



GÄRTENWELT

STEINE ZUM WOHNFÜHLEN



GARTENMAUERN | PFLASTERSTEINE | TERRASSENPLATTEN | U.V.M.

INHALT

MAUERSYSTEME	12	Via Privado-Pflaster.....	84	Splitt im Big Bag.....	136
Bruchstein-Programm	13	Glimmer-Pflaster.....	86	Basalt Einkehr- und Fugensand.....	136
Kompantik-Mauer 12,5 cm.....	15	Parkett-Pflaster (mit VisioCLEAN).....	87	EKO-Bord Kunststoff- Einfassung.....	137
Nostalgie-Mauer 18 cm.....	17	Exklusiv-Pflaster (mit VisioCLEAN).....	90	JASTO Fugenfestiger.....	138
Antik-Mauer 25 cm.....	20	Playa-Pflaster.....	93	Fugensplitt/Glankies.....	138
XL-Mauer 30 cm.....	24	Rechteck-Pflaster.....	95	JASTO Gala-Systemkleber.....	139
Bruchsteinmauer-Long.....	26	PLATTEN	96	REINIGUNGS-PRODUKTE	140
Rustikalo-Mauer 25 cm.....	28	Terrassenplatten.....	97	Kalkex Öko.....	141
Vulkano-Mauer 15 cm.....	29	Terrassenplatten strukturiert.....	97	Spezialreiniger C.....	142
Baukastensysteme.....	34	Terrassenplatten feingestrahlt.....	100	Algenentferner.....	142
Betobloc® von JASTO	36	Trendline-Platten.....	102	Systemreiniger Intensiv.....	143
Burgmauer	38	Gehwegplatten.....	104	Rostlöser.....	143
Terrasto-Mauer	41	ÖKO-PFLASTER	105	Flechtenentferner.....	144
Elegantline-Mauer	44	Öko-Pflaster.....	106	Ölentferner-Spray.....	144
Trendline-Mauer	46	RANDBEGRENZUNGS- ELEMENTE	114	OBERFLÄCHEN-SCHUTZ- PRODUKTE	145
Beton-Schalungssteine	50	Palisaden.....	115	Imprägnierung Complete.....	147
17,5er Beton-Schalungsstein.....	60	Beeteinfassung.....	118	Imprägnierung Easy Protect.....	147
25er Beton-Schalungsstein.....	61	Tiefbord.....	118	Premiumpflege.....	148
30er Beton-Schalungsstein.....	62	Rasenmähkanten.....	119	Systemimprägnierung PK.....	148
36,5er Beton-Schalungsstein.....	63	L-Stein.....	119	VERLEGEMUSTER	150
Mauer- und Pfeilerabdeckungen	64	STUFENPROGRAMM	120	VERLEGE- UND VERARBEITUNGS- HINWEISE	159
Abdeckplatten	66	Blockstufe.....	121	BETONTANKSTELLE	168
Abdeckplatten für Kompantik- Mauer.....	66	Klassik-Treppenstufe.....	122	WEITERE JASTO-WELTEN	169
Abdeckplatten für Nostalgie-Mauer + Pfeilerstein.....	66	Blockstufen strukturiert.....	123	HINWEISE ZUR LIEFERUNG UND NUTZUNG VON BETON- PRODUKTEN	170
Abdeckplatten für Antik-Mauer + Pfeilerstein.....	66	BÖSCHUNGSSTEINE	124	A-Z REGISTER	171
Abdeckplatten für XL- und Vulkano-Mauer.....	67	Böschungsringe.....	125		
Mauerabdeckplatte Firstform und flach.....	67	Quattro-Pflanzwandstein.....	127		
Pfeilerabdeckplatte Trapezform und flach.....	67	JUMBO-BLÖCKE	129		
JASTO SCHUTZFAKTOR- KLASSEN	68	ZUBEHÖR	134		
PFLASTERSTEINE	71	Verlegekreuze und T-Stücke.....	135		
Rustikal-Pflaster.....	72	Sprühkopf.....	135		
Verschub-Pflaster.....	76				
Straight-Pflaster.....	80				
Trendline-Pflaster/Trendline-Pflaster AQUA/Trendline-Pflaster Deluxe (mit VisioCLEAN).....	81				



VORWORT

Die JASTO Baustoffwerke sind als **Familienunternehmen** in der zweiten Generation **seit über 70 Jahren** eine feste Größe als Lieferant von **hochwertigen Baustoffen**. Unser Werk liegt mitten in der Vulkaneifel, in Ochtendung nahe Koblenz.

Ein breites Sortiment verbunden mit hoher Produktqualität und die stete Bereitschaft, innovative Produkte in den Markt zu bringen, setzen Maßstäbe in den Bereichen:

- | BAUWELT
- | KAMINWELT
- | GARTENWELT

Aufgrund unserer innovativen Forschungs- und Entwicklungsarbeit und dem hohen technischen und optischen Niveau unserer Produkte sind wir ein wichtiger **Ansprechpartner** für den **Baustoffhandel, für Architekten und Planer sowie für GaLa-Bauer, Bauunternehmer und Bauträger**. Da wir mehrere Produktgruppen aus einer Hand liefern, vereinfacht sich für unsere Kunden Planung, Logistik und Ausführung.

ALLE PRODUKTGRUPPEN ERHALTEN SIE:

- | Aus einem Werk
- | Mit einer Lieferung
- | Von einem Ansprechpartner
- | Auf einer Rechnung

Unser **Vertriebspartner** ist dabei der **Baustoffhändler** vor Ort, der eine größtmögliche Nähe zu unseren Kunden gewährleistet.

Dort, und in unserem **Ausstellungspark in Ochtendung**, können Sie sich anhand von praktischen Einbaubeispielen oder Musterständern ein Bild von der Qualität und Gestaltungsvielfalt unserer Produkte machen.

Viel Vergnügen beim Durchblättern – und später viel Freude an den ausgewählten Produkten.

Wir freuen uns auf Sie!

Ihr JASTO-Team

NATÜRLICH NUR BESSER – EINE INSPIRATION DER NATUR

Betonstein ist einer der faszinierendsten Baustoffe unserer Zeit, denn er weist eine perfekte Symbiose von Natur und Hightech auf. Die natürlichen Ausgangsstoffe Zement, Sand, Kies, gebrochenes Felsgestein und Wasser verbinden sich zu einem Material, das zahlreiche Stärken besitzt. Betonstein ist unglaublich belastbar, extrem langlebig und hochwertig. Während des gesamten Herstellungsprozesses unterliegt er strengsten Qualitätskontrollen. Dank seiner gestalterischen Vielseitigkeit bereichert Betonstein heute unsere Lebensräume – von der Gartenterrasse bis zum Marktplatz.

Wir haben einen Teil unserer Produkte in diesem Katalog mit Richtpreisen versehen. **Diese Richtpreise gelten für Abholungen in unserem Werk in Ochtendung, bei Abrechnung über den Baustoff-Fachhandel (für Anlieferungen an Ihre Baustelle kommen Frachtkosten hinzu)**. Die Richtpreise sollen Ihnen ein Gefühl dafür geben, mit welchen Kosten Sie ca. rechnen können bzw. um Ihnen die Preisunterschiede aufzuzeigen. Für ein konkretes Angebot wenden Sie sich bitte an den örtlichen Baustoff-Fachhandel.

Besuchen Sie unsere Händlersuche auf www.jasto.de/kontakt/haendlersuche/ Hier erfahren Sie, welche JASTO-Partnerhändler sich in Ihrer Nähe befinden.

Pflastersteine werden nach den Vorgaben der DIN EN 1338 hergestellt, die Grundlage für die Produktion von Gehweg- und Terrassenplatten stellt die DIN EN 1339 dar, die DIN EN 1340 legt die Anforderungen an Bordsteine fest. Andere, nicht genormte Betonwaren werden nach der Richtlinie für Betonteile ohne Norm (BGB-RiNGB) produziert.

Die Eigenschaften der Schalungssteine sind in der DIN EN 15435 geregelt, die Jumbo-Blöcke sind Betonfertigteile ohne Bewehrung nach DIN 1045-4.



A photograph of a park-like setting. In the foreground, there is a paved path made of grey and white stones. To the left, a stone bench with a firewood compartment is visible. A black lamp post stands in the middle ground. The background is filled with tall, leafy green trees. In the lower right, there is a small, modern information kiosk with a sign on top. The text is overlaid on a semi-transparent white box in the bottom right corner.

JASTO-AUSSTELLUNGSPARK

Entdecken Sie in unserem großen Ausstellungspark die Vielfalt der JASTO Produktpalette mit ihren zahlreichen Gestaltungsmöglichkeiten. Hier finden Sie praxisnahe Anwendungsbeispiele, konkrete Lösungsvorschläge und vor allem Ideen, die Ihnen bei der Gestaltung Ihrer Außenanlage helfen. Wir haben in unserem Ausstellungspark darüber hinaus einen Bereich geschaffen, wo wir einen Großteil unseres Pflaster- und Plattensortiments als **Steinmuster** kostenlos zur Verfügung stellen. So haben Sie die Möglichkeit, einzelne Mustersteine mit nach Hause zu nehmen, um sie dort z. B. mit der Farbe der Hausfassade oder dem Baustil des Hauses zu vergleichen. Gehen Sie auf Entdeckungsreise und lernen Sie unsere Produktvielfalt von Ihrer schönsten Seite kennen.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Der Ausstellungspark ist rund um die Uhr für Sie **an 365 Tagen geöffnet und frei zugänglich**. Selbstverständlich stehen wir Ihnen auch gerne beratend zur Verfügung und nennen Ihnen unsere Partner im Baustoffhandel.



Nicht da ist
man daheim,
wo man seinen
Wohnsitz
hat,
sondern wo man
verstanden wird.
C. Jüngling

JASTO-TV

Auf www.jasto.de finden Sie unter der Rubrik „JASTO-TV“ die Filme „JASTO-Ausstellungspark“ und „JASTO-Imagefilm“, die Ihnen unser Unternehmen und unsere tolle Ausstellung vorstellen.



In unserem Ausstellungspark finden Sie Inspirationen für eine schöne Außenanlage.



Unsere „alten Freunde“ aus vergangenen Jahrzehnten haben auch einen Platz im Ausstellungspark erhalten.



Auch an Spielgeräte für das Kinderherz haben wir gedacht.





ALLGEMEINE HINWEISE ZU PRODUKTEN BZW. PRODUKTABBILDUNGEN

Verehrte Kunden*innen! Aufgrund unterschiedlicher Tageszeiten und Lichteinflüsse ist es schwer, die Farben unserer Produkte in Broschüren relativ realitätsgetreu darzustellen. Exemplarisch haben wir hier zwei Bilder einer Bruchsteinmauer Rustikal in der Farbe korall gezeigt, die zu unterschiedlichen Zeitpunkten bzw. bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen fotografiert wurde. Des Weiteren sind Foto- und drucktechnische **Farbabweichungen** der in dieser **Broschüre abgebildeten Objekte bzw. Produkte vom Original möglich, da Fotografie die Realität nie 1 zu 1 abbilden kann.**

Daher empfehlen wir Ihnen, sich die **Produkte generell** in unserem Ausstellungspark in Ochtendung **anzusehen** (unser **Ausstellungspark** hat **rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr für Sie geöffnet**, da er frei zugänglich ist). Dort können Sie sich am besten einen Eindruck über Originalfarbe und -oberfläche verschaffen. Sie können sich alleine und in Ruhe umsehen, uns aber selbstverständlich auch gerne beratend zur Seite nehmen. Unsere Beratungszeiten sind Montag – Freitag von 08:00 Uhr – 17:00 Uhr.

Darüber hinaus können Sie sich unsere **Produkte** natürlich auch **auf Musterständen/Musterausstellungen im Baustoff-Handel ansehen!** Gerne nennen wir Ihnen hier unsere Partner.

Die **Bewitterung** und die **mechanische Beanspruchung** führen bei Betonprodukten zu einer **Veränderung von Farbe und Oberflächentextur**. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an. Das ursprüngliche Erscheinungsbild der Flächen verändert sich mit zunehmender Nutzungsdauer. Dieser Prozess wird zusätzlich durch Art und Intensität der Reinigungs- und Pflegearbeiten beeinflusst.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Drucktechnische Farbabweichungen sind möglich. Unsere AGBs finden Sie auf www.jasto.de/agb/





TRÄUME KANN MAN TRÄUMEN – ODER VERWIRKLICHEN!

JASTO GARTENWELT-PLANER

Unsere Traum-Verwirklichungs-Fabrik



SPIELEND EINFACH: GESTALTEN SIE IHREN GARTEN ONLINE MIT EIGENEM FOTO

- ✓ Kostenfreies Tool
- ✓ Keine Installation erforderlich und jederzeit nutzbar auf Handy, Tablet und PC
- ✓ Einfache Handhabung mit naturgetreuen Ergebnissen
- ✓ Laden Sie Ihre eigenen Fotos ins System und gestalten Sie Ihre Projekte
- ✓ Download eines PDF-Dokuments Ihrer gestalteten Projekte
- ✓ Verlinkung zu den jeweiligen JASTO-Webseiten, auf denen Sie weitere Informationen zum gewählten Produkt erhalten

HIER KOSTENLOS TESTEN:





Wir freuen
uns auf Ihre
Fotos!

JASTO FOTOWETTBEWERB 2023

Zeigen Sie uns Ihre Objekte

Wir suchen Fotos, die zeigen, wie schön Ihr Objekt mit unseren Produkten geworden ist. Egal, ob es die gestaltete Hofeinfahrt ist, die modernisierte **Terrasse**, die gesetzte **Gartenmauer** oder die neue **Stufenanlage**.

Lassen Sie Ihre Fotos nicht auf dem Handy oder der Festplatte versauern, sondern zeigen Sie uns Ihre Objekte **mit Produkten von den JASTO Baustoffwerken!**

Die schönsten Objekte können anonym im Katalog, im Internet oder unseren Social Media Kanälen veröffentlicht werden.

Für die schönsten drei Objekte, die durch uns ausgewählt und veröffentlicht werden, gibt es tolle Preise:

1. Preis: **Weber Gasgrill** im Wert von ca. 500 Euro
2. Preis: **Holz-Gartenbank** im Wert von ca. 300 Euro
3. Preis: **Gartenliege** im Wert von ca. 150 Euro

Alle weiteren darüber hinaus von uns **veröffentlichten Objekte** belohnen wir mit einem **Tankgutschein** in Höhe von **30 Euro!**

Einsendeschluss ist der **30. November 2023**.

Folgendes müssen Sie bei der Einsendung beachten:

- | **Mindestauflösung: 300 dpi**
- | **Format: JPG**
- | **Maximale Dateigröße pro E-Mail: 50 MB**

Bitte übersenden Sie mit den Objektfotos Ihre Kontaktdaten. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Wir freuen uns auf die Einsendung der Bilder unter **fotos@jasto.de!**

Teilnahmebedingungen und Angaben zum Datenschutz finden Sie unter:

www.jasto.de/gartenwelt/fotowettbewerb_2023

MAUERSYSTEME

FÜR DIE INDIVIDUELLE MAUERGESTALTUNG

Nostalgie-Mauer Rustikal anthrazit-weiß-nuanciert

Bei JASTO wählen Sie aus verschiedenen Mauersystemen das passende System für Ihr Zuhause. Mit den JASTO-Mauersystemen haben Sie die Wahl zwischen natürlich, rustikal, modern, geradlinig, filigran, massiv und vielem mehr. Wir haben für jeden Geschmack und Verwendungszweck das passende System. Überzeugen Sie sich selbst.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Planung Ihrer Gartenmauer. Sie sind unsicher, welche Mauer zu Ihrer Außenanlage und Ihrem Baustil passt?

