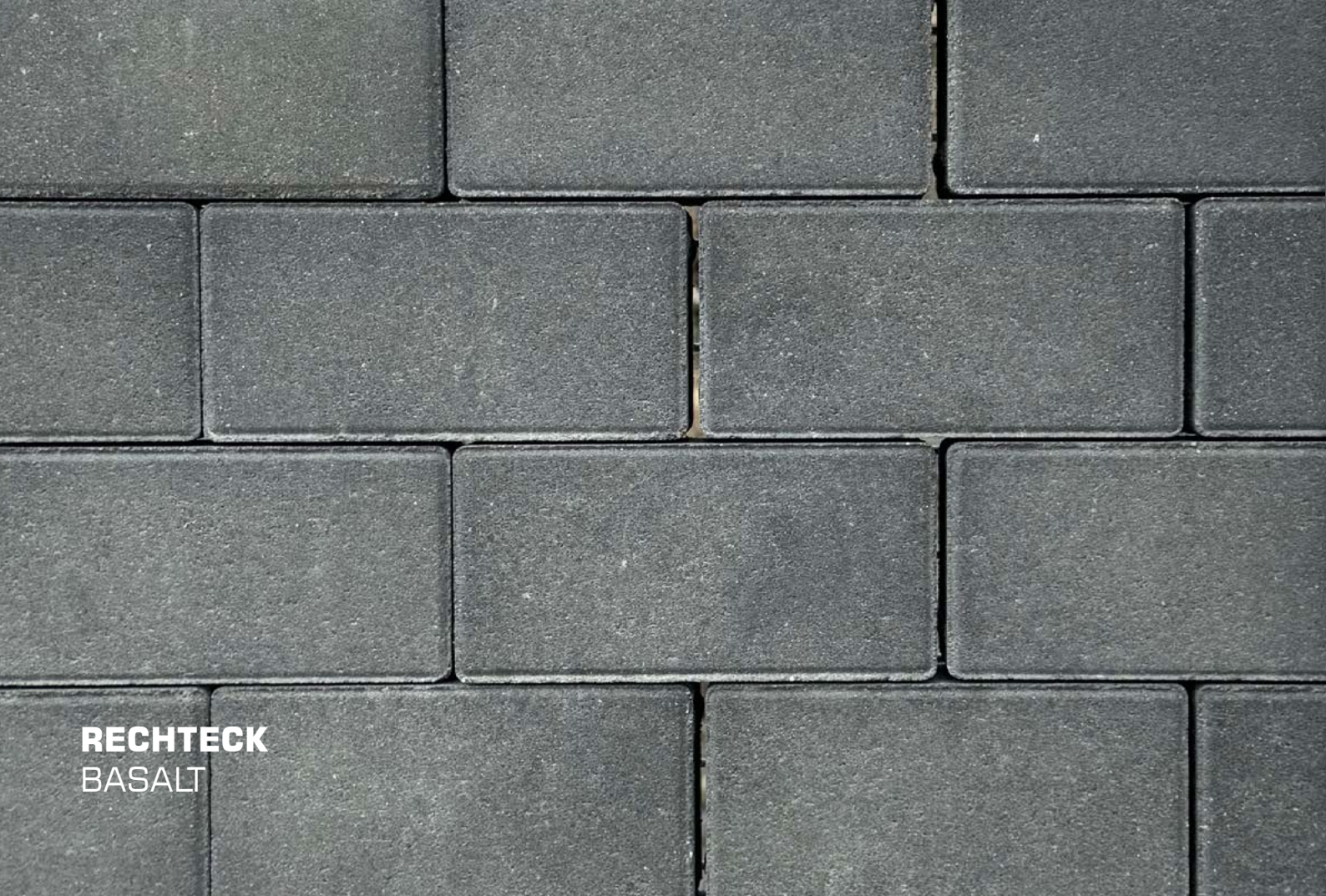
	Steinstärke	m² pro Palette	Gewicht pro Palette
	8 cm	7,68	1,38 to.

KEINE FASE | OBERFLÄCHE BETONGLATT

EIN ZEITLOSER MIX AUS FORMATEN

Die streng geometrische Verlegung in geraden Bahnen mit unterschiedlichen Breiten kennzeichnet das Berger-Winkel-Pflaster. Scharfe Kanten ohne Fase, kombiniert mit einer ebenen Oberfläche, verleihen diesem Pflaster einen modernen, klassisch-eleganten Look. Unser Berger Winkel-Pflaster wird nur Lagenweise verkauft, nicht Stückweise.





RECHTECK
BASALT

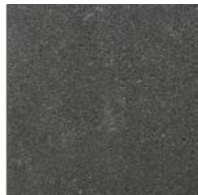


QUADRAT
DOLOMIT

RECHTECK & QUADRAT



GRAPHIT



BASALT



VULKANIT



DOLOMIT

GEEIGNET FÜR
TERRASSE, EINFAHRT, GARTEN

ABMESSUNG

	Form	Maße in cm	Steinstärke	m² pro Palette	Gewicht pro Palette
	Quadrat klein	10 / 10	8 cm	3,84	0,69 to.
	Rechteck	20 / 10	8 cm 10 cm	7,68 6,72	1,39 to. 1,48 to.
	Quadrat groß	20 / 20	8 cm 10 cm	7,68 6,72	1,45 to. 1,55 to.

MIT FASE | OBERFLÄCHE BETONGLATT



DIE ZEITLOSE WAHL FÜR JEDE FLÄCHE

Unsere beliebten Rechteckpflaster und Quadratpflaster zählen zu den Klassikern unter den Pflastersteinen, sowohl für befahrene als auch unbefahrene Flächen. Die schlichte Form ermöglicht eine mühelose Verlegung in vielfältigen Mustern, um Abwechslung in Ihren Alltag zu bringen. Mit vier passenden Farben, die zu jedem Haus und jeder Umgebung passen, schaffen Sie eine zeitlose Optik, die nie langweilig wird.



BEHATON
BASALT

BEHATON PFLASTER



DOLOMIT



BASALT

GEEIGNET FÜR:
PARKPLATZ, EINFAHRT, GARTEN

ABMESSUNG

	Form	Maße in cm	Steinstärke	m² pro Palette	Gewicht pro Palette
	Normalstein	20 / 16,5	8 cm 10 cm 12 cm	7,23 6,33 5,43	1,33 to. 1,50 to. 1,52 to.
	Anfangs-Endstein	20 / 14	8 cm 10 cm 12 cm	3,76	0,67 to. 0,86 to. 1,00 to.
	halber Stein	14 / 10	8 cm 10 cm 12 cm	3,28 4,00 3,28	0,59 to. 0,94 to. 0,90 to.

MIT FASE | OBERFLÄCHE BETONGLATT

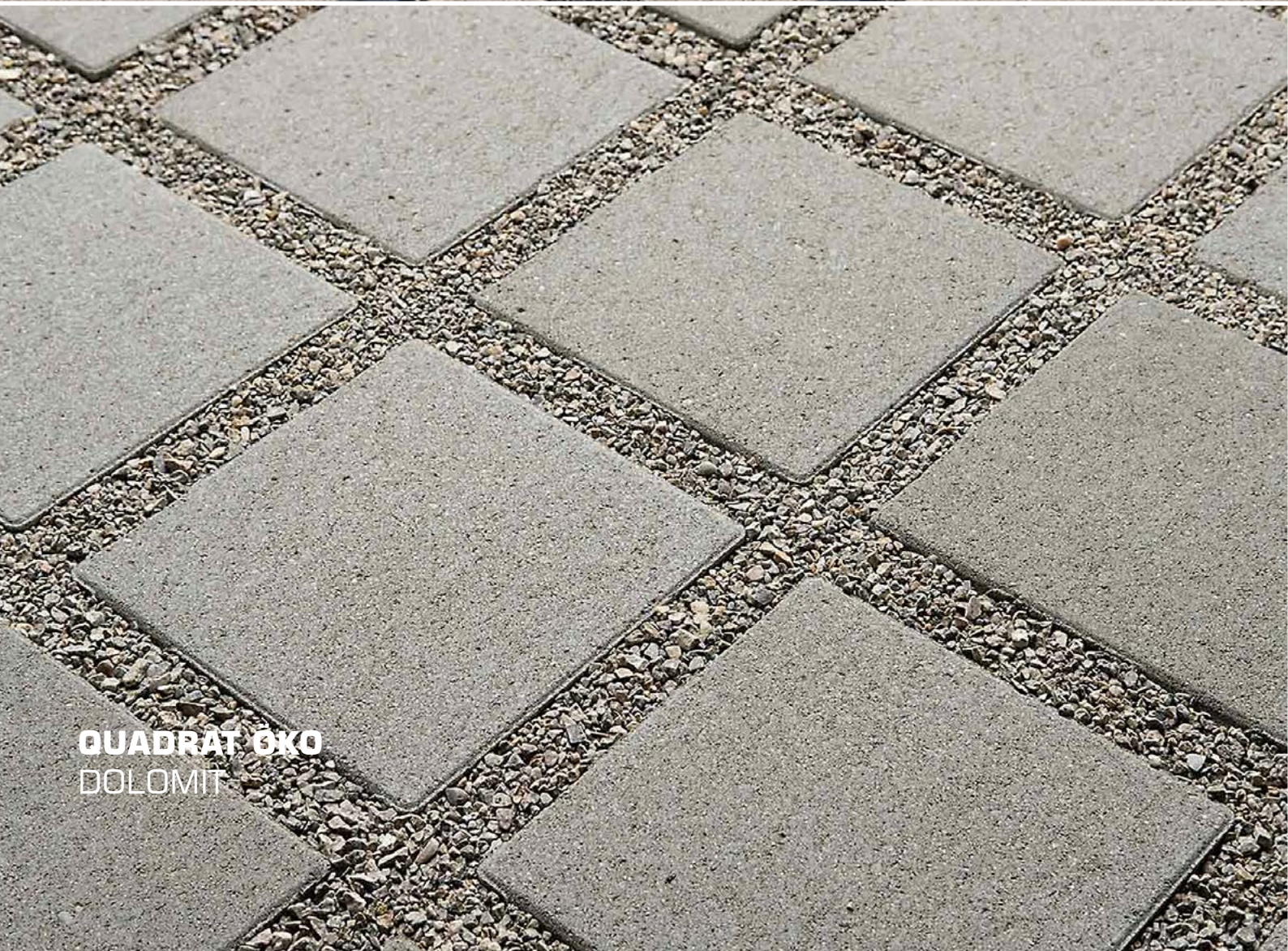


FAVORIT MIT VERBUNDWIRKUNG

Doppel-T Verbundsteine, auch als Knochenpflaster bekannt, gelten als Klassiker unter den Verbundsteinen. Dank ihrer Verzahnung bieten sie eine besonders starke Verbundwirkung und lassen sich mühelos verlegen. Die hohe Wirtschaftlichkeit macht Doppel-T Verbundsteine zur idealen Wahl für großflächige Pflasterungen. Das Doppel-T-Pflaster mit einer Stärke von 10 cm und 12 cm ist für gelegentlichen Schwerlastverkehr geeignet. Die 8 cm Variante eignet sich ausschließlich für den Verkehr von PKWs.



QUADRAT ÖKO
DOLOMIT



QUADRAT ÖKO
DOLOMIT

QUADRAT ÖKO - PFLASTER



DOLOMIT

GEEIGNET FÜR:
TERRASSE, EINFAHRT, GARTEN

ABMESSUNG

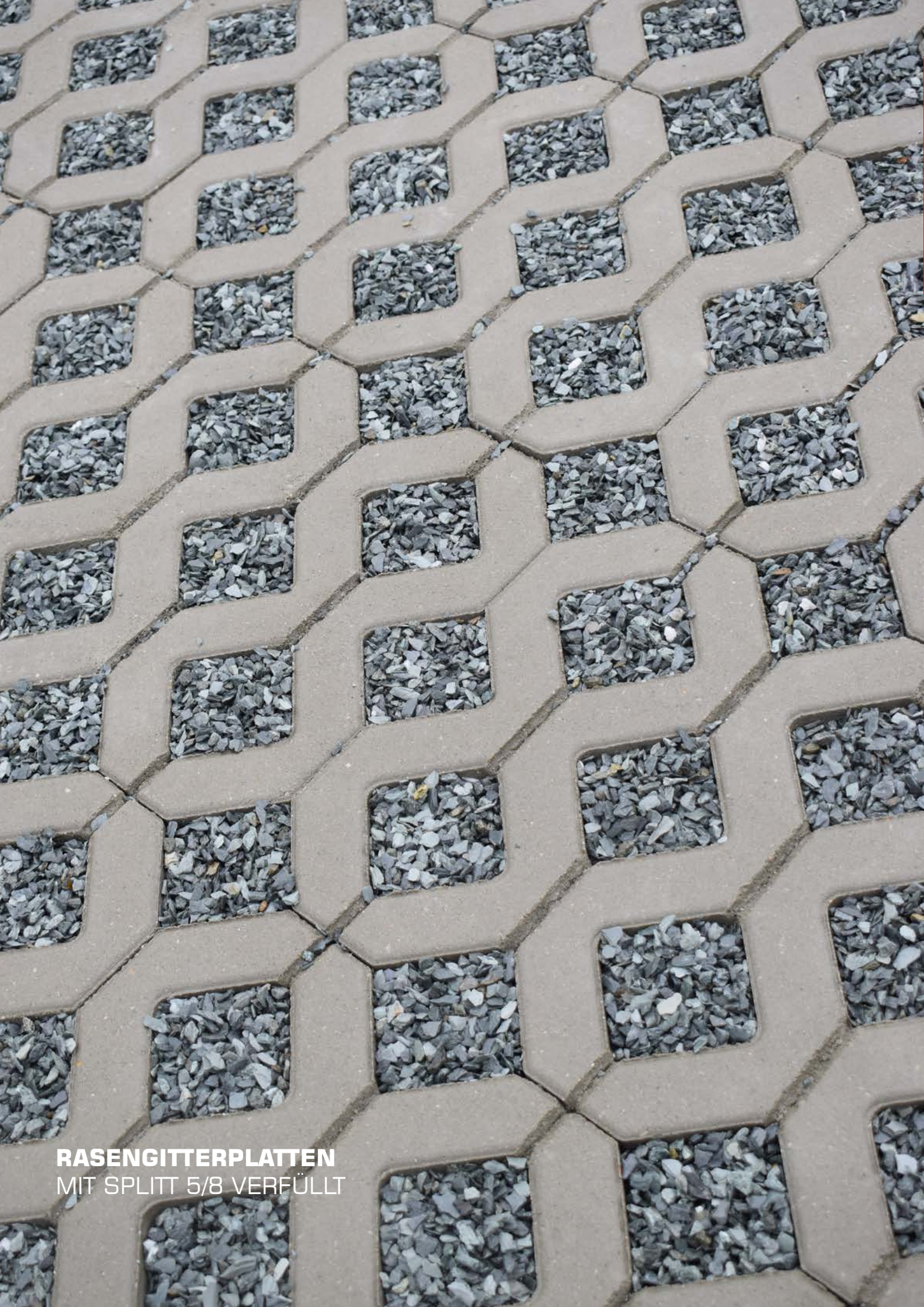
	Form	Maße in cm	Steinstärke	m ² pro Palette	Gewicht pro Palette
	Naße 1,5 cm Naße 3 cm	20 / 20	8 cm	7,68	1,34 to. 1,21 to.