Wir beraten Sie gerne!

BRUCHSTEIN-PROGRAMM

Natursteinähnliche Optik und ein harmonisches Gesamtbild

Möchte man seiner Gartenmauer ein harmonisches Gesamtbild verleihen aber dennoch nicht auf eine natursteinähnliche Optik verzichten, so ist unser Bruchsteinmauersystem die richtige Wahl.

Das Bruchsteinprogramm besteht aus den Mauersystemen „Kompantik-Mauer“, „Nostalgie-Mauer“, „Antik-Mauer“, „XL-Mauer“, „Vulkano-Mauer“, „Long-Mauer“ und „Rustikalo-Mauer“. Optisch sehen Sie zwischen den ersten vier Systemen keinen Unterschied. Sie unterscheiden sich nur in ihren Mauerbreiten, und somit in ihren max. Aufbauhöhen. Die Long-Mauer, Vulkano-Mauer und Rustikalo-Mauer unterscheiden sich von diesen 4 Systemen in den Längen.

Die ersten fünf Systeme können als „Klassik-Mauer“ in bosierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in gekollertter Optik geliefert werden. Die „Long-Mauer“

wird nur in der scharfkantigen „Klassik“-Ausführung angeboten. Die „Rustikalo-Mauer“ ist gekollert und 4-seitig bossiert, was ihr einen besonders urigen Charakter verleiht.

Objektbezogen können wir die Bruchsteinmauern für höhere Mauern auch in weiteren Mauerbreiten anbieten.

KATEGORIEN IM BRUCHSTEIN-PROGRAMM

Kompantik-Mauer	Seite 15
Nostalgie-Mauer	Seite 17
Antik-Mauer	Seite 20
XL-Mauer	Seite 24
Long-Mauer	Seite 26
Rustikalo-Mauer	Seite 28
Vulkano-Mauer	Seite 29
Baukastensysteme	Seite 34



Ausführung Klassik



Ausführung Rustikal

EINSATZBEREICHE/AUFBAUHÖHE

	Kompantik-Mauer	Vulkano-Mauer	Nostalgie-Mauer und Long-Mauer	Antik-Mauer, Long-Mauer und Rustikalo-Mauer	XL-Mauer
	12,5 cm Aufbauhöhe	15 cm Aufbauhöhe	18 cm Aufbauhöhe	25 cm Aufbauhöhe	30 cm Aufbauhöhe
freistehend:	nicht geeignet	nicht geeignet	bis ca. 0,84 m	bis ca. 1,40 m	bis ca. 1,80 m
freistehend mit JASTO Gala-Systemkleber verklebt:	bis ca. 0,84 m	bis ca. 0,90 m	bis ca. 1,40 m	bis ca. 1,68 m	bis ca. 2,24 m
hinterfüllt senkrecht ohne Verkehrsbelastung:	nicht geeignet	bis ca. 0,50 m	bis ca. 0,56 m	bis ca. 0,84 m	bis ca. 1,26 m

Die angegebenen Maße sind rechnerische Werte, die in der Praxis abweichen können.

FARBMUSTER BRUCHSTEIN-PROGRAMM



anthrazit



anthrazit-nuanciert



kristall-anthrazit



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



muschelkalk



sahara



sandstein-rot



XL-Mauer Rustikal, korall
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

27,50 €/Stk. inkl. MwSt.



KOMPANTIK-MAUER 12,5 CM

Die kompakte Bruchsteinmauer

Die „Komantik-Mauer“ mit der **Wandstärke 12,5 cm** eignet sich, um kleine Beete abzufangen oder um niedrige Grundstückseinfassungen zu bauen. Freistehend kann sie bis zu 84 cm Höhe errichtet werden, allerdings müssen bei dieser handlichen Mauer die Steine immer mittels JASTO Gala-Systemkleber verklebt werden.

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchstein-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122, Rustikal-Pflaster Seite 72, JASTO Gala-Systemkleber Seite 139



Kompantik-Mauer Rustikal, korall
z. B. Grundstein
Richtpreis ab Werk
12,95 €/Stk. inkl. MwSt.

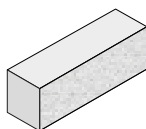
TECHNISCHE DATEN

Komantik-Mauer, lieferbar in Klassik und Rustikal als Komantik-Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestraht)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	50 x 12,5 x 14	20,00	14,29	60
2	Ergänzungsstein	3-seitig	50 x 12,5 x 14	20,00	14,29	60
3	Eckstein	3-seitig	37,5 x 12,5 x 14	15,0	16,61	60
4	Halbstein	3-seitig	25 x 12,5 x 14	10,00	28,57	120
5	Pfeilerstein	4-seitig	20 x 20 x 14	12,8	7,14 je m H	120

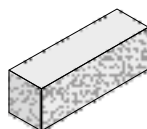
Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Komantik-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 19 x 6	13,2		80
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 19 x 6	12,4		80
8	Pfeiler-Abdeckplatte	4-seitig	26 x 26 x 6	9,5		120

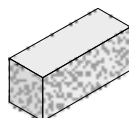
Farben: kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara



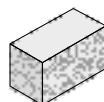
Grundstein (1)



Ergänzungsstein (2)



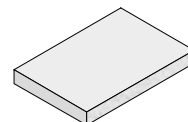
Eckstein (3)



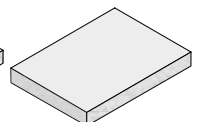
Halbstein (4)



Pfeilerstein (5)



Grundplatte (6)



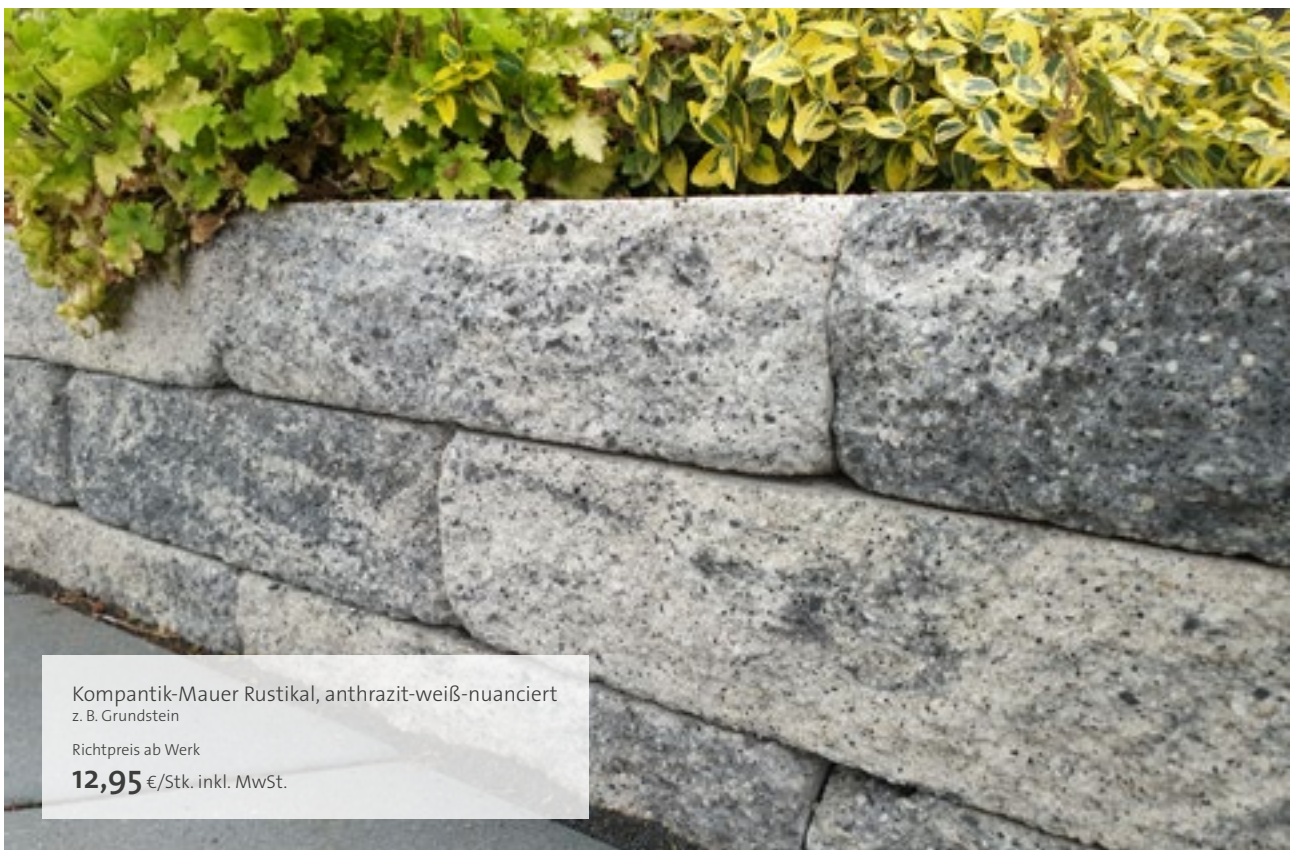
Anfangs-/
Endplatte (7)



Kompantik-Mauer Rustikal, muschelkalk
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

12,95 €/Stk. inkl. MwSt.



Kompantik-Mauer Rustikal, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

12,95 €/Stk. inkl. MwSt.

NOSTALGIE-MAUER 18 CM

Vielfältige Auswahl und schneller Aufbau

Die „Nostalgie-Mauer“ mit der **Wandstärke 18 cm** für schlanke Trennwände bis zu einer Höhe von ca. 140 cm freistehend verklebt bzw. ca. 56 cm bei senkrechtem Aufbau mit Hinterfüllung (ohne Verkehrsbelastung).

Um geschwungene Gartenmauern zu verwirklichen, sind bei der Nostalgie-Mauer auch passende Trapezsteine erhältlich.

TRAPEZ-/RADIENSTEIN

Sowohl die Trapezsteine als auch unsere Nostalgiemauer sind 18 cm breit. Sie können also für Ihre geraden Mauerstücke die Nostalgiemauer verwenden und für Kurven- oder Radienausbildungen Trapezsteine. 16 Trapezsteine ergeben einen vollen Kreis mit einem Außendurchmesser von ca. 1,30 m.

Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, und korall

NOSTALGIE-MISCHMAUER (18 CM BREIT)

Bei unserer **Mischmauer werden 5 verschiedene Längen gemischt** geliefert, die der Mauer noch mehr Natürlichkeit verleihen. Sie ist ebenfalls lieferbar als "Klassik-Mauer" oder "Rustikal-Mauer".

Lieferung nur in vollen Verkaufseinheiten! Eine Einheit (0,55 m²) besteht aus folgenden Steinen (L x B x H):

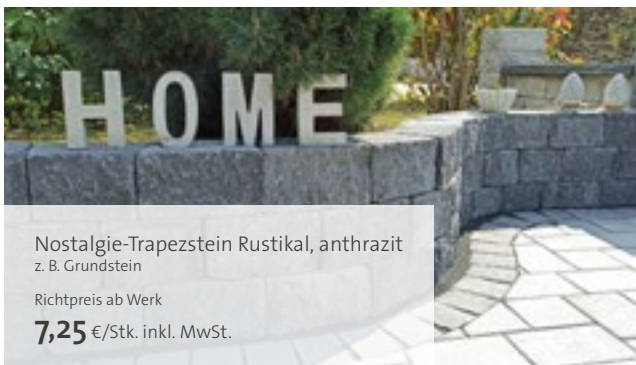
- | 3 Stück 50,00 x 18 x 14 cm, 2-seitig bossiert
- | 3 Stück 37,50 x 18 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 25,00 x 18 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 12,50 x 18 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 1 Stück 18,75 x 18 x 14 cm, 3-seitig bossiert

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchstein-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122, Rustikal-Pflaster Seite 72, JASTO Gala-Systemkleber Seite 139



Nostalgie-Mischmauer Rustikal, sahara
Richtpreis ab Werk
269,00 €/m² inkl. MwSt.



TECHNISCHE DATEN

Nostalgie-Mauer, lieferbar in Klassik und Rustikal als Nostalgie-Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	50 x 18 x 14	28,80	14,29	40
2	Ergänzungsstein	3-seitig	50 x 18 x 14	28,80	14,29	40
3	Eckstein	3-seitig	43 x 18 x 14	24,80	16,61	40
4	Halbstein	3-seitig	25 x 18 x 14	14,40	28,57	80
5	Pfeilerstein	4-seitig	25 x 25 x 14	20,0	7,14 je mH	60

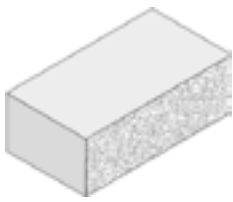
Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Nostalgie-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)					
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 24 x 6	16,60	60
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 24 x 6	15,60	60
8	Pfeiler-Abdeckplatte	4-seitig	31 x 31 x 6	13,30	60

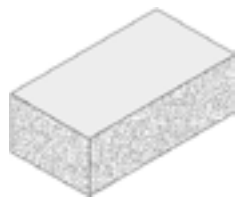
Farben: kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara

Trapezsteine (18 cm breit), lieferbar in Klassik und Rustikal als Trapez-Grundelement + Abdecksteine (Oberfläche gestrahlt)							
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Paket (Stück)	Stück je Lage	Gewicht (kg)	Bedarf (lfm)
9	Grundstein	2-seitig	25 x 18 x 18 x 14	100	20	12,50	4,65
10	Anfang-Endsatz (1 Satz = 2 Steine)	3-seitig	22 x 17 x 18 x 14	60 Sätze	12 Sätze	18,50 je Satz	1 Satz je Lage
	12 x 8 x 18 x 14						

Lieferbare Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall; muschelkalk, sahara und sandstein-rot (auf Anfrage)



Grundstein (1)



Ergänzungsstein (2)



Eckstein (3)



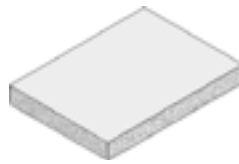
Halbstein (4)



Pfeilerstein (5)



Grundplatte (6)



Anfangs-/Endplatte (7)



Pfeiler-Abdeckplatte (8)



Trapezstein
Grundstein (9)



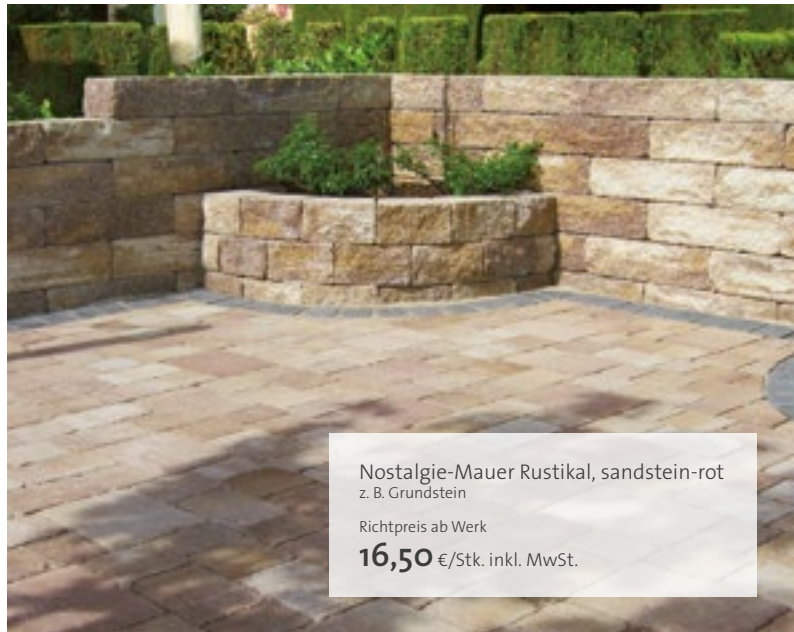
Trapezstein
Anfang-Endsatz (10)



Nostalgie-Mauer Rustikal, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

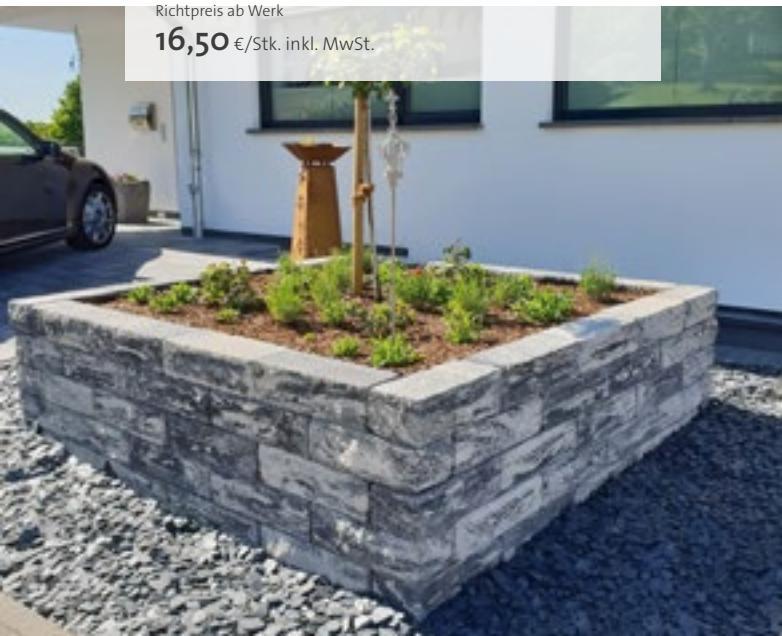
16,50 €/Stk. inkl. MwSt.