MIT FASE | OBERFLÄCHE BETONGLATT



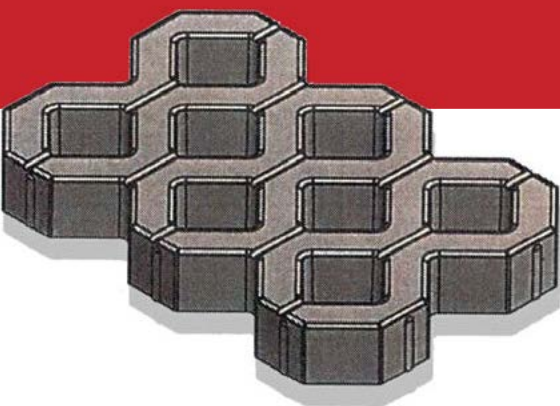
DAS ÖKOLOGISCHE PFLASTER MIT INTEGRIERTEN ABSTANDHALTERN

Dieser Pflasterstein verfügt über fest angeformte Abstandhalter und eine durchgehende Dränfuge, die Sickerfugen ermöglicht – eine gelungene Kombination aus ansprechendem Design und hoher Versickerungsleistung. Die integrierten Doppelnocken dienen als zusätzliche Verschiebesicherung und gewährleisten, dass das Pflaster auch bei Befahrung langfristig an Ort und Stelle bleibt.



RASENGITTERPLATTEN
MIT SPLITT 5/8 VERFÜLLT

RASENGITTERPLATTEN



DOLOMIT

GEEIGNET FÜR:
TERRASSE, PKW-STELLPLATZ, GARTEN

ABMESSUNG

	Form	Maße in cm	Steinstärke	m² pro Palette	Gewicht pro Palette
	Gitterplatte	60 / 40	8 cm 10 cm	9,6 7,68	1,12 to. 1,16 to.

MIT FASE | OBERFLÄCHE BETONGLATT

DIE UMWELTBEWUSSTE LÖSUNG

Schnelle Verarbeitung, hohe Stabilität und besonders effiziente Verlegung mit großformatigen Platten. Die Kammern können entweder mit Rasen bepflanzt oder mit reinem Splitt gefüllt werden. Nur mit Rollrüttlern verdichtbar. Rasengitterplatten mit einer Steinstärke von 8 cm sind lediglich für PKW-Stellplätze geeignet.





GEHWEGPLATTEN
DOLOMIT UND BASALT



GEHWEGPLATTEN
GRAPHIT

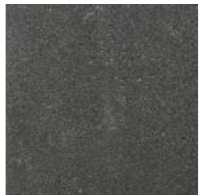
GEHWEGPLATTEN



GEEIGNET FÜR:
TERRASSE, GARTEN



GRAPHIT



BASALT



VULKANIT



DOLOMIT

ABMESSUNG

	Form	Maße in cm	Steinstärke	m² pro Palette	Gewicht pro Palette
	Wegplatte	60 / 30 60 / 15	4 cm	10,8	1,04 to.

MIT FASE | BOSSIERTE OBERFLÄCHE



DIE UNIVERSELLEN GEHWEGPLATTEN

Sie zeichnen sich durch ihre hohe Funktionalität und kosteneffiziente Nutzung aus. Sie sind in den gängigen Größen 60 x 30 cm und 60 x 15 cm erhältlich. Praktisch & optisch passen Sie in jeden Garten, Wege- und Terrassenbau leicht gemacht. Diese Gehwegplatten eignen sich ideal für den Einsatz im privaten Bereich und finden vielseitige Anwendungen auf Terrassen und in Gärten.

LEISTENSTEINE



LEISTENSTEINE

Unsere Produktvielfalt im Bereich Bord- und Leistensteine deckt eine Vielzahl von Anwendungsgebieten ab. Hochborde, Tiefborde und Rasenkanten eignen sich optimal zur klaren Abgrenzung von Grün- oder Pflasterflächen sowie zur Trennung von Verkehrsflächen. Die Abmessungen 25 / 100 mit einer Stärke von 5 cm und 8 cm erhalten Sie auch in der Farbe Basalt.



DOLOMIT

* auch in Basalt erhältlich

ABMESSUNG

	Form	Maße in cm	Steinstärke	Stück pro Palette	Gewicht pro Stück	Gewicht pro Palette
	Nut- und Feder rund	25 / 100*	5 cm	48	28 kg	1,34 to.
	Nut- und Feder eckig	20 / 100 25 / 100 30 / 100	6 cm	54 36 36	28 kg 34 kg 38 kg	1,51 to. 1,22 to. 1,37 to.
	eckig	20 / 100 25 / 100* 30 / 100 40 / 100 50 / 100	8 cm	39 30 26 13 8	36 kg 47 kg 53 kg 78 kg 95 kg	1,40 to. 1,44 to. 1,38 to. 1,01 to. 0,76 to.

L-STEINE



L-STEINE (OHNE BEWEHRUNG)

Der L-Stein eignet sich perfekt zur eleganten Bewältigung geringer Höhenunterschiede. Ohne Bewehrung ist er die ideale Lösung, um kleine Erhebungen auszugleichen und Flächen stilvoll voneinander zu separieren. Durch die Verwendung von klassischem Grauton in Betonoptik schaffen Sie moderne gestaltete Bereiche. Der L-Stein ist in einer Höhe von 40 bis 100 cm erhältlich.



DOLOMIT

ABMESSUNG

Form	Maße in cm: Höhe / Fuß / Länge	Stück pro Palette	Gewicht pro Stück	Gewicht pro Palette
	40 / 30 / 40 60 / 40 / 40 80 / 40 / 40 100 / 50 / 40	24 12 8 8	40 kg 78 kg 105 kg 125 kg	0,96 to. 0,94 to. 0,84 to. 1,00 to.





BETON STEINE

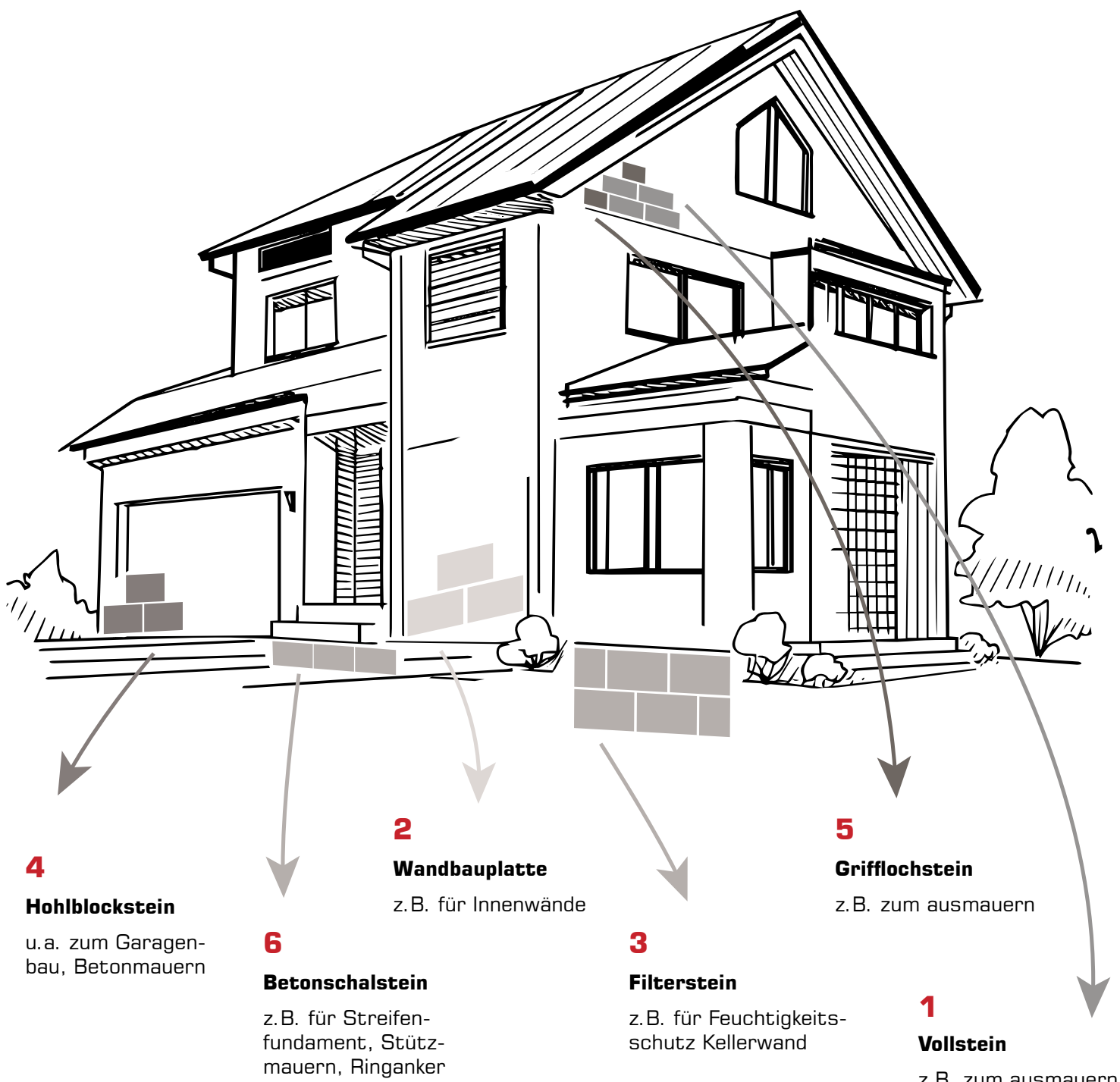
2017-2018 wurde die komplette Steinfertigungsanlage erneuert und zählt nun zu einer der modernsten Anlagen Deutschlands. Mit jahrelanger Erfahrung in der Produktion von Betonsteinen überzeugen unsere Steine mit ihrer Robustheit & Langlebigkeit. Unsere Rezepturen sorgen für einen besonders porenarmen Beton. Durch den Einsatz von hochwertigen Rohstoffen, gepaart mit strengen Kontrollen stellen wir stets eine gleichbleibende Qualität sicher, die den höchsten Ansprüchen genügt.

HAUS, GARTEN, GARAGE
- VIELSEITIG EINSETZBAR



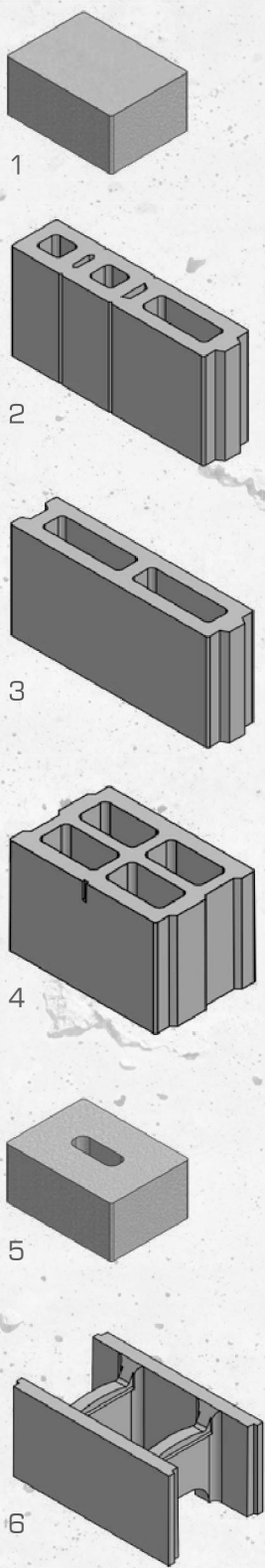
Wir beraten Sie gerne zu Ihrem Projekt!

Wir liefern unsere Betonsteine mit der eigenen LKW Flotte direkt zu Ihnen nach Hause. Unser Kranfahrzeug hat eine Reichweite von 9-11m.



- 4 Hohlblockstein**
u.a. zum Garagenbau, Betonmauern
- 6 Betonschalstein**
z.B. für Streifenfundament, Stützmauern, Ringanker
- 2 Wandbauplatte**
z.B. für Innenwände
- 3 Filterstein**
z.B. für Feuchtigkeitsschutz Kellerwand
- 5 Grifflochstein**
z.B. zum ausmauern
- 1 Vollstein**
z.B. zum ausmauern

BETONSTEINE



Abmessung in cm	Stück pro Palette	Gewicht pro Palette	
1 VOLLSTEIN			
11,3 / 11,5 / 23,8	192	ca. 1,38 to.	
7,1 / 11,5 / 23,8	320	ca. 1,28 to.	
2 WANDBAUPLATTE			
11,5 / 49 / 23,8	72	ca. 1,49 to.	
3 FILTERSTEIN			
10 / 50 / 25	72	ca. 1,24 to.	
4 HOHLBLOCKSTEIN			
17,5 / 36,5 / 23,8	60	ca. 1,29 to.	
24 / 36,5 / 23,8	48	ca. 1,32 to.	
30 / 24 / 23,8	64	ca. 1,54 to.	
36,5 / 24 / 23,8	48	ca. 1,2 to.	
5 GRIFFLOCHSTEIN			
17,5 / 11,5 / 23,8	150	ca. 1,58 to.	
6 BETONSCHALSTEIN			
11,5 / 50 / 25	72	ca. 1,29 to.	Betonfüllung Liter/Stein = 6,35
17,5 / 50 / 25	48	ca. 1,28 to.	Liter/Stein = 10,48
24 / 50 / 25	40	ca. 1,16 to.	Liter/Stein = 17,46
30 / 50 / 25	32	ca. 1,02 to.	Liter/Stein = 24,12
36,5 / 33,5 / 25	36	ca. 0,94 to.	Liter/Stein = 20,79



BETON BLÖCKE

MIT BETON BAUEN – FLÄCHEN UND RAUM SCHAFFEN

Mit unseren Betonblöcken haben Sie die Möglichkeit langfristig oder flexibel z.B. Lärmschutzmauern, Schüttgutboxen, Hangsicherungen, Fundamente und vieles mehr zu bauen. Auch in der Gestaltung gibt es verschiedene Möglichkeiten. Mit unserem Diabasgestein an der Sichtseite fügt sich der Stein optimal in Ihre Gartengestaltung ein. Durch unser Haken-System sind die Steine jederzeit mobil. Sie haben ein Projekt geplant? Wir beraten Sie gerne.