Nostalgie-Mauer Rustikal, sandstein-rot
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

16,50 €/Stk. inkl. MwSt.



Nostalgie-Mauer Rustikal, anthrazit
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

15,95 €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Klassik, sahara
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

19,75 €/Stk. inkl. MwSt.

ANTIK-MAUER 25 CM

Sie haben die Wahl

Die „Antik-Mauer“ mit einer **Wandstärke von 25 cm** für größere Bauwerke, freistehend verklebt bis ca. 168 cm Höhe bzw. ca. 84 cm bei senkrechtem Aufbau mit Hinterfüllung (ohne Verkehrsbelastung).

ANTIK-MISCHMAUER (25 CM BREIT)

Bei unserer Mischmauer werden **5 verschiedene Längen gemischt geliefert**, die der Mauer mehr Natürlichkeit verleihen.

Sie ist ebenfalls lieferbar als „Klassik-Mauer“ oder „Rustikal-Mauer“.

Lieferung nur in vollen Verkaufseinheiten!

Eine Einheit (0,55 m²) besteht aus folgenden Steinen (LxBxH):

- | 3 Stück 50,00 x 25 x 14 cm, 2-seitig bossiert
- | 3 Stück 37,50 x 25 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 25,00 x 25 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 12,50 x 25 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 1 Stück 18,75 x 25 x 14 cm, 3-seitig bossiert

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchstein-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122, Rustikal-Pflaster Seite 72, JASTO Gala-Systemkleber Seite 139

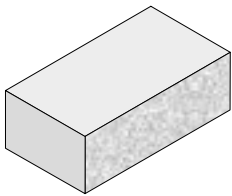
TECHNISCHE DATEN

Antik-Mauer, lieferbar in Klassik u. Rustikal als Antik-Grundelemente + Antik-Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	50 x 25 x 14	40,0	14,29	30
2	Ergänzungsstein	3-seitig	50 x 25 x 14	40,0	14,29	30
3	Halbstein	3-seitig	25 x 25 x 14	20,0	28,57	60
4	Pfeilerstein	4-seitig	32 x 32 x 14	33,0	7,14 je m H	40

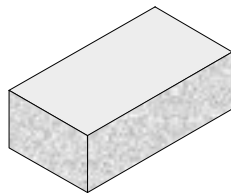
Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Antik-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)					
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
5	Grundplatte	2-seitig	50 x 34 x 6	23,50	40
6	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 34 x 6	22,10	40
7	Pfeiler-Abdeckplatte	4-seitig	41 x 41 x 6	23,20	40

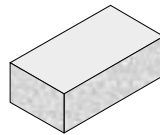
Farben: kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara



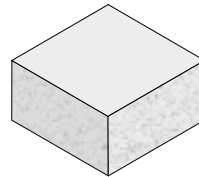
Grundstein (1)



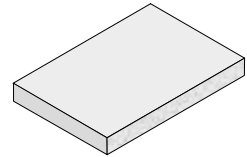
Ergänzungsstein (2)



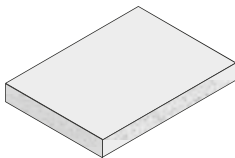
Halbstein (3)



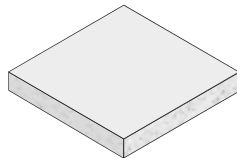
Pfeilerstein (4)



Grundplatte (5)



Anfangs-/Endplatte (6)



Pfeiler-Abdeckplatte (7)

Antik-Mauer Rustikal, sahara
z. B. Grundstein

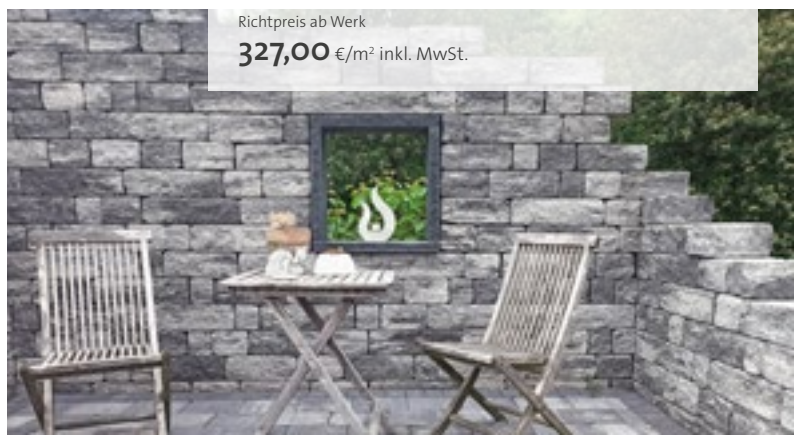
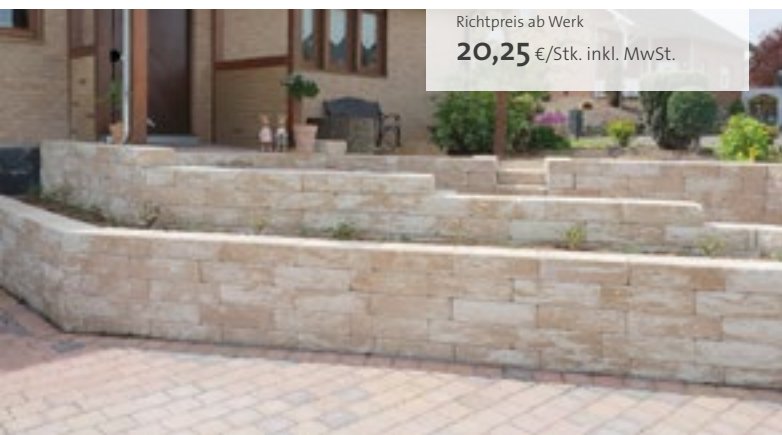
Richtpreis ab Werk

20,25 €/Stk. inkl. MwSt.

Antik-Mischmauer Rustikal, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

327,00 €/m² inkl. MwSt.





Antik-Mauer Rustikal, kristall-anthrazit
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

20,25 €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Rustikal, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

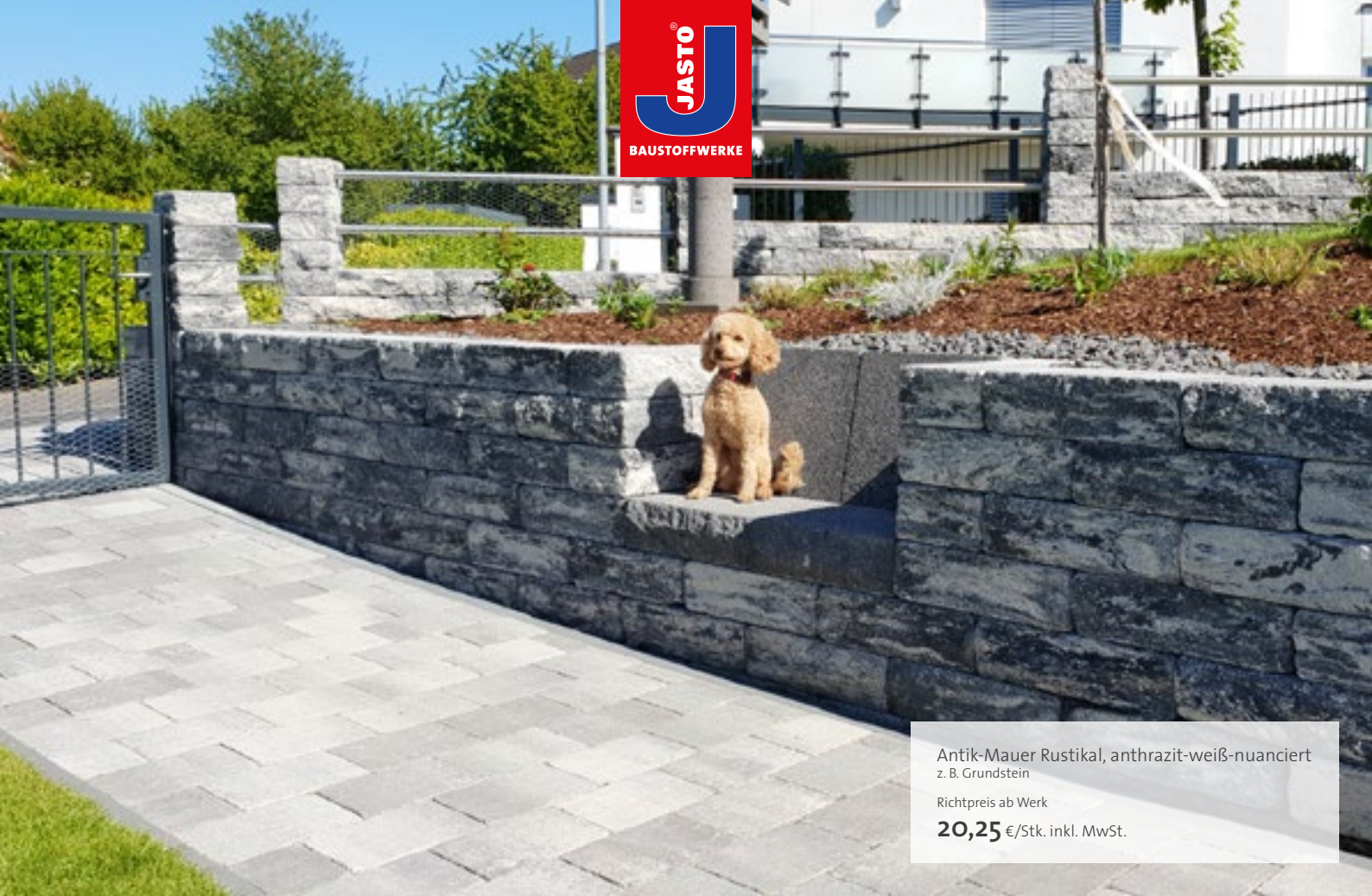
20,25 €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Pfeilerstein Rustikal, anthrazit

Richtpreis ab Werk

24,75 €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Rustikal, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

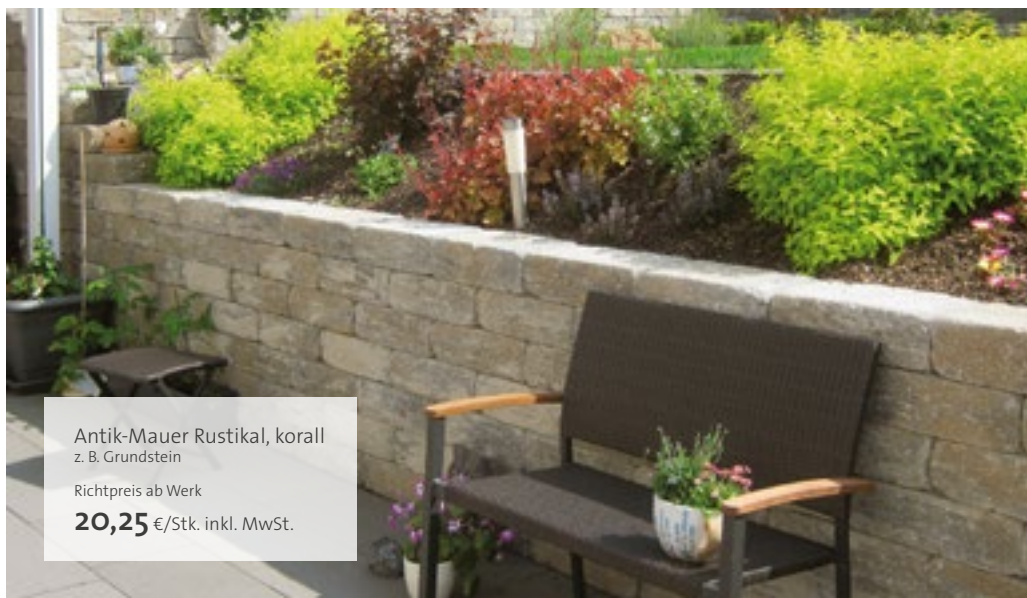
20,25 €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Klassik, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

19,95 €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Rustikal, korall
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

20,25 €/Stk. inkl. MwSt.



XL-Mauer Rustikal, sahara
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

25,50 €/Stk. inkl. MwSt.

XL-MAUER 30 CM

Für große Bauwerke

Die „XL-Mauer“ mit einer **Wandstärke von 30 cm** für große Bauwerke, freistehend verklebt bis ca. 224 cm Höhe bzw. ca. 126 cm bei senkrechtem Aufbau mit Hinterfüllung (ohne Verkehrsbelastung).

XL-MISCHMAUER (30 CM BREIT)

Bei unserer Mischmauer werden **5 verschiedene Längen gemischt geliefert**, die der Mauer mehr Natürlichkeit verleihen.

Sie ist ebenfalls lieferbar als „Klassik-Mauer“ oder „Rustikal-Mauer“.

Lieferung nur in vollen Verkaufseinheiten!

Eine Einheit (0,55 m²) besteht aus folgenden Steinen (LxBxH):

- | 3 Stück 50,00 x 30 x 14 cm, 2-seitig bossiert
- | 3 Stück 37,50 x 30 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 25,00 x 30 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 12,50 x 30 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 1 Stück 18,75 x 30 x 14 cm, 3-seitig bossiert

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchstein-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122, Rustikal-Pflaster Seite 72, JASTO Gala-Systemkleber Seite 139

AUFBAUHINWEIS

Die „XL-Mauer“ mit der Wandstärke 30 cm ist bis zu einer Wandhöhe von 224 cm freistehend standsicher.