INNOVATIVE IDEEN AUS BETON



- ✓ Extrem stabil, standfest, große Bauhöhen möglich
- ✓ Beste Qualität für individuelle Ansprüche
- ✓ Sowohl für stationäre oder temporäre Objekte geeignet

BETON ein ökologisch nachhaltiger und natürlicher Werkstoff, der bautechnisch flexibel einsetzbar und recycelbar ist.

Die speziellen Betonblöcke in verschiedenen Bemaßungen erlauben variable und schnelle Auf-, Ab- und Umbaumaßnahmen, sparen daher Zeit und Kosten durch ihre Mobilität und Wiederverwendbarkeit.

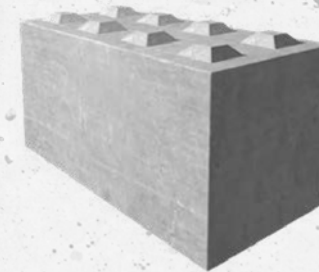
VERSETZHAKEN FÜR DIE MOBILITÄT UNSERER STEINE

Alle unsere Betonblöcke sind mit Versetzhaken für die Mobilität der Steine ausgestattet - für einen sicheren Transport.

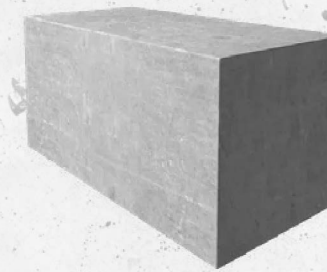


BETONBLÖCKE

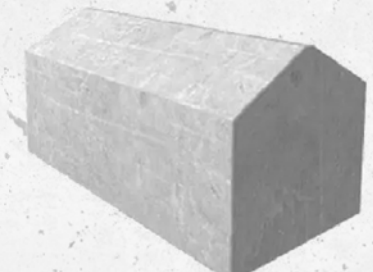
MIT NOPPEN



OHNE NOPPEN



DACH



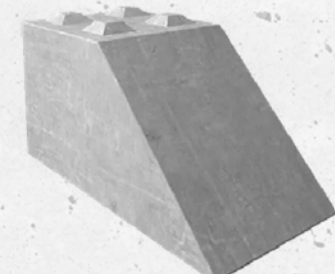
KURVENSTEIN



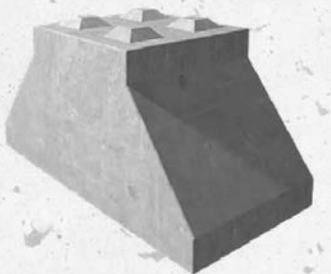
TREPPE



ENDSTEIN



FUSSSTEIN



INDIVIDUELL

Wir fertigen unsere Größen auch nach Ihren optischen Wünschen an.

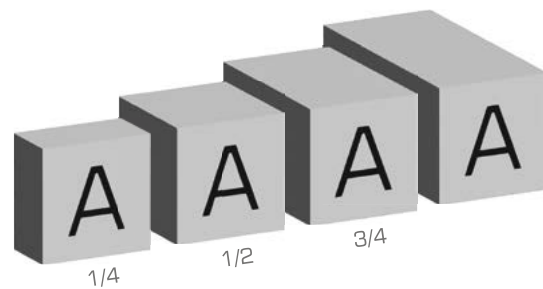
Die Betonblöcke sind in ihrer Oberflächenbeschaffenheit ähnlich der Sichtbetonklasse 1 einzustufen. Wir weisen Sie des Weiteren darauf hin, dass unsere Betonblöcke mit einer Betongüte C 25/30 XF1 hergestellt werden.

Maßtoleranz der Außenabmessungen +/- 10mm



BETONBLOCKGRÖSSEN

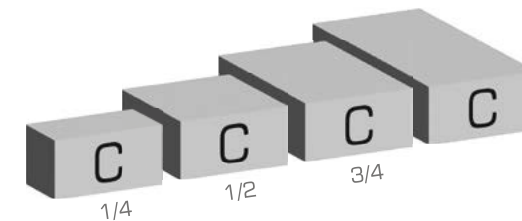
KOMBINIERBAR A+B+C+D



Bezeichnung Länge in cm Anzahl Haken Gewicht pro Stück

A | HÖHE 80 CM | BREITE 80 CM

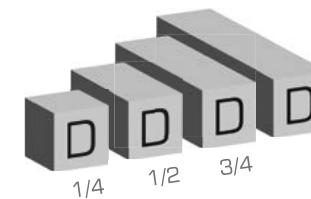
A	160	2	2,46 to.
A 1/2	80	1	1,22 to.
A 3/4	120	2	1,84 to.
A 1/4	40	1	0,61 to.
A ohne Noppen	160	2	2,45 to.
A 1/2 ohne Noppen	80	1	1,22 to.
A 3/4 ohne Noppen	120	2	1,84 to.
A 1/4 ohne Noppen	40	1	0,61 to.
A Endstein	160	2	1,84 to.
A Endstein ohne Noppen	160	2	1,84 to.
A Kurve	160	2	2,20 to.
A Dach	160	2	1,84 to.
A Dach 1/2	80	1	9,22 to.
A Treppe	160	2	1,91 to.
A 1/2 Treppe	80	2	0,70 to.
A 3/4 Treppe	120	1	1,30 to.
A Fußstein	160	2	1,88 to.



Bezeichnung Länge in cm Anzahl Haken Gewicht pro Stück

C | HÖHE 40 CM | BREITE 80 CM

C	160	2	1,22 to.
C 1/2	80	1	0,61 to.
C 3/4	120	2	0,92 to.
C 1/4	40	1	0,30 to.
C ohne Noppen	160	2	1,22 to.
C 1/2 ohne Noppen	80	1	0,61 to.
C 3/4 ohne Noppen	120	2	0,92 to.
C 1/4 ohne Noppen	40	1	0,30 to.
C Kurve	160	2	1,02 to.
C Dach	160	2	1,07 to.
C 1/2 Dach	80	1	0,53 to.
C Treppe	160	2	0,92 to.



B | HÖHE 80 CM | BREITE 40 CM

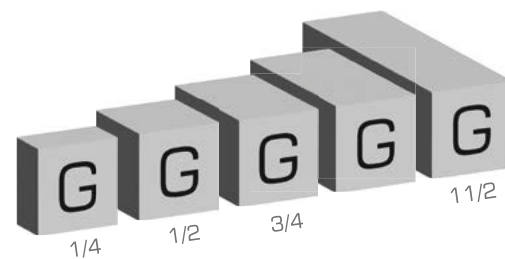
B	160	1	1,22 to.
B 1/2	80	1	0,61 to.
B 3/4	120	2	0,92 to.
B 1/4	40	1	0,30 to.
B ohne Noppen	160	1	1,22 to.
B 1/2 ohne Noppen	80	1	0,61 to.
B 3/4 ohne Noppen	120	2	0,92 to.
B 1/4 ohne Noppen	40	1	0,30 to.
B Endstein	160	2	0,92 to.
B Endstein ohne Noppen	160	2	0,92 to.

D | HÖHE 40 CM | BREITE 40 CM

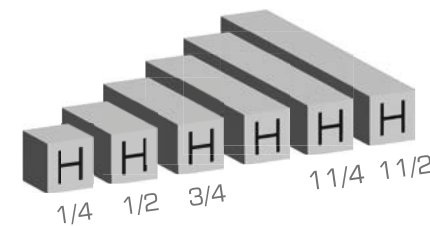
D	160	1	0,61 to.
D 1/2	80	1	0,30 to.
D 3/4	120	2	0,46 to.
D 1/4	40	1	0,15 to.
D ohne Noppen	160	1	0,61 to.
D 1/2 ohne Noppen	80	1	0,30 to.
D 3/4 ohne Noppen	120	2	0,46 to.
D 1/4 ohne Noppen	40	1	0,15 to.
D Kurve	160	1	0,61 to.
D Dach	160	1	0,46 to.
D Dach 1/2	80	1	0,23 to.

BETONBLOCKGRÖSSEN

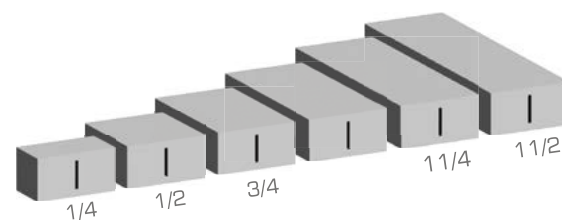
KOMBINIERBAR G + H + I



Bezeichnung	Länge in cm	Anzahl Haken	Gewicht pro Stück
G HÖHE 60 CM BREITE 60 CM			
G	120	2	1,03 to.
G 1/2	60	1	0,51 to.
G 3/4	90	2	0,77 to.
G 1/4	30	1	0,25 to.
G 1 1/2	180	2	1,55 to.
G ohne Noppen	120	2	1,03 to.
G 1/2 ohne Noppen	60	1	0,51 to.
G 3/4 ohne Noppen	90	2	0,77 to.
G 1/4 ohne Noppen	30	1	0,25 to.
G 1 1/2 ohne Noppen	180	2	1,55 to.

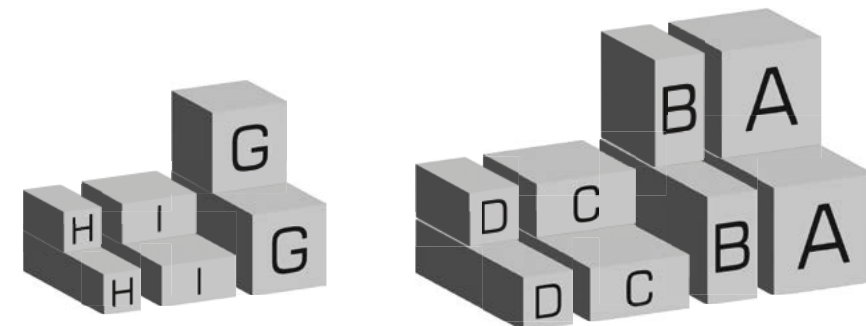


Bezeichnung	Länge in cm	Anzahl Haken	Gewicht pro Stück
H HÖHE 30 CM BREITE 30 CM			
H	1200	2	0,26 to.
H 1/2	600	1	0,13 to.
H 3/4	900	1	0,19 to.
H 1/4	300	1	0,65 to.
H 1 1/4	1500	2	0,32 to.
H 1 1/2	1800	2	0,39 to.
H ohne Noppen	1200	2	0,26 to.
H 1/2 ohne Noppen	600	1	0,13 to.
H 3/4 ohne Noppen	900	1	0,19 to.
H 1/4 ohne Noppen	300	1	0,65 to.
H 1 1/4 ohne Noppen	1500	2	0,32 to.
H 1 1/2 ohne Noppen	1800	2	0,39 to.



I HÖHE 30 CM BREITE 60 CM			
I	120	2	0,52 to.
I 1/2	60	1	0,26 to.
I 3/4	90	1	0,39 to.
I 1/4	30	1	0,13 to.
I 1 1/4	150	2	0,64 to.
I 1 1/2	180	2	0,77 to.
I ohne Noppen	120	2	0,52 to.
I 1/2 ohne Noppen	60	1	0,26 to.
I 3/4 ohne Noppen	90	1	0,39 to.
I 1/4 ohne Noppen	30	1	0,13 to.
I 1 1/4 ohne Noppen	150	2	0,64 to.
I 1 1/2 ohne Noppen	180	2	0,77 to.

Die angebotenen Betonblöcke sind in ihrer Oberflächenbeschaffenheit ähnlich der Sichtbeton-Klasse 1 einzustufen. Wir weisen Sie des weiteren darauf hin, dass unsere Betonblöcke mit einer Betongüte C 25/30 XC4 XF1 hergestellt werden.
Maßtoleranz bei Betonblöcken +/- 10mm





PALETTEN

Unsere Werks-Paletten werden folgendermaßen berechnet:

Rechnungsbetrag 25,00 € – bei Rückgabe beträgt die Gutschrift 22,00€.

Es fallen pro Pal. 3,00 € Nutzungsgebühr an. (zzgl. MwSt.)

Euro-Paletten werden mit 25,00 € berechnet – bei Rückgabe beträgt die Gutschrift 25,00€. (zzgl. MWST)

Bei nicht vollständigen Paletten erheben wir eine Kommissionierung in Höhe von 10,00 € netto je Sorte und Palette.

FARBSCHWANKUNGEN BEI BETONPFLASTER

In der Herstellung unserer Produkte sind wir stets bemüht, beim Farbton, der Oberflächenstruktur und der Optik einen gleichmäßigen Produktstandard sicherzustellen. Dennoch können bei Betonwaren Farbunterschiede auftreten. Unsere Produkte werden aus Gesteinskörnungen wie Sand und Splitt hergestellt, welche durch ihre natürliche Herkunft Schwankungen in der Farbe aufweisen können. Des Weiteren hat auch die Eigenfarbe des Zement, der Wasserzementwert, die Erhärtingsbedingungen, die Pigmentart und das Betonsteinalter Einfluss auf die Farbgebung unserer Produkte. Gerade die Farbgebung im Bereich der Gesteinskörnung und des Zementes sind nicht steuerbar.

Bei Lieferung bzw. Nachlieferung von mehreren Formaten lassen sich aufgrund der Rohstofflieferung Farbunterschiede nicht immer vermeiden. Diese Farbunterschiede gleichen sich in der Regel bei normaler Bewitterung mit der Zeit an.

Aus den oben genannten Gründen ist es ratsam Steine aus mehreren Paketen und Lagen wechselweise zu verlegen - besonders bei farbnuancierten und zementgrauen Steinen ist darauf zu achten.