Der Aufbau muss auf einem einteiligen Fundament aus Beton mit mindestens 0,80 m frostfreier Tiefe und einer Breite von 0,50 m erfolgen. Des weiteren ist es erforderlich, die erste Lage in einen haftoptimierten Mörtel zu versetzen, um diese absolut rissfest mit dem Fundament zu verbinden.

Für den weiteren Aufbau gilt, in jeder Lage eine vollflächige Verklebung mit unserem JASTO Gala-Systemkleber herzustellen.

Objektbezogen können wir die Bruchsteinmauern für höhere Mauern auch in weiteren Mauerbreiten anbieten!



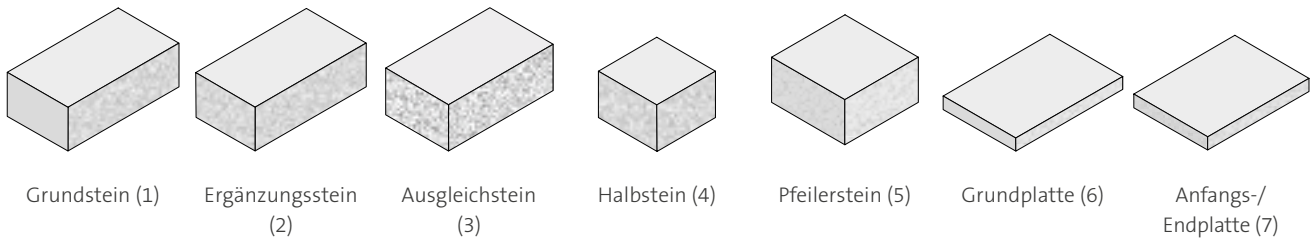
TECHNISCHE DATEN

XL-Mauer, lieferbar in Klassik u. Rustikal als Antik-Grundelemente + Antik-Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	50 x 30 x 14	48,0	14,29	25
2	Ergänzungsstein	3-seitig	50 x 30 x 14	48,0	14,29	25
3	Ausgleichstein	3-seitig	45 x 30 x 14	43,2	15,88	25
4	Halbstein	3-seitig	25 x 30 x 14	24,0	28,57	50
5	Pfeilerstein	4-seitig	37 x 37 x 14	43,8	7,14 je m H	30

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

XL-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)					
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 40 x 6	27,6	40
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 40 x 6	26	40

Farben: kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara



XL-Mischmauer Rustikal, sahara

Richtpreis ab Werk

415,00 €/m² inkl. MwSt.



BRUCHSTEINMAUER-LONG

Unser trendiges Großformat in
18 cm + 25 cm Wandstärke

Unser Bruchsteinmauer-System gibt es auch im trendigen Großformat mit einer **Länge von 85 cm**. Die JASTO Bruchsteinmauer Long bildet eine hervorragende Ergänzung zu einer zeitgemäßen Bodengestaltung mit großformatigen Fliesen und Platten.

Sie wird in der scharfkantigen Version „Klassik“ in den zwei Breiten 18 und 25 cm angeboten und ist wie das restliche Bruchsteinmauer-System in 8 Farben lieferbar.

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchstein-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122

Bruchsteinmauer-Long, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. 18 cm Grundstein

Richtpreis ab Werk

31,95 €/Stück inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Bruchsteinmauer Long 18 cm Wandstärke, lieferbar in scharfkantig „Klassik“

als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	85 x 18 x 14	49,0	8,40	24
2	Ergänzungsstein	3-seitig	80 x 18 x 14	46,1	8,40	24
3	Halbstein	2-seitig	42,5 x 18 x 14	24,5	16,80	48
4	Endstein	3-seitig	37,5 x 18 x 14	21,6	19,05	48
5	Eckstein	3-seitig	60,5 x 18 x 14	34,9	11,81	48
6	Pfeilerstein	4-seitig	25 x 25 x 14	20,0	7,14 je m H	60

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Passende Mauerabdeckplatten siehe Seite 18 Nostalgie-Mauerabdeckplatte

Bruchsteinmauer Long 25 cm Wandstärke, lieferbar in scharfkantig „Klassik“

als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

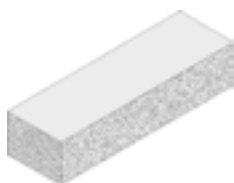
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	85 x 25 x 14	68	8,40	18
2	Ergänzungsstein	3-seitig	80 x 25 x 14	64	8,40	18
3	Halbstein	2-seitig	42,5 x 25 x 14	34	16,80	36
4	Endstein	3-seitig	37,5 x 25 x 14	30	19,05	36
5	Eckstein	3-seitig	67,5 x 25 x 14	54	10,58	24
7	Pfeilerstein	4-seitig	32 x 32 x 14	33	7,14 je m H	40

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Passende Mauerabdeckplatten siehe Seite 21 Antik-Mauerabdeckplatte



Grundstein (1)



Ergänzungsstein (2)



Eckstein (5)



Halbstein (3)



Endstein (4)



Pfeilerstein (6)



Pfeilerstein (7)



Rustikalo-Mauer, anthrazit
z. B. Grundstein
Richtpreis ab Werk
19,50 €/Stk. inkl. MwSt.

RUSTIKALO-MAUER 25 CM

Unsere 4-seitig bossierte Mauer

Unsere Rustikalo-Mauer ist an allen 4 Seiten bossiert, wodurch sie eine sehr natürliche, urige Optik erhält und ein Blickfang in jeder Anlage ist. Freistehend verklebt, kann sie bis zu einer Höhe von 168 bzw. 84 cm bei senkrechtem Aufbau mit Hinterfüllung ohne Verkehrsbelastung aufgebaut werden.

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchstein-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122, Rustikal-Pflaster Seite 72



Grundstein (1)



Halbstein (2)

TECHNISCHE DATEN

Rustikalo-Mauer 4-seitig bossiert als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	4-seitig	40 x 25 x 14	32	17,85	45
2	Halbstein	4-seitig	20 x 25 x 14	16	35,71	90

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot
Passende Mauerabdeckplatten siehe Seite 21 Antik-Mauerabdeckplatte

VULKANO-MAUER 15 CM

Die handliche Mauer für den leichten Aufbau

Für alle, die eine rustikale Mauer im kleineren Format möchten, ist die Vulkano-Mauer genau die richtige Wahl. Kleine Gartenmauern oder Beet- und Randeinfassungen lassen sich mit dieser handlichen Mauer im Handumdrehen zaubern.

Erhältlich ist sie in 15 cm Mauerbreite und den beiden Farben anthrazit-nuanciert und kristall-anthrazit, wobei bei letzterer Farbe Glimmerpartikel eingearbeitet sind, die bei Sonneneinfall zum Glitzern der Steine führen.

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchstein-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122, Rustikal-Pflaster Seite 72

TECHNISCHE DATEN

Vulkano-Mauer, lieferbar in Klassik u. Rustikal als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	30 x 15 x 12,5	13	26,66	100
2	Endstein	3-seitig	30 x 15 x 12,5	13	26,66	100
3	Halbstein	3-seitig	15 x 15 x 12,5	6,5	53,33	200

Farben: anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit

Vulkano-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)					
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 22 x 6	15,3	64
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 22 x 6	14,4	64

Farben: kristall-anthrazit



Grundstein (1)



Endstein (2)



Halbstein (3)



Grundplatte (6)



Anfangs-/
Endplatte (7)



Vulkano-Mauer, anthrazit-nuanciert
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

7,25 €/Stk. inkl. MwSt.

LIEFERÜBERSICHT BRUCHSTEIN-PROGRAMM

Kompantik-Mauer, lieferbar in Klassik und Rustikal (Wandstärke 12,5 cm)

als Kompantik-Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	50 x 12,5 x 14	20,00	14,29	60
2	Ergänzungsstein	3-seitig	50 x 12,5 x 14	20,00	14,29	60
3	Eckstein	3-seitig	37,5 x 12,5 x 14	15,0	16,61	60
4	Halbstein	3-seitig	25 x 12,5 x 14	10,00	28,57	120
5	Pfeilerstein	4-seitig	20 x 20 x 14	12,8	7,14 je m H	120

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Kompantik-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 19 x 6	13,2	80
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 19 x 6	12,4	80
8	Pfeiler-Abdeckplatte	4-seitig	26 x 26 x 6	9,5	120

Farben: kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara

Nostalgie-Mauer, lieferbar in Klassik und Rustikal (Wandstärke 18 cm)

als Nostalgie-Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	50 x 18 x 14	28,80	14,29	40
2	Ergänzungsstein	3-seitig	50 x 18 x 14	28,80	14,29	40
3	Eckstein	3-seitig	43 x 18 x 14	24,80	16,61	40
4	Halbstein	3-seitig	25 x 18 x 14	14,40	28,57	80
5	Pfeilerstein	4-seitig	25 x 25 x 14	20,0	7,14 je mH	60

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Nostalgie-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 24 x 6	16,60	60
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 24 x 6	15,60	60
8	Pfeiler-Abdeckplatte	4-seitig	31 x 31 x 6	13,30	60

Farben: kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara

Trapezsteine (18 cm breit), lieferbar in Klassik und Rustikal

als Trapez-Grundelement + Abdecksteine (Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Paket (Stück)	Stück je Lage	Gewicht (kg)	Bedarf (lfm)
9	Grundstein	2-seitig	25 x 18 x 18 x 14	100	20	12,50	4,65
10	Anfang-Endsatz (1 Satz = 2 Steine)	3-seitig	22 x 17 x 18 x 14	60 Sätze	12 Sätze	18,50 je Satz	1 Satz je Lage
	Anfang-Endsatz (1 Satz = 2 Steine)		12 x 8 x 18 x 14				

Lieferbare Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall; muschelkalk, sahara und sandstein-rot (auf Anfrage)

Antik-Mauer, lieferbar in Klassik u. Rustikal (Wandstärke 25 cm)

als Antik-Grundelemente + Antik-Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	50 x 25 x 14	40,0	14,29	30
2	Ergänzungsstein	3-seitig	50 x 25 x 14	40,0	14,29	30
3	Halbstein	3-seitig	25 x 25 x 14	20,0	28,57	60
4	Pfeilerstein	4-seitig	32 x 32 x 14	33,0	7,14 je m H	40

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Antik-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
5	Grundplatte	2-seitig	50 x 34 x 6	23,50	40
6	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 34 x 6	22,10	40
7	Pfeiler-Abdeckplatte	4-seitig	41 x 41 x 6	23,20	40

Farben: kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara

XL-Mauer, lieferbar in Klassik u. Rustikal (Wandstärke 30 cm)

als Antik-Grundelemente + Antik-Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	50 x 30 x 14	48,0	14,29	25
2	Ergänzungsstein	3-seitig	50 x 30 x 14	48,0	14,29	25
3	Ausgleichstein	3-seitig	45 x 30 x 14	43,2	15,88	25
4	Halbstein	3-seitig	25 x 30 x 14	24,0	28,57	50
5	Pfeilerstein	4-seitig	37 x 37 x 14	43,8	7,14 je m H	30

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

XL-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 40 x 6	27,6	40
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 40 x 6	26	40

Farben: kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara

Bruchsteinmauer Long, lieferbar in scharfkantig „Klassik“ (Wandstärke 18 cm)

als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	85 x 18 x 14	49,0	8,40	24
2	Ergänzungsstein	3-seitig	80 x 18 x 14	46,1	8,40	24
3	Halbstein	2-seitig	42,5 x 18 x 14	24,5	16,80	48
4	Endstein	3-seitig	37,5 x 18 x 14	21,6	19,05	48
5	Eckstein	3-seitig	60,5 x 18 x 14	34,9	11,81	48
6	Pfeilerstein	4-seitig	25 x 25 x 14	20,0	7,14 je m H	60

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Passende Mauerabdeckplatten siehe Nostalgie-Mauerabdeckplatte

Bruchsteinmauer Long, lieferbar in scharfkantig „Klassik“ (Wandstärke 25 cm)

als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	85 x 25 x 14	68	8,40	18
2	Ergänzungsstein	3-seitig	80 x 25 x 14	64	8,40	18
3	Halbstein	2-seitig	42,5 x 25 x 14	34	16,80	36
4	Endstein	3-seitig	37,5 x 25 x 14	30	19,05	36
5	Eckstein	3-seitig	67,5 x 25 x 14	54	10,58	24
7	Pfeilerstein	4-seitig	32 x 32 x 14	33	7,14 je m H	40

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

Passende Mauerabdeckplatten siehe Antik-Mauerabdeckplatte

Rustikalo-Mauer 4-seitig bossiert

als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	4-seitig	40 x 25 x 14	32	17,85	45
2	Halbstein	4-seitig	20 x 25 x 14	16	35,71	90

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot
 Passende Mauerabdeckplatten siehe Antik-Mauerabdeckplatte

Vulkano-Mauer, lieferbar in Klassik u. Rustikal

als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)
1	Grundstein	2-seitig	30 x 15 x 12,5	13	26,66	100
2	Endstein	3-seitig	30 x 15 x 12,5	13	26,66	100
3	Halbstein	3-seitig	15 x 15 x 12,5	6,5	53,33	200

Farben: anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit

Vulkano-Mauerabdeckplatte (Oberfläche glatt)

	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (m ²)
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 22 x 6	15,3	64
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 22 x 6	14,4	64

Farben: kristall-anthrazit

→ **HINWEIS:** Die entsprechenden Farbmuster zum Bruchstein-Programm finden Sie auf Seite 14

BAUKASTENSYSTEME

Hingucker zum Nachbauen

Die JASTO-Baukastensysteme in rustikaler Ausführung bieten mehr als nur eine Idee. Sie beinhalten bereits alle Steine für einen schnellen und leichten Aufbau. Zum Verkleben der Steine empfehlen wir unseren JASTO Gala-Systemkleber.