Unsere Produkte werden nach DIN EN 1338 hergestellt. Sie unterliegen einer regelmäßigen Qualitätskontrolle der PÜZ Bau GmbH eine Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und – verfahren.

Bitte beachten Sie, dass die Abbildungen zu den Originalen farblich abweichen können.

Irrtümer vorbehalten.

AUSBLÜHUNGEN AUF BETONERZEUGNISSEN

Treten schon nach kurzer Zeit weiße Schleier bzw. Flecken auf den frisch produzierten bzw. verlegten Betonsteinpflaster auf - welche als Ausblühungen beschrieben werden - ist dies ein Ärgernis, welches nach einiger Zeit von selbst wieder verschwindet und grundsätzlich kein Problem darstellt.

Pflastersteine aus Beton sind aus einem Gemisch aus Gestein, Wasser und Zement hergestellt.

Da Tonerde und Kalkstein- Zement Grundstoffe sind können Pflastersteine als Naturprodukt bezeichnet werden. Die Ausblühungen entstehen durch den im Gefüge beinhalteten Kalk. Im Abbindeprozess kann nicht der gesamte Kalk im Stein gebunden werden. Dies kann zur Folge haben, dass der überschüssige Kalk durch Regen von oben oder durch Staunässe von unten gelöst und durch die Kapillaren an die Oberfläche transportiert wird. (Bild 1 - 4) Dort bleibt nach der Reaktion mit Kohlendioxid schwer löslicher Kalkstein zurück.

Einen großen Einfluss auf die Ausblühungen hat das Wetter, bedingt durch verschiedene klimatische Bedingungen wie Regen, Schnee, Nebel, Zugluft aber auch Hitze und Kälte haben Einfluss auf die Stärke der Ausblühung. Da in jedem Beton überschüssiger Kalk vorhanden ist, gibt es keinen Betonstein, der nicht zu Ausblühungen neigt. Ausblühungen sind somit natürlichen Ursprungs.

Liegt der Grund der Ausblühungen beim Wetter, so ist auch die Lösung dort zu finden. Der abgelagerte Kalkstein auf der Oberfläche des Betonsteines wird im Laufe der Zeit durch Witterungseinflüsse abgetragen und die Ausblühungen verschwinden wieder. Auch wenn das Abtragen der Ausblühung wesentlich länger dauert als die Entstehung, so sind die Ausblühungen nach wenigen Jahren verwittert. Nach dieser Zeit befindet sich kaum noch ungebundener Kalk im Stein. Steine die den Bewitterungsprozess bereits durchlaufen haben, zeigen keine Neigung mehr zu Ausblühungen.

EINBAU- UND VERLEGEHINWEISE FÜR PFLASTERSTEINE

Grundsätzlich ist eine Verlegung nach Herstellerangaben und den unten aufgeführten Richtlinien zu beachten.

- **ZTV-Pflaster – StB 06** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- **TL Pflaster – StB 06** Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- **ATV DIN 18318** Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen

AUSWAHL DER PRODUKTE

Bereits bei der Planung des Bauvorhabens sollte über die Form und das Maß der Pflasterfläche nachgedacht werden. Unter Beachtung der späteren Form der Pflasterfläche sowie des Rastermaßes der Pflastersteine lassen sich Schneidearbeiten minimieren. Auch das Verlegemuster sollte von Beginn bedacht werden. Hier ist zu beachten, dass eine diagonal zur Fahrtrichtung verlegte Fuge die Last besser abträgt als eine quer verlegte Fuge.

1 | Untergrund

Vor Beginn der weiteren Arbeiten sollten alle nicht tragfähigen Bodenschichten (z.B. Mutterboden oder lehmige Böden) mindestens bis 40 cm unter die spätere Pflasteroberkante abgegraben werden. Hier sollte darauf geachtet werden, dass standfester Boden erreicht wird und die Frosteinwirkung Beachtung findet.

2 | Planum errichten

Nach dem Aushub der nicht tragfähigen Bodenschichten muss das Planum erstellt werden. Dies ist profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Hierbei ist zu beachten, dass das Planum eine Mindestquenerigung von 2,5% aufweist. Bei wasserempfindlichen Böden erhöht sich diese auf 4%.

3 | Tragschichten einbauen

Nach Fertigstellung des Planum muss eine mindestens 25cm (im verdichteten Zustand) starke Tragschicht / Frostschutzschicht auf das Planum aufgebaut werden. Überwiegend werden Tragschichten aus ungebundenen Gesteinskörnungen, also wasser-durchlässige Schottertragschichten hergestellt. Hierzu empfiehlt sich frostsicheres kornabgestuftes Material mit einer Körnung 0/32mm oder 0/45mm. Diese muss tragfähig, verformungsbeständig und ausreichend Wasserdurchlässig ausgeführt sein. Des Weiteren ist die Entwässerung der späteren Fläche zu beachten. Hier ist eine Mindestneigung von 2,5% erforderlich, die später das Regenwasser von Gebäuden wegführt.

4 | Erstellung der Bettung

Auf die fertig verdichtete Tragschicht folgt der Einbau der Pflasterbettung. Diese empfehlen wir aus einem 2/5 Splitt herzustellen. Die Pflasterbettung sollte im losen Zustand 4 cm – 5 cm aufweisen. In der Herstellung ist zu beachten, dass die Pflasterbettung in gleichmäßiger Dicke, höhen – und profilgerecht und ohne Verdichtung ausgeführt wird. Die Bettung sollte ca. 1cm höher, als die Pflasterdicke angelegt werden (Bsp. Bei 8cm Betonpflaster sollte die Bettung 7cm unter der Randeinfassung abgezogen werden). Hierzu empfehlen wir gerade Hölzer oder Stangen auf der mit einer Richtlatte abgezogen werden kann. Die Pflasterbettung darf nach dem Abziehen nicht mehr betreten werden!

5 | Prüfung der angelieferten Baustoffe

Bei Lieferung sollte der Lieferschein mit der Bestellung verglichen werden. Speziell bei Betonpflastersteinen sollte Format, Farbe und Oberflächenbeschaffenheit überprüft werden, ggf. mit einem vorher vereinbarten Muster. Bei Abweichungen ist eine Klärung mit dem Vertragspartner vor Verlegung unerlässlich. Reklamationen die diese Punkte nach Verlegung ansprechen können nicht mehr berücksichtigt werden.

6 | Verlegung

Um das Betreten der Pflasterbettung zu vermeiden muss die Verlegung „über Kopf“ stattfinden. Die Betonpflastersteine sind im vereinbarten Verband, rechtwinklig zur Randeinfassung zu verlegen. Es ist zu be-

achten, dass die Pflastersteine ca. 1cm höher liegen als die Randeinfassung (je nach Pflasterbettung). Die Verlegerichtung ist quer oder diagonal zur Fahrtrichtung anzulegen. Geradlinige Fugenverläufe sind durch ausreichendes Schnüren in Längs – und Querrichtung sicherzustellen. Des Weiteren ist auf ausreichende Fugenbreiten zu achten, bei Terrassenplatten und Betonpflastersteinen bis 10cm sind die Fugen mit einer Fugenbreite von 3mm – 5mm auszuführen, bei Pflastersteinen über 10cm sollte die Fugenbreite zwischen 5mm – 8mm betragen. An den Seitenflächen eines Pflastersteines (oder einer Platte) angeformte Profile geben nicht das Maß der fachgerechten Fugenbreite vor.