FÜR SIE HABEN WIR FÜNF BAUKASTENSYSTEME KREIERT:

Das **Antik-Blumenbeetset Typ A+B**, für Blumenbeete oder Ähnliches

Die **Kräuterschnecke-Rustikal** zum Einpflanzen frischer und gesunder Kräuter

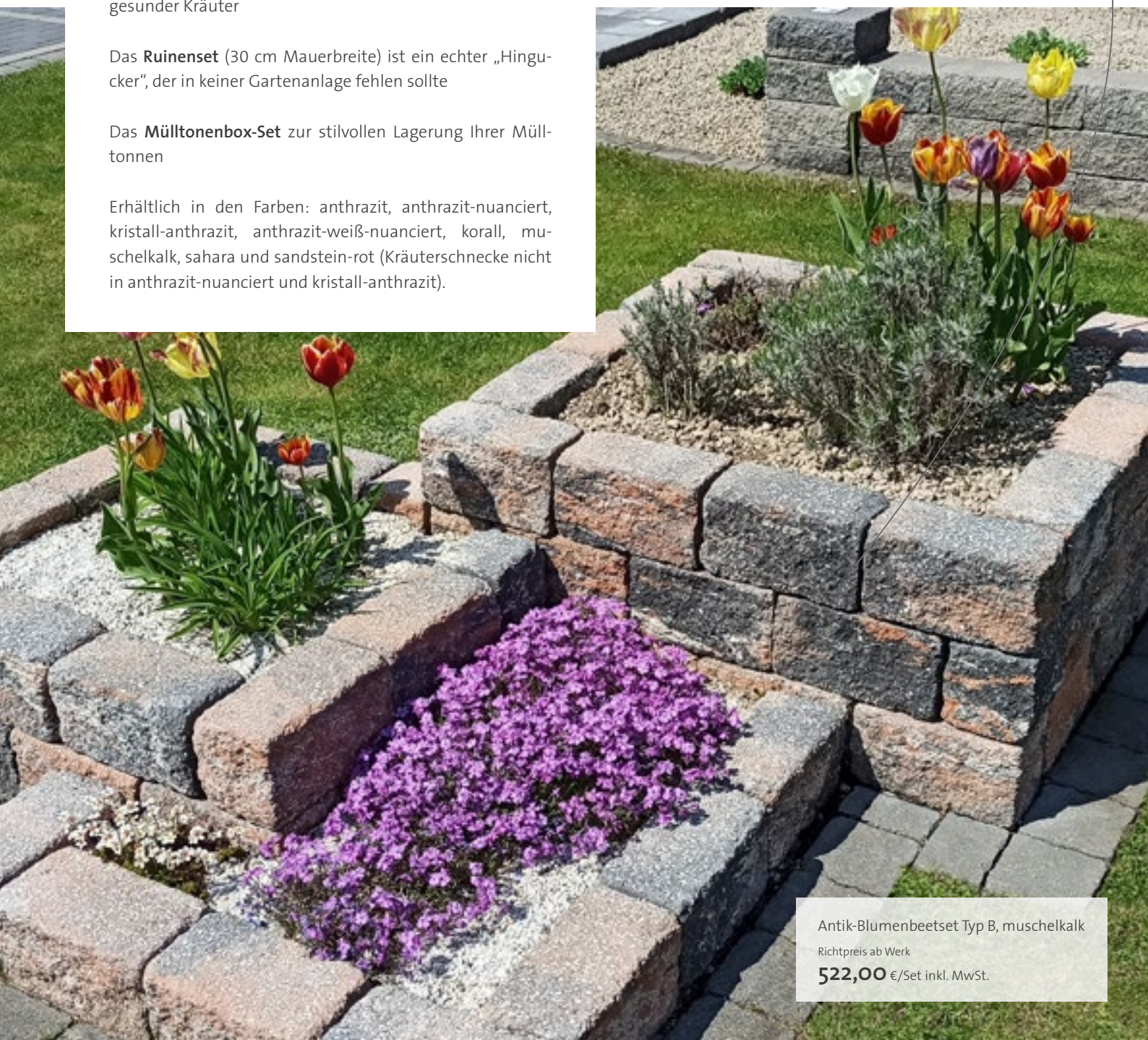
Das **Ruinenset** (30 cm Mauerbreite) ist ein echter „Hingucker“, der in keiner Gartenanlage fehlen sollte

Das **Mülltonenbox-Set** zur stilvollen Lagerung Ihrer Mülltonnen

Erhältlich in den Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, kristall-anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot (Kräuterschnecke nicht in anthrazit-nuanciert und kristall-anthrazit).



Verlegeanleitungen zu allen 5 Baukastensystemen erhalten Sie unter: www.jasto.de



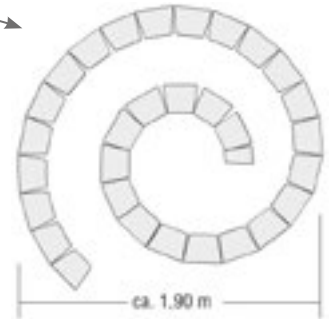
Antik-Blumenbeetset Typ B, muschelkalk

Richtpreis ab Werk

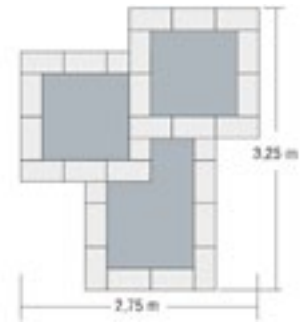
522,00 €/Set inkl. MwSt.



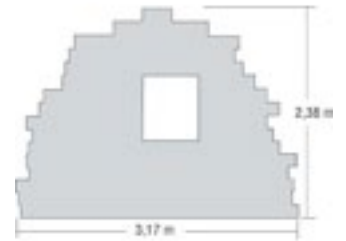
Kräuterschnecke Rustikal, sahara
Richtpreis ab Werk
1.125,00 €/Set inkl. MwSt.



Antik-Blumenbeetset Typ A, sahara
Richtpreis ab Werk
1.795,00 €/Set inkl. MwSt.



Ruinenset Rustikal, korall
Richtpreis ab Werk
2.485,00 €/Set inkl. MwSt.



Mülltonnenbox-Set, sahara
Richtpreis ab Werk
1.480,00 €/Set inkl. MwSt.



BETOBLOC® VON JASTO

GROSS gemacht für Straße, Haus und Garten

BETOBLOC® ist ein Stützwandsystem aus großen und massiven Mauersteinen in freien Längen. **BETOBLOC®-Steine** werden nicht automatisiert mit Standardformen hergestellt, sondern individuell. Auf diese Weise entsteht eine Vielzahl an Formaten und keine gepresste Betonware, die sich sehr schnell versetzen lässt.

Das Besondere an diesem Mauersystem sind die aufwendig individuell gespaltenen Sichtflächen. **BETOBLOC®-Mauern** haben durch die naturnahe Ober- und Unterseite der Steine ein außergewöhnliches Fugenbild wie es sonst nur bei Natursteinmauern entsteht.

TECHNISCHE DATEN

BETOBLOC® von JASTO				
Ausführung	Maße (cm)	Gewicht (kg/to)	to/Pack	m ² /to
Stützmauer	Länge: 60 x 120 Einbandtiefe: ca. 40 Höhe: ca. 40	1.000	ca. 1,6	ca. 1,2

Farben: anthrazit, hellgrau und sandbeige

Die Farben hellgrau und sandbeige sind nur auf Bestellung lieferbar. Bitte erfragen Sie die Lieferzeit. Rückgabe nicht möglich.

Weitere Sichtflächen als Zulage möglich

Abweichungen in der Schichthöhe durch unsere naturnahen Lagerfugen sind ausdrücklich gewollt und entsprechend nicht der Norm.

Als Ausgleichschicht kann ein Natursteinsplitt verwendet werden.



Betobloc® von JASTO, sandbeige

Richtpreis ab Werk

350,00 €/m². inkl. MwSt.

FARBMUSTER



anthrazit



hellgrau



sandbeige



BURGMAUER

Rustikale Mauer mit leicht gebrochenen Kanten

Wenn Sie ein feiner gegliedertes Wandsystem (als zum Beispiel unser Bruchsteinmauersystem) errichten möchten, bietet sich unser Burgmauer-System an. Die einzelnen Steine haben glatte Sichtflächen sowie eine Höhe von 12,5 cm und wirken daher filigraner als die Elemente aus dem Bruchsteinmauer-Programm. Durch die gekollerten Kanten wirkt die Mauer wie von Hand bearbeitet.

Der Einsatzbereich unterscheidet sich nicht von dem des Bruchsteinmauer-Programms, sodass es eine reine Frage des Geschmacks ist, für welches System Sie sich entscheiden. Die Burgmauer empfiehlt sich besonders in Kombination mit unseren rustikal bearbeiteten Pflastersorten, um eine Gartenanlage aus einem Guss zu erhalten (z. B. Rustikal-Pflaster).

→ **ERGÄNZUNG:** Rustikal-Pflaster Seite 72, Rustikal-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122, JASTO Gala-Systemkleber Seite 139

Burgmauer, korall
z. B. 36,5 x 24 x 12,5 cm

Richtpreis ab Werk

10,25 €/Stk. inkl. MwSt.



Burgmauer, anthrazit
36,5 x 24 x 12,5 cm
Richtpreis ab Werk
9,50 €/Stk. inkl. MwSt.



Burgmauer, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. 36,5 x 24 x 12,5 cm
Richtpreis ab Werk
10,25 €/Stk. inkl. MwSt.



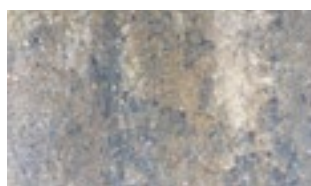
FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



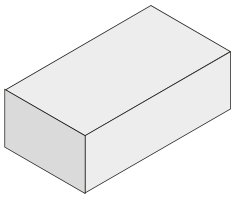
sahara

TECHNISCHE DATEN

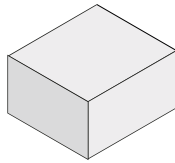
Einsatzbereiche/Aufbauhöhe	
freistehend:	bis ca. 1,37 m
freistehend mit JASTO Gala-Systemkleber:	bis ca. 1,75 m
hinterfüllt senkrecht mit Verkehrsbelastung:	bis ca. 0,87 m

Burgmauer					
Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Bedarf (m ²)	Paket (Stück)	Gewicht kg/Stk.	
1	Grundstein	36,5 x 24,0 x 12,5	22,09	50	24,70
2	Halbstein	24,0 x 24,0 x 12,5	33,54	75	17,00
3	Halbstein	18,0 x 24,0 x 12,5	44,80	100	12,50

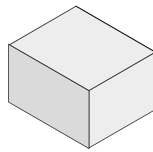
Lieferbare Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, sahara
 Alle Burgmauersteine auch als Abdeckstein gestrahlt lieferbar!



Grundstein (1)



Halbstein (2)



Halbstein (3)



Burgmauer, sahara
 z. B. 36,5 x 24 x 12,5 cm

Richtpreis ab Werk

10,25 €/Stk. inkl. MwSt.

TERRASTO-MAUER

Einfache und schnelle Hangbefestigung

Das Terrasto-Mauersystem ist die einfachste und schnellste Lösung für Hangbefestigungen und Gartenmauern. Das dekorative Design fügt sich harmonisch in die Gartenlandschaft ein. Die Nut- und Federverbindungen an den Kopfseiten ermöglichen nicht nur eine schnelle Verarbeitung, sondern auch eine Kombination mit unserem Quattro Mini, welcher als Pfeiler verwendet werden kann.

Sie sind auf der Suche nach einer einfachen und schnellen Lösung für Ihren Garten?

Lassen Sie sich von uns beraten!



Terrasto-Mauer, sahara
z. B. 50 x 25 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

9,95 €/Stk. inkl. MwSt.



Terrasto-Mauer, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. 50 x 25 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

9,95 €/Stk. inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereiche/Aufbauhöhe (Füllung mit Sandkies-Gemisch)	
freistehend:	bis ca. 1,30 m
hinterfüllt senkrecht ohne Verkehrsbelastung:	bis ca. 0,70 m
bis 70° Neigung:	bis ca. 1,60 m
bis 55° Neigung:	bis ca. 3,60 m
bis 45° Neigung:	bis ca. 5,00 m
hinterfüllt mit Verkehrsbelastung (Pkw) senkrecht:	bis ca. 0,50 m
bis 70° Neigung:	bis ca. 1,20 m

Terrasto Mauer (25 cm breit)						
	Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht kg/Stk.	Paket (Stück)	Bedarf (m²)	Füllung (Ltr.)
1	Terrasto Maxi	50 x 25 x 20	27	48	10	12
2	Terrasto Mini	25 x 25 x 20	15	90	20	3
3	Quattro-Mini	30 x 40 x 25	33	45	13,33	14
4	Pfeilerstein-glatt	37,5 x 37,5 x 20	25	36	–	15
5	Abdeckplatte Firstform	49 x 35 x 5,5	16	48	–	–
6	Pfeilerabdeckplatte Spitzdach	45 x 45 x 7,0	23	20	–	–
7a	Abdeckplatte flach	49 x 35 x 4,0	16	64	–	–
8	Pfeilerabdeckplatte flach	45 x 45 x 5,0	22	20	–	–

Lieferbare Farben Terrasto Maxi+Mini: anthrazit-weiß-nuanciert, anthrazit, braun, grau, korall und sahara

Quattro-Mini: grau, anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert und braun

Abdeckplatte Nr. 5+6: grau, anthrazit, braun, sand, anthrazit-weiß-nuanciert

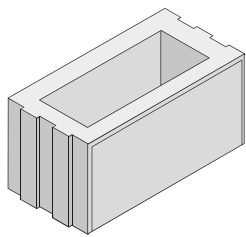
Abdeckplatte Nr. 7a+8: grau, anthrazit, sahara und anthrazit-weiß-nuanciert

Pfeilerstein glatt: grau, anthrazit, braun, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara

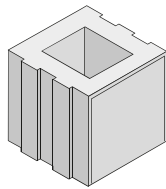




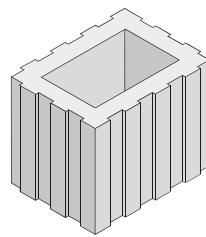
Terrasto-Mauer, korall
z. B. 50 x 25 x 20 cm
Richtpreis ab Werk
9,95 €/Stk. inkl. MwSt.



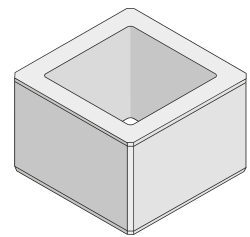
Terrasto Maxi (1)



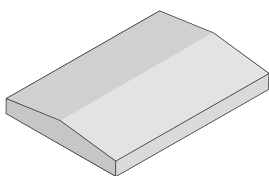
Terrasto Mini (2)



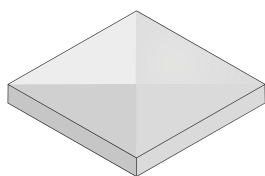
Quattro-Mini (3)



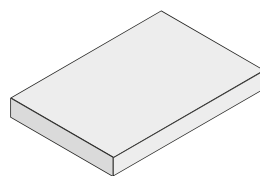
Pfeilerstein-glatt (4)



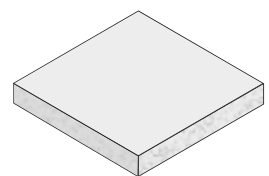
Abdeckplatte Firstform (5)



Pfeilerabdeckplatte Spitzdach (6)



Abdeckplatte flach (7a)



Pfeilerabdeckplatte (8)

ELEGANTLINE-MAUER

Klassische Eleganz und schnörkelloses Design

Mit unserer schönen Elegantline-Mauer haben wir ein Gestaltungselement für Liebhaber entwickelt, die klassische Eleganz und schnörkelloses Design bevorzugen. Die Mauer besteht aus Hohlelementen, die verfüllt werden können. Durch ihr geringes Gewicht im Vergleich zu Vollblöcken gewährleistet sie eine „leichte“ Verarbeitung. Die Mauer ist als Grundstein mit den Maßen 60 x 30 x 12,5 cm sowie entsprechenden Endsteinen in Lang (60 cm) und Kurz (30 cm) erhältlich. Die vier Farben kristall-anthrazit, anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert und korall komplettieren den modernen und eleganten Look.

→ **ERGÄNZUNG:** Vers Schub-Pflaster Seite 76, Trendline-Pflaster Seite 81, Trendline-Platten Seite 102, Via Privado-Pflaster Seite 84



Elegantline-Mauer, anthrazit-nuanciert
z. B. Grundstein 60 x 30 x 12,5 cm

Richtpreis ab Werk

10,95 €/Stk. inkl. MwSt.

FARBMUSTER



anthrazit-nuanciert



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



kristall-anthrazit

TECHNISCHE DATEN

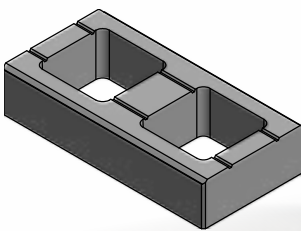
Elegantline-Mauer						
	Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Bedarf (m ²)	Stück je Lage	Palette (Stück)
1	Grundstein	60 x 30 x 12,5	25,5	13,33	6	60
2	Endstein lang	60 x 30 x 12,5	51	16,80	6	30
3	Endstein kurz	30 x 30 x 12,5	25,5	26,67	12	60
4	Abdeckplatte	49 x 40 x 4	18,4	–	–	64

Farben: anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, kristall-anthrazit

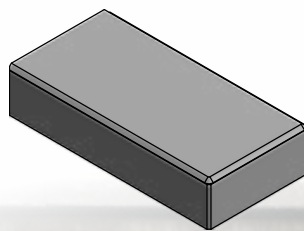
Farben Abdeckplatte: anthrazit, anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert

EINSATZBEREICHE/AUFBAUHÖHE

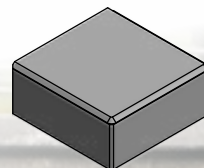
Elegantline-Mauer	
freistehend (verfüllt und verklebt):	bis ca. 1,88 m
hinterfüllt senkrecht ohne Verkehrsbelastung (verfüllt und verklebt):	bis ca. 1,25 m



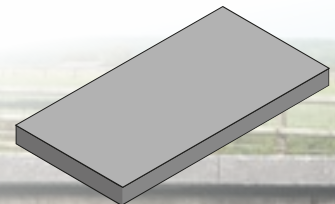
Grundstein (1)



Endstein lang (2)



Endstein kurz (3)



Abdeckplatte flach (4)

Elegantline-Mauer, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Grundstein 60 x 30 x 12,5 cm

Richtpreis ab Werk

10,95 €/Stk. inkl. MwSt.

TRENDLINE-MAUER

Modernes Design für den modernen Baustil

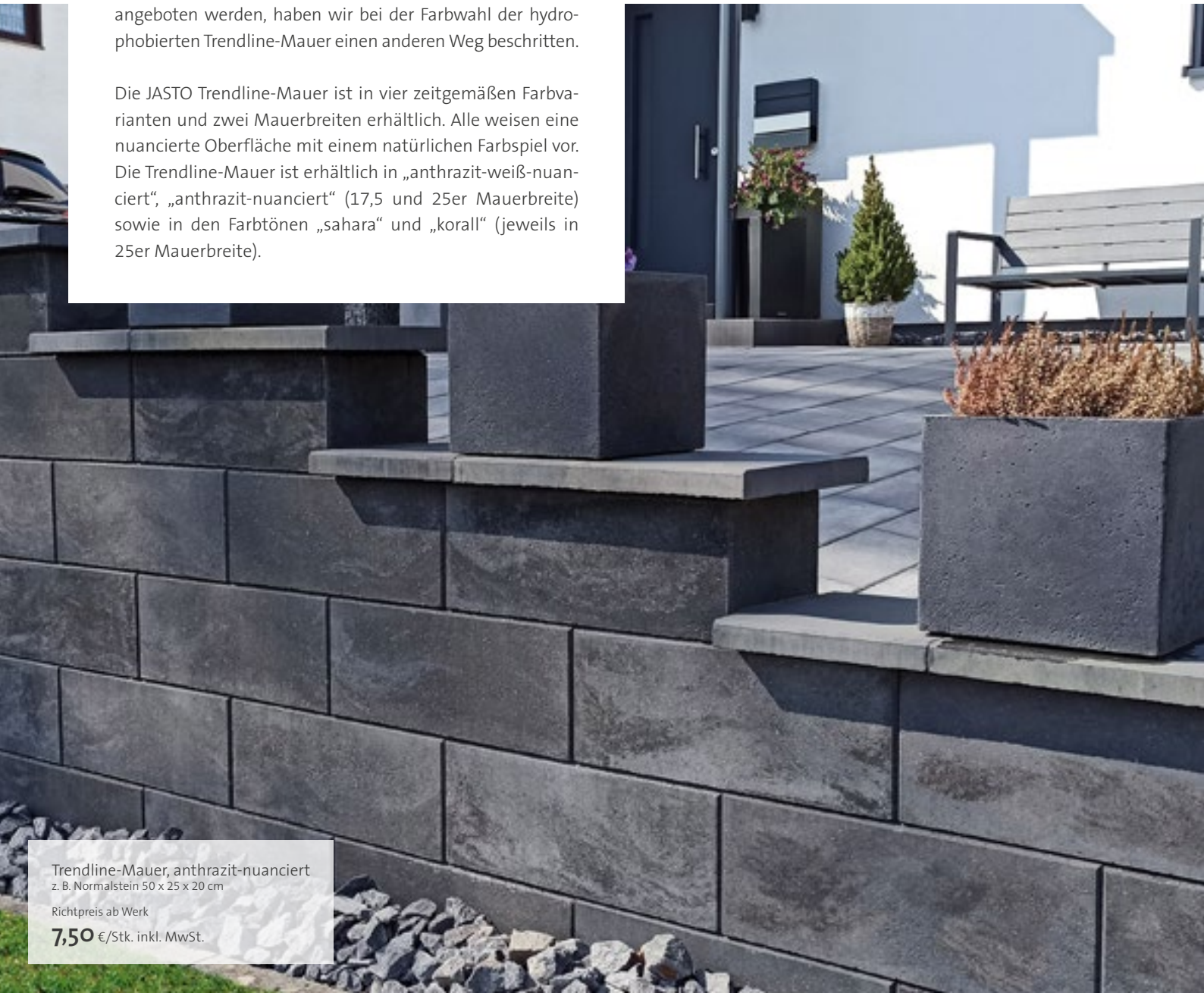
Sie suchen Lösungen mit geraden, kantigen Oberflächen? Die Trendline-Mauer von JASTO setzt mit ihrer umlaufenden Fuge und der homogenen Oberfläche genau dort an. Zudem verbindet sie das zeitgemäße Erscheinungsbild mit handfesten praktischen Vorzügen. Wir produzieren die Trendline-Mauer nach den Vorgaben der DIN EN 15435, d. h. es handelt sich um ein normgerechtes, qualitativ hochwertiges Produkt, das die höchsten Ansprüche an die technischen Eigenschaften erfüllt.

Während herkömmliche Schalungssteine vorwiegend in grau angeboten werden, haben wir bei der Farbwahl der hydrophobierten Trendline-Mauer einen anderen Weg beschritten.

Die JASTO Trendline-Mauer ist in vier zeitgemäßen Farbvarianten und zwei Mauerbreiten erhältlich. Alle weisen eine nuancierte Oberfläche mit einem natürlichen Farbspiel vor. Die Trendline-Mauer ist erhältlich in „anthrazit-weiß-nuanciert“, „anthrazit-nuanciert“ (17,5 und 25er Mauerbreite) sowie in den Farbtönen „sahara“ und „korall“ (jeweils in 25er Mauerbreite).

Ergänzt wird die Trendline-Mauer durch passende End- und Halbsteine, Pfeilersteine und Abdeckplatten. Sie machen aus der Gartenmauer ein komplettes System, welches Ihre Gartenanlage wirkungsvoll einfasst und Sie vor Lärm und fremden Blicken abschirmt.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Pflaster Seite 81, Trendline-Platten Seite 102, Trendline-Palisade Seite 115



Trendline-Mauer, anthrazit-nuanciert
z. B. Normalstein 50 x 25 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

7,50 €/Stk. inkl. MwSt.



FARBMUSTER



anthrazit-nuanciert



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



sahara

MÖGLICHE HÖHE DER TRENDLINE-MAUER

Da die Steine der Trendline-Mauer wie einfache Schalungssteine bauseits verfüllt und mit einer Armierung versehen werden können, ist es möglich, mit den 25 cm breiten Steinen freistehende Höhen von bis zu 2,55 m und mit den 17,5 cm breiten Steinen 2,00 m zu erreichen.

Generell gelten für die Trendline-Mauer die gleichen Versetzhinweise wie beim Beton-Schalungsstein. (siehe ab Seite 50)

Grundsätzlich empfehlen wir, vor der Errichtung statisch belasteter Bauteile bei Ihrem örtlichen Bauamt abzuklären, ob als Standsicherheitsnachweis unsere Aufbauempfehlungen ausreichen oder ob ein statischer Nachweis erbracht werden muss. In diesem Fall benennen wir Ihnen gerne Ingenieurbüros mit Erfahrung bei der Berechnung solcher Bauwerke.



Trendline-Mauer, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Normalstein 50 x 17,5 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

9,75 €/Stk. inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Mögliche Mauerhöhen	17,5er mit Armierung (Aufbauhöhe)	25er mit Armierung (Aufbauhöhe)
freistehend:	bis ca. 2,00 m	bis ca. 2,55 m
hinterfüllt ohne Verkehrslast	bis ca. 1,35 m	bis ca. 1,80 m
hinterfüllt mit Verkehrslast	bis ca. 1,05 m	bis ca. 1,35 m
Winkelwand ohne Verkehrslast	bis ca. 1,55 m	bis ca. 2,05 m
Winkelwand mit Verkehrslast	bis ca. 1,30 m	bis ca. 1,80 m
freistehend ohne Armierung	bis ca. 1,00 m	bis ca. 1,30 m
hinterfüllt ohne Armierung	bis ca. 0,40 m	bis ca. 0,80 m

Trendline-Mauer (17,5 cm breit)

	Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht kg/Stk.	Bedarf (m ²)	Stück je Lage	Stück Palette
1	Normalstein	50 x 17,5 x 20	20	10	10	60
2	Endstein	42,5 x 17,5 x 20	17	12	8	60
3	Halbstein	17,5 x 17,5 x 20	9	29	12	120
4	Pfeilerstein	28 x 28 x 20	19,5	–	12	72
5	Abdeckplatte Firstform	49 x 25 x 5,5	12	–	–	50
7	Abdeckplatte flach	49 x 25 x 4	11,5	–	–	96

Farben:

Nr. 1-3 in anthrazit-nuanciert und anthrazit-weiß-nuanciert

Nr. 4 in anthrazit-nuanciert und anthrazit-weiß-nuanciert

Nr. 5 in anthrazit

Nr. 7 in anthrazit, anthrazit-nuanciert und anthrazit-weiß-nuanciert

Trendline-Mauer (25 cm breit)

	Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht kg/Stk.	Bedarf (m ²)	Stück je Lage	Stück Palette
1	Normalstein	50 x 25 x 20	23	10	8	48
2	Endstein	50 x 25 x 20	26	10	8	48
3	Halbstein	25 x 25 x 20	15	20	16	96
4	Pfeilerstein	37,5 x 37,5 x 20	28	13,33	4	24
5	Abdeckplatte Firstform	49 x 35 x 5,5	16	–	–	48
6	Pfeilerabdeckplatte Spitzdach	45 x 45 x 7	23	–	–	28
7	Abdeckplatte flach	49 x 25 x 4	11,5	–	–	96
7a	Abdeckplatte flach	49 x 35 x 4	16	–	–	64
8	Pfeilerabdeckplatte flach	45 x 45 x 5	22	–	–	20

Farben:

Nr. 1-3 in anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert, korall und sahara

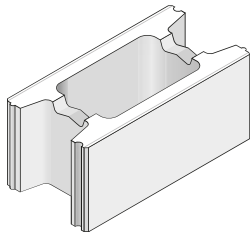
Nr. 5 + 6 in anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, sand

Nr. 7a in anthrazit, anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert und sahara

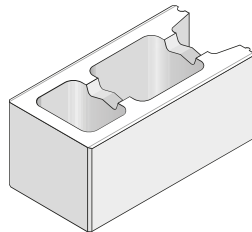
Nr. 4 in anthrazit-weiß-nuanciert, anthrazit-nuanciert, korall und sahara

Nr. 7 in anthrazit, anthrazit-nuanciert und anthrazit-weiß-nuanciert

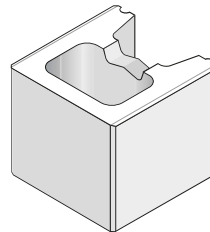
Nr. 8 in anthrazit, anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert und sahara



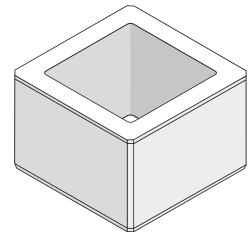
Normalstein (1)



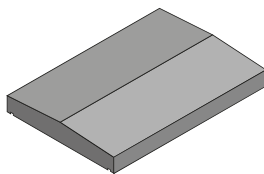
Endstein (2)



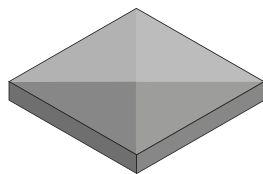
Halbstein (3)



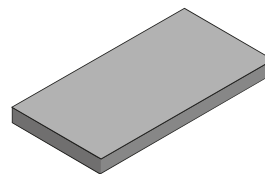
Pfeilerstein (4)



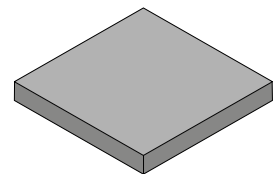
Abdeckplatte Firstform (5)



Pfeilerabdeckplatte Spitzdach (6)



Abdeckplatte flach (7 + 7a)