7 | Verfugen

Bereits im fortschreitenden Prozess der Verlegung sollte mit dem Verfugen begonnen werden. Noch vor dem Abrütteln der Fläche (bei Betonpflastersteinen) muss ein geeignetes Fugenmaterial in die Fuge eingebracht werden. Das verwendete Fugenmaterial sollte Filterstabil zur Bettung sein. Zur Erfüllung der technischen Aufgaben muss die Fuge vollständig mit geeignetem Fugenmaterial gefüllt sein. Ist keine vollständige Fugenfüllung gegeben führt dies unausweichlich zu Kantenschäden. Diese sind von Reklamationen ausgeschlossen.

8 | Abrütteln

Vor dem Abrütteln der Pflasterdecke muss überschüssiges Fugenmaterial unbedingt abgekehrt werden. Hier ist sicherzustellen, dass die Pflasterdecke rückstandslos von Fugen – und Bettungsmaterial gereinigt wurde. Die Pflasterdecke ist nur im trockenen Zustand und unter Verwendung einer geeigneten Vibrationsplatte mit Gleitvorrichtung abzurütteln. Unverfugte Pflasterflächen dürfen nicht abgerüttelt werden.

9 | Abschlussreinigung

Unmittelbar nach der Fertigstellung ist die Pflasterdecke gründlich zu reinigen und so zum Beispiel von Resten noch verbliebenen Fugen- oder Fugenschlussmaterial zu befreien. Hier hat sich eine Nassreinigung als zweckmäßig erwiesen. Normale Verschmutzungen von Pflaster- und Plattenflächen (z.B. durch Erdreich, Staub) lassen sich in der Regel mit einer harten Bürste / Besen reinigen. Abfärbungen durch Laub oder Blütenblätter können durch zeitnahes entfernen gemindert werden. Von einer Reinigung mit dem Hochdruckreiniger ist abzuraten. Durch den hohen Druck kann das Fugenmaterial ausgeschwemmt und die Oberflächenstruktur des Pflasterdecke beeinträchtigt werden.

WEITERE HINWEISE

Farbverteilung:

Um eine gleichmäßige Farbverteilung über die gesamte Pflasterfläche zu erhalten empfiehlt es sich, Steine scheiben- und nicht lagenweise von mehreren Paketen gleichzeitig zu entnehmen.

Passtücke:

Trotz gründlicher Planung lässt es sich nicht vermeiden, Passtücke in die Pflasterfläche einzuarbeiten. Hierzu empfiehlt es sich die Passtücke im Nassschneideverfahren zu bearbeiten und in dem laufenden Verlegearbeiten sofort mit zu verlegen. In diesem Zuge ist darauf zu achten, dass Rückstände vom Schneiden sofort mit klarem Wasser reingespült werden müssen. Bei der Dimensionierung der Passtücke sollte folgende Regel beachtet werden: Die kürzeste Seitenlänge des Passtückes darf nicht kleiner sein als die Hälfte der längsten Seite des ungeschnittenen Steines.

Fugenmaterial:

Das Fugenmaterial sollte filterstabil zur Bettung gewählt werden. Außerdem sollte das Fugenmaterial in Größe und Reinheit mit der Fuge und Pflasterdecke harmonieren. Verwenden Sie Fugenmaterialien, die der TL Pflaster entsprechen. Hier ist der Feinkornanteil mit unter 9% angegeben. Generell empfehlen wir gewaschene oder entfüllerte Sande. Durch die Verwendung von Sanden mit hohem Feinkornanteil kann sich dieser in der Oberfläche der Pflasterfläche absetzen und schwer zu reinigende Verfärbungen aufrufen. Das einschlänmen der Fugen bei dunklen Pflasterdecke wird nicht empfohlen, da dies zu starken Verfärbungen an der Oberfläche führen kann. Sollten keine Erfahrungswerte mit dem Fugenmaterial vorliegen empfiehlt sich eine Probefläche.

Vibrationsplatte:

PRODUKT	GEWICHT DER VIBRATIONSPLATTE	ZENTRIFUGALKRAFT
Rasengitterstein	max. 130 kg	18 kN – 20 kN
80 mm – 100 mm	130 kg – 200 kg	20 kN – 30 kN
100 mm – 120 mm	200 kg – 400 kg	30 kN – 50 kN

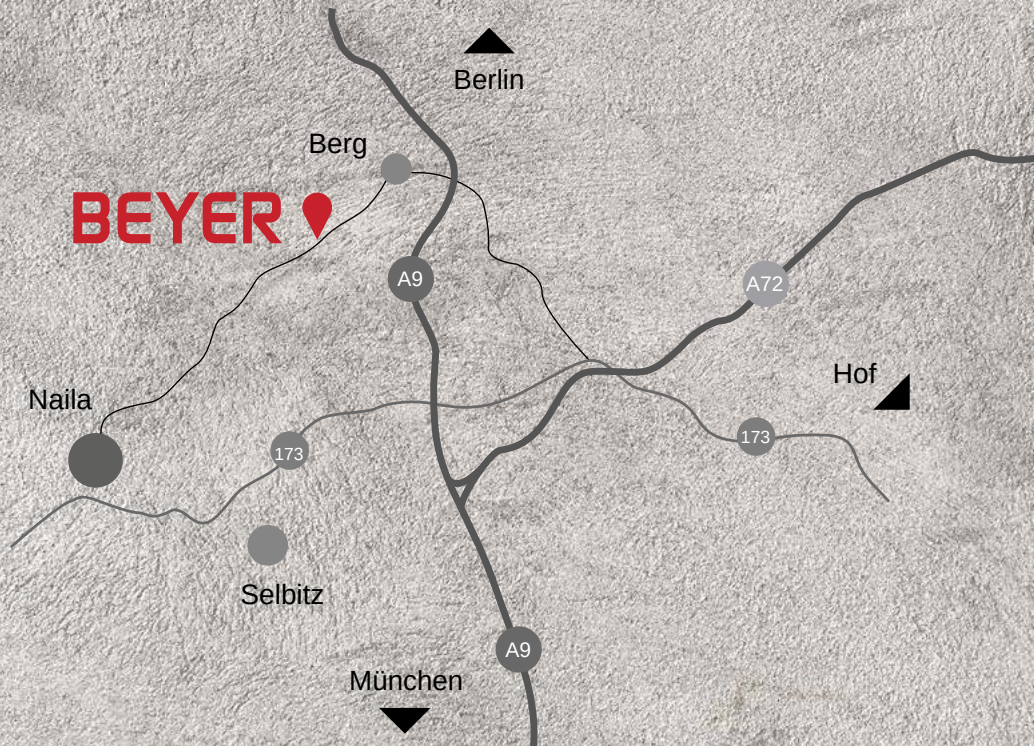


BAUEN MIT BEYER
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.



BEYER

**BAUSTOFFE TIEFBAU
BETONWAREN**



KONTAKT



ANFAHRT



BEYER BETONWAREN GMBH
Rothleitener Weg 70
95180 Berg
Telefon 09293 945-0
info@beyer-berg.de

ÖFFNUNGSZEITEN:

Mo - Do	07:00 – 17:00 Uhr
Fr	07:00 – 16:00 Uhr
Sa	07:30 – 11:30 Uhr

(Bitte beachten Sie unsere Saisonbedingten Öffnungszeiten auf Google)

WWW.BEYER-BERG.DE