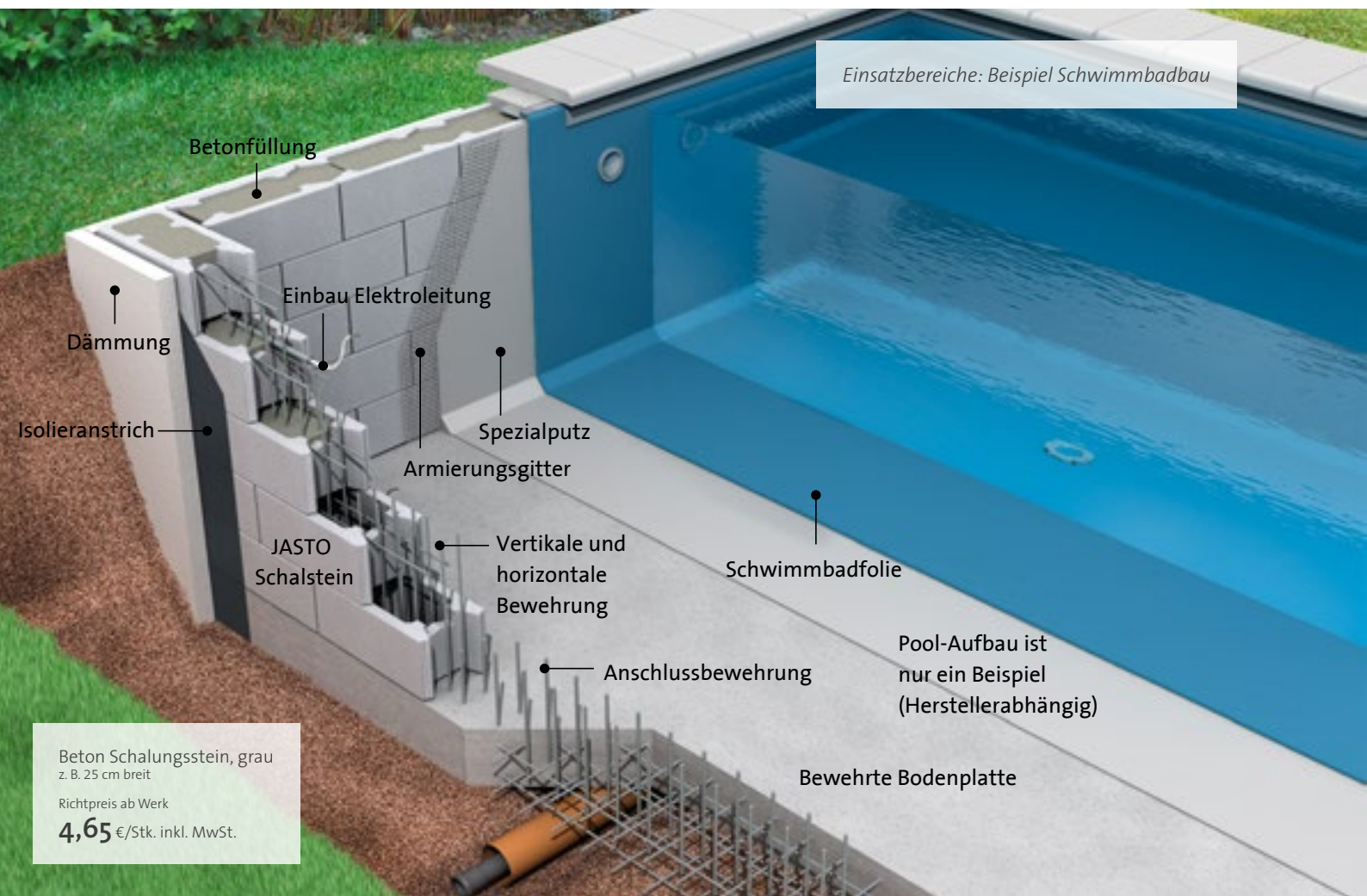
Pfeilerabdeckplatte flach (8)

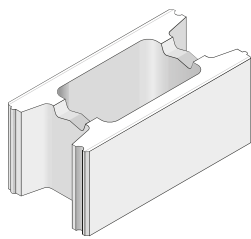
BETON-SCHALUNGSSTEINE

Das vielseitig einsetzbare Mauersystem

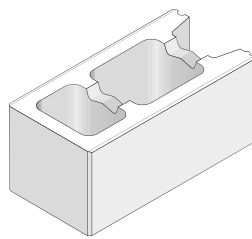
Beton-Schalungssteine sind für verschiedenste Einsatzzwecke geeignet. Vor allem im Bereich Garten- und Landschaftsbau werden Schalungssteine für **Stütz- und freistehende Mauern, zum Abfangen von Böschungen oder zum Bau von Schwimmbecken** verwendet. Schalungssteine besitzen eine handliche Größe, lassen sich leicht versetzen und verfügen über eine einheitliche, ansprechende Oberfläche. Sie sind stabil und unempfindlich und kommen oft dort zum Einsatz, wo große und schwere konstruktive Betonfertigteile an ihre Grenzen stoßen. Sie werden nach den Vorgaben der DIN EN 15435 hergestellt, d. h. es handelt sich um ein normgerechtes, qualitativ hochwertiges Produkt mit festgelegten technischen Eigenschaften. Schalungssteine werden auf der Baustelle mit Bewehrungsstahl (Stabstahl) bewehrt und mit Beton verfüllt. Im Grunde handelt es sich also um eine verlorene Schalung

für den Beton, die nicht wie eine herkömmliche Schalung nach dem Betonieren entfernt wird, sondern als sichtbare Hülle um den Beton auf der Baustelle verbleibt. Statisch wirksam ist dabei nur die Betonfüllung, der Stein selbst geht nicht in statische Bemessung der Wände ein. Die Norm regelt zwar die technischen Eigenschaften der Funktionsmauer, stellt aber keine Anforderungen an die Optik der Steinoberfläche. Neben konventionellem Betongrau wurden so im Laufe der Zeit andere Farben entwickelt, z. B. anthrazit und die ursprünglich relativ raue Oberfläche wurde immer feiner und geschlossener. Am Ende der Entwicklung stand dann die **JASTO-Trendlinemauer** (Seite 46), die mit ihren unterschiedlichen Farbnuancierungen und ihrer feinkörnigen Oberfläche geradezu prädestiniert für eine anspruchsvolle Gestaltung von und mit Gartenmauern ist.

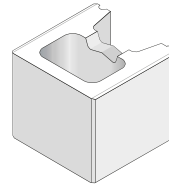




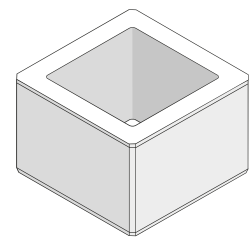
Normalstein (1)



Endstein lang (2)



Endstein kurz (3)



Pfeilerstein 37,5 x 37,5 x 20 cm
oder 28 x 28 x 20 cm (4)

→ **HINWEIS:** Passende Mauer- und Pfeilerabdeckplatten auf Seite 66

PRODUKTBESCHREIBUNG UND DATENBLATT FÜR JASTO-SCHALUNGSSTEINE

Mit dieser Funktionsmauer soll eine Lücke geschlossen werden, die zwischen den rein technischen Ortbeton- und Fertigteilmauern sowie den mehr gestalterisch orientierten Bruchstein- und Pflanzringwänden klappte. Dieses Programm erschließt Lösungsmöglichkeiten, ohne mit den bestehenden Programmen in Konkurrenz zu treten. **Schalungssteine** werden in den **Wandstärken 17,5 cm, 25 cm, 30 cm und 36,5 cm** in Anlehnung zu üblichen Mauerwerksdicken im Hochbau hergestellt und sind als „verlorene“ Schalung konstruiert, die nach dem Aufsetzen bewehrt und ausbetoniert wird.

Die Steine werden nach den Vorgaben der DIN EN 15435 für Schalungssteine aus Normal- und Leichtbeton im Hoch-, Tief- und Galabau hergestellt. Die Elemente werden aus gefügedichtem Beton hergestellt. Sie sind planeben in der Auflagefläche und haben somit nur eine sehr geringe Höhentoleranz.

JASTO Beton-Schalungssteine werden aus speziellem Beton mit besten physikalischen Eigenschaften hergestellt und sind absolut witterungsbeständig. Alle Steingrößen sind lieferbar in den Farben **grau** und **anthrazit**.

TECHNIK, AUFBAU, MÖGLICHKEITEN UND GRUNDSÄTZE

Ein wichtigerer Aspekt beim Einsatz von Schalungssteinen ist der Statische. Wie schon am Anfang bemerkt, ist der Schalungsstein ein reiner Schalungsersatz und als solcher bietet er keinerlei tragende oder haltende Funktion für das damit errichtete Mauerwerk. Durch das geringe Gewicht und die kompakten Abmaße kann er aber an jeder Stelle eingesetzt werden, selbst in schwer erreichbaren Zonen

im Garten lassen sich deshalb schnell und kostengünstig Stützwände oder Sichtschutz-Wände aufbauen und das in kürzester Zeit. Deshalb entfallen lange Standzeiten für offene Böschungen. Im Tagesverlauf kann ein Verarbeiter mühelos eine Fläche von 12 bis 14 m² errichten.

Da die Wände auch ohne Betonkern stabil stehen, können große Flächen „vorgelegt“ werden, die dann ausbetoniert werden. Dabei kann je nach Größe selbstgemischter Beton eingesetzt werden oder fertiger Transportbeton. In der Regel wird Beton der Festigkeitsklasse C 20/25 (mit Trasszement) in einer Konsistenzklasse von F3 bis 4 verwendet. Der Stein ist so konstruiert, dass er, wie Standardschalung auch, Betonierhöhen von 3 m mühelos standhält, wenn die Betonierabschnitte pro Arbeitsgang nicht 1,00 m je Stunde übersteigt. Diese Vorgabe **muss** eingehalten werden, weil sonst der Innendruck durch den Beton zum Reißen der Steine führen kann.

Die auf diesen Seiten abgebildeten Varianten sind Aufbaubeispiele, basierend auf fiktiven örtlichen Begebenheiten. Bitte prüfen Sie vor Ausführung, ob die zu Grunde gelegten Annahmen auf der Baustelle zutreffen.

Grundsätzlich empfehlen wir, vor der Errichtung statisch belasteter Bauteile bei Ihrem örtlichen Bauamt abzuklären, ob als Standsicherheitsnachweis unsere Aufbauempfehlungen ausreichen oder ob ein statischer Nachweis erbracht werden muss. In diesem Fall benennen wir Ihnen gerne Ingenieurbüros mit Erfahrung bei der Berechnung solcher Bauwerke.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Pflaster Seite 81, Rechteck-Pflaster Seite 95, Gehwegplatten Seite 104, Verschieb-Pflaster Seite 76, Blockstufen glatt Seite 121

TECHNIK

JASTO-Schalungssteine werden je nach Belastung in der erforderlichen Wandstärke ausgewählt und dann nach dem fugenlosen Aufbau nach Statik bewehrt. **In der Regel werden Wandstärken bis 30 cm, bei höheren Belastungen auch bis 36,5 cm verwendet.** Sinnvollerweise werden Stützwände nach dem Prinzip der Winkelstützmauer in L-Form ausgeführt. Dabei sollte das Verhältnis von Wandhöhe zu Fußlänge ca. 3:2 betragen, wobei bei der Höhe auch die frostfreie Gründung mit berücksichtigt werden muss.

Beim Erstellen von Mauerwerken aus Schalungssteinen wird sinnvollerweise im Fundament eine Anschlussbewehrung gestellt, die nicht höher als die erforderliche Stoßüberdeckungslänge von ca. 30 – 35 cm sein sollte. Nach dem Erstarren des Fundamentbetons werden die unteren Steinreihen über die Anschlussbewehrung gestülpt und in Mörtel nach DIN EN 998-2 versetzt. Dann wird die Wand bis zur Betonierhöhe erstellt, wobei die horizontale Bewehrung lagenweise in die dafür vorgesehenen Aussparungen eingebaut wird. Nach dem Aufbau wird die erforderliche vertikale Bewehrung eingebaut und an der horizontalen Bewehrung mittels Bindedraht so tief wie möglich fixiert. Vor dem Verfüllen ist die Mauerkonstruktion gut vorzunässen, um dem Füllbeton kein Wasser zu entziehen. Das Mauerwerk aus Schalungssteinen kann verputzt oder mit einem geeigneten Anstrich versehen werden, es kann als Sichtmauerwerk auch unbeschichtet bleiben oder als Basiskonstruktion für Verblender dienen. Neben dem Einsatz im GALA Bau sind JASTO-Schalungssteine auch als Erweiterung unseres Hochbauprogrammes zu sehen.

TECHNIK

Im **GALA Bau** bieten JASTO-Schalungssteine ganz neue Möglichkeiten, statisch nachweisbare Stützwände zu erstellen, die nicht mehr nach dem Prinzip der Schwergewichtsmauer als extrem massige Baukörper errichtet werden müssen, oder als schlanke Bauwerke nur geringe Höhen sichern können. Hier kommen Wandstärken zum Einsatz, wie wir sie aus dem Ingenieurbau kennen.

FUNDAMENTIERUNG

1. Streifenfundament, frostfrei, min. 80 cm tief Vollbeton (mindestens Festigkeitsklasse C12/15), weil das Fundament die Belastung der Wand wie Erddruck, Windsog und Windlast, die an der Wand wie ein Hebel ansetzen auf das Erdreich übertragen muss - siehe Abb.!

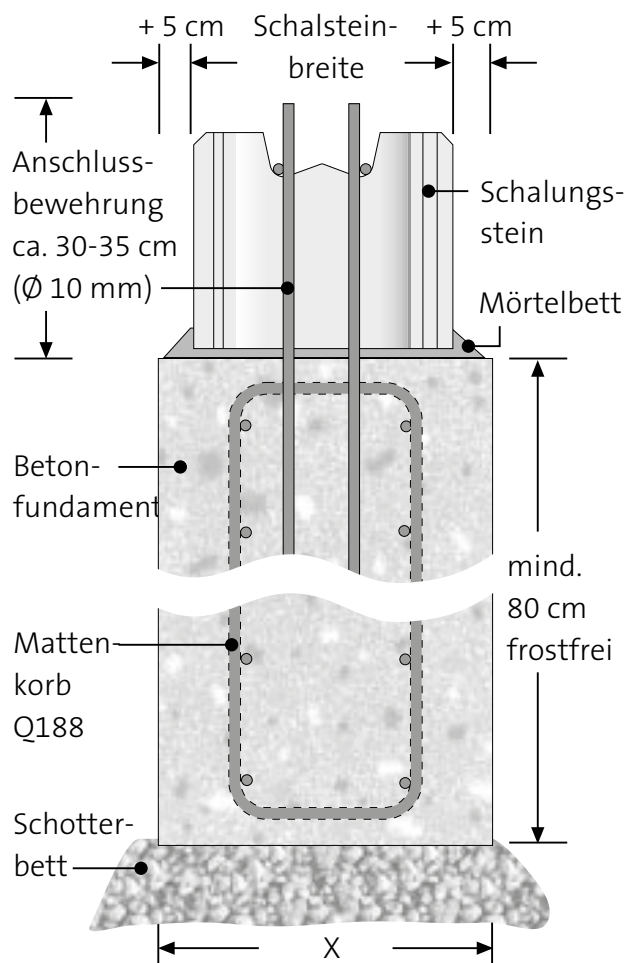


Abb. zeigt ein Anwendungsbeispiel

2. Winkelfundament, frostfrei, ein solches Fundament wird angewendet, wenn eine sehr hohe Druckbelastung eine unverhältnismäßig große Fundamenttiefe erfordern würde. In diesem Fall übernimmt der Fuß des Winkels die senkrechte Auflast und das Kippen und Gleiten der Wand. Hinter der Wand muss genügend Platz zur Verfügung stehen, im Normalfall mindestens $\frac{3}{5}$ der Wandhöhe + Arbeitsraum von ca. 50 cm mit einer angrenzenden Böschung von ca. 30° .

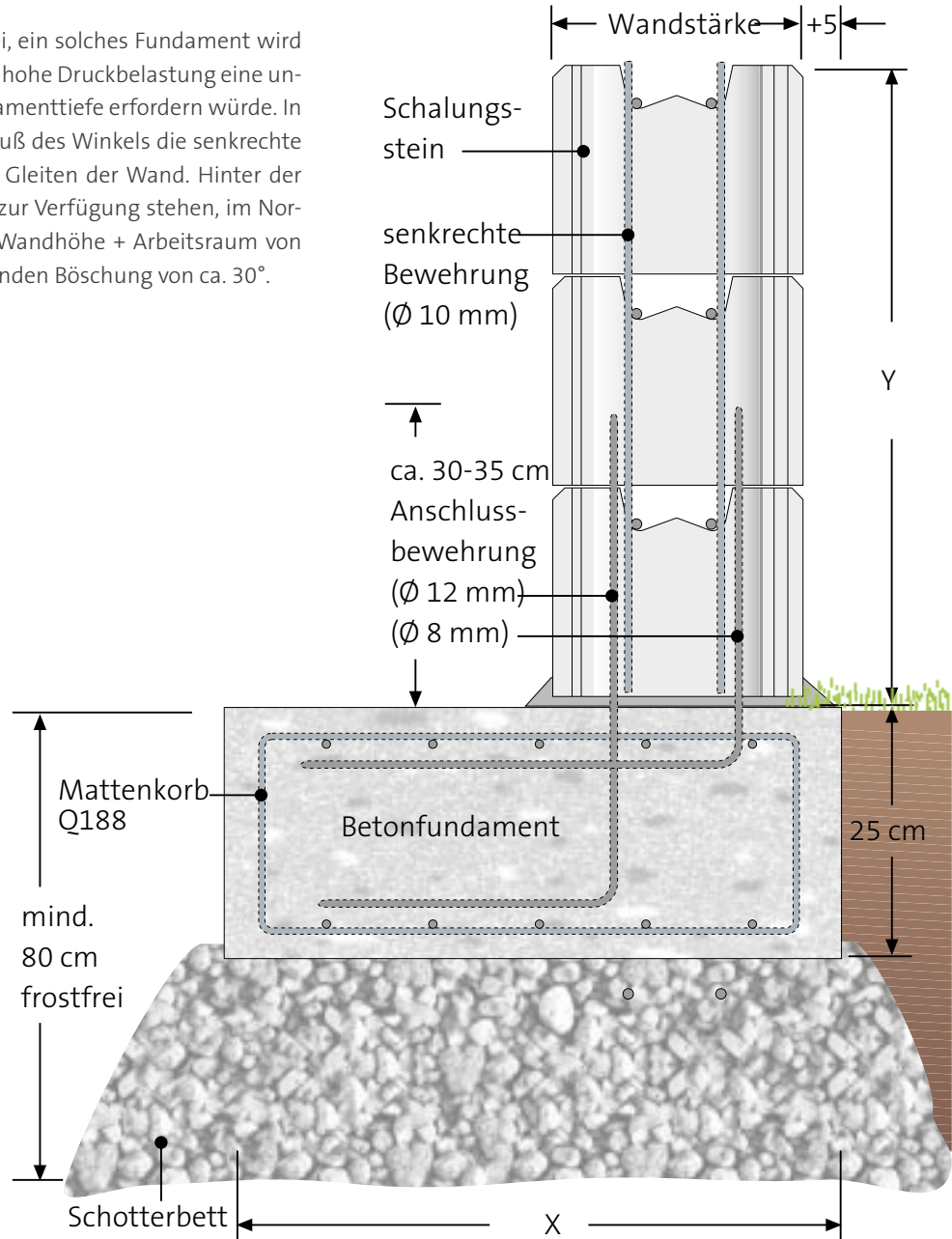


Abb. zeigt ein Anwendungsbeispiel

GENERELL GILT:

Bei allen Fundamenten muss sichergestellt sein, dass die Erdmassen, die vor dem Fundament liegen, nicht abgetragen werden. Fehlt dieser „Gegendruck“, besteht die Gefahr, dass die Wand durch den Erddruck zum Gleiten gebracht wird.

ABDICHTUNG DER MAUER:

Schützen Sie Ihre Mauer bei Hinterfüllung zusätzlich durch eine vertikale Abdichtung (z. B. Bitumendickbeschichtung und Noppenfolie).

BEWEHRUNG

Die „Verarbeitungsrichtlinie für Fertigwandmodule“ empfiehlt, pro Stunde nicht höher als einen Meter zu betonieren. Wir empfehlen, Beton der Konsistenzklasse F3 – F4 (= weicher Beton, schwach fließend) zu verwenden.

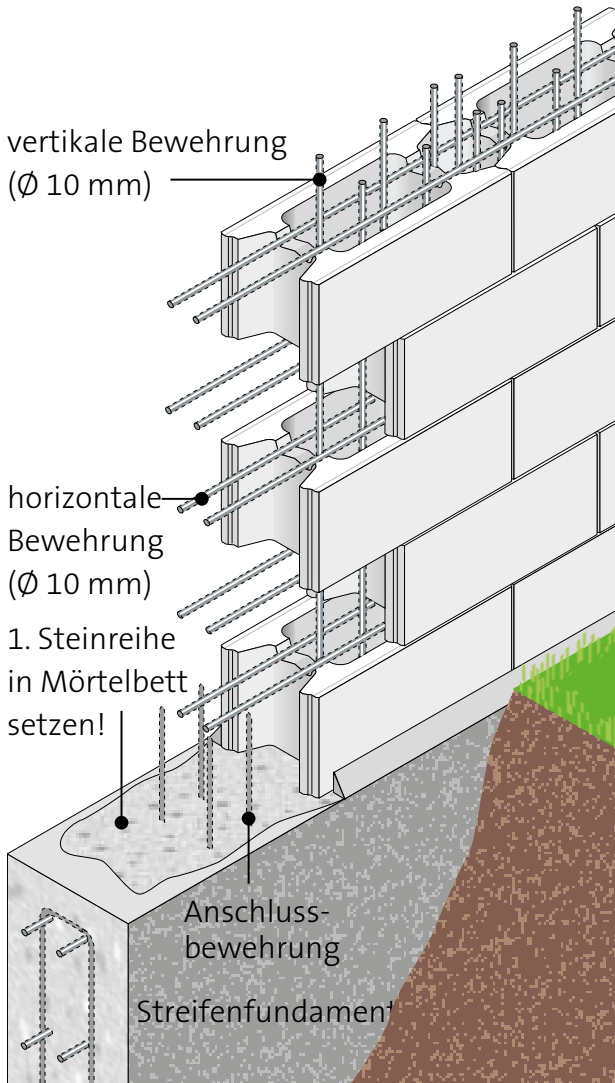


Abb. zeigt ein Anwendungsbeispiel

Die Verkehrslast darf erst in einem Mindestabstand von 1,00 m zu HK Stützwand eingeleitet werden.

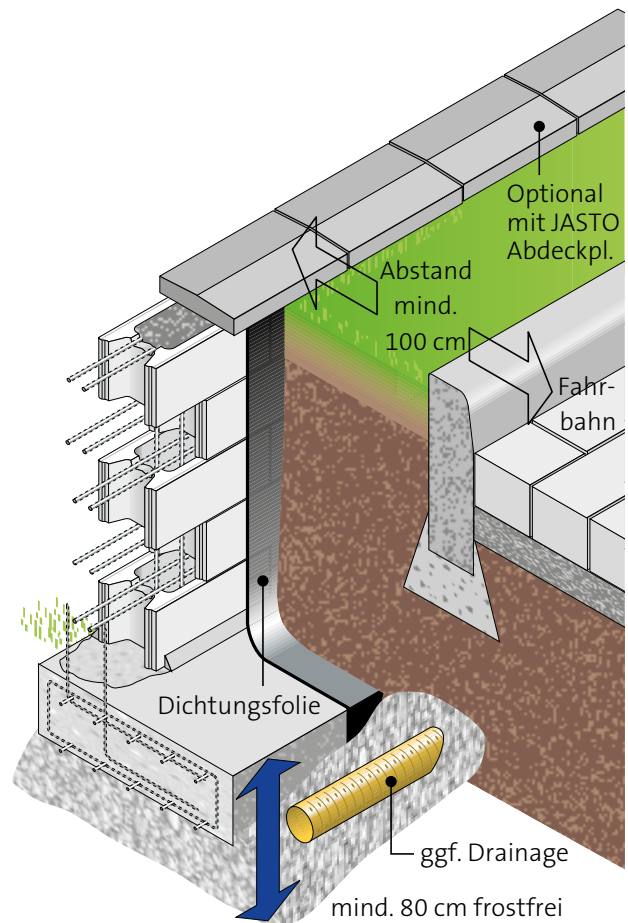


Abb. zeigt ein Anwendungsbeispiel

BEWEHRUNG:

1. Die Bewehrung muss immer beidseitig ausgebildet sein, dabei ist zu beachten, dass bei einseitiger Belastung in der belasteten Seite stärker bewehrt werden muss, um die Lasten aufzunehmen, die die Wand umwerfen würden. Man nennt diese Bewehrung auch Zugbewehrung. Die lastabgewandte Bewehrung ist die sogenannte Druckbewehrung und ist geringer dimensioniert.

2. Die vertikale Bewehrung muss immer mit dem Fundament verbunden sein. Das heißt, dass im 1. Schritt die Bewehrung ca. 30 – 35 cm aus dem Fundament ragen muss, um eine optimale Anbindelänge für die nach dem Aufsetzen einzubringende Wandbewehrung zu bieten. (Siehe Grafik)

3. Die aufgehende vertikale Bewehrung wird sinnvollerweise mit Bindedraht mit der horizontalen Bewehrung verbunden. Dabei sollte man auch in der schon aufgehenden Wand möglichst tief eine Verbindung herstellen, um das Kippen der Bewehrungsstäbe zu vermeiden.

Die Verfüllung erfolgt mit schwach fließendem Beton: z. B. (Festigkeitsklasse C20/25, Konsistenzklasse F3 – F4, Körnung maximal 16 mm, wenn möglich mit Trasszement). Zum Betonieren wird die Wand sinnvollerweise einseitig mit einem Stahlarbeitsgerüst versehen. Beim Betonieren mit einer Betonpumpe muss sehr vorsichtig gearbeitet werden, da solche Pumpen große Mengen Beton unter hohem Druck fördern können.

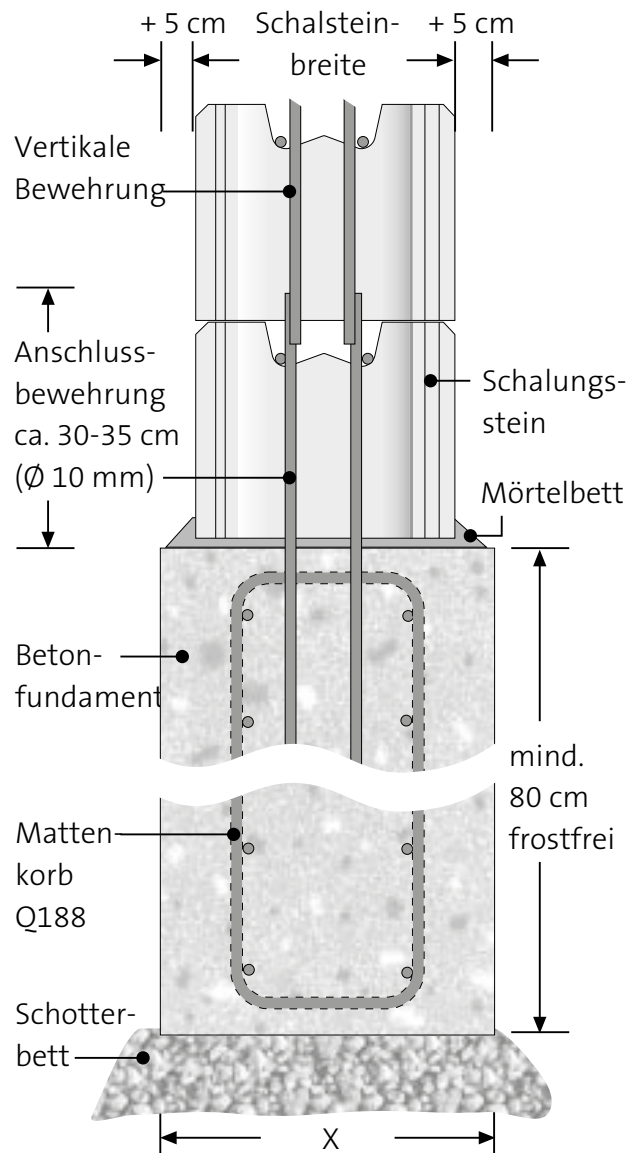


Abb. zeigt ein Anwendungsbeispiel

Beim Erstellen von Mauern aus Schalungssteinen wird die Anschlussbewehrung aus dem Fundament sinnvollerweise nicht höher als 30 – 35 cm über OK Fundament ausgeführt. Das Fundament sollte immer mindestens 10 cm breiter als die Dicke der aufgehenden Wand sein, um eine ausreichende Stabilität zu gewährleisten.

ANWENDUNG

Schalungssteine nach DIN EN 15435 werden grundsätzlich mit Beton gefüllt und sind zur Herstellung von Wänden sowie von Trennwänden vorgesehen. Schalungssteine benötigen eine Füllung aus Beton, um ihre vorgesehenen Eigenschaften erfüllen zu können und sind nicht für die Verwendung ohne Beton- bzw. Mörtelfüllung gedacht. Die Betonfüllung wird in der Regel mit horizontalen und vertikalen Betonstählen armiert, dann ergeben sich für die unterschiedlichen Verwendungszwecke die jeweils angegebenen maximalen Aufbauhöhen. Wird der Beton nicht armiert, sind die maximalen Wandhöhen deutlich niedriger. Die Verfüllung mit losem Kies oder Splitt ist nur in Ausnahmefällen (z. B. bei niedrigen Gartenmauern ohne statische Belastung) möglich.

AUFBAU DER WAND

1. Achten Sie beim Aufbau darauf, dass bei der Anordnung der Steine ein Mauerwerksverband mit einem Überbindemaß von 0,5 zustande kommt. Dazu versetzen Sie einfach jede Steinreihe um eine halbe Steinlänge gegenüber der darunterliegenden Steinreihe (sogenannter Läuferverband).
2. Beim Setzen der Schalungssteine dürfen keine Löcher oder Lücken in der Wand sichtbar sein. Nur bei einer „dichten“ Wand kann beim Betonieren kein Beton nach außen dringen.
3. Setzen Sie die Schalungssteine lot- und waagrecht mit Hilfe einer Wasserwaage und einer Maurerschnur. Unebene Untergründe sollten Sie zuvor mit einer dünnen Mörtelschicht ausgleichen.
4. Bei hohen Wänden kann es erforderlich sein, die Schalungssteine mittels schräg gestellten Stützen abzustützen.
5. Bringen Sie die in der Statik angegebene Bewehrung ein. Die Bewehrung sorgt für eine ausreichende Biegezugfestigkeit und ist entscheidend für die Stabilität der Wand.
6. Bevor Sie den Füllbeton bestellen, kontrollieren Sie nochmals abschließend, ob alle angegebenen Bewehrungsteile eingebaut sind, und die Schalungssteine absolut dicht abschließen.



Beispiel: Schwimmbadbau

BEWEHRUNGS-AUFBAU:

Horizontale und vertikale Bewehrung

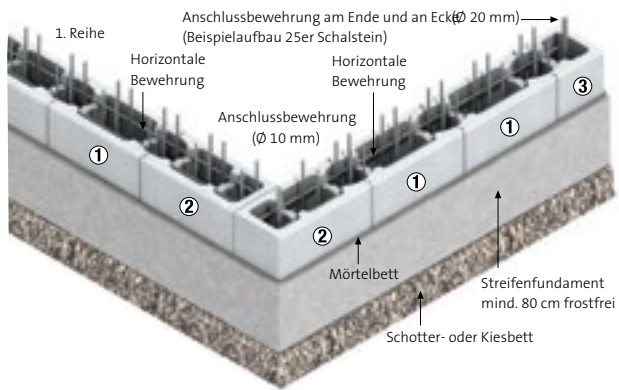


Abb. zeigt ein Anwendungsbeispiel

VERFÜLLEN DER WAND

1. Bestellen Sie nun die erforderliche Menge Füllbeton (Festigkeitsklasse C20/25, Konsistenzklasse F3 bis F4, Körnung bis 16 mm, wenn möglich mit Trasszement) und lassen Sie den Beton mit dem Betonmischer anliefern (Transportbeton).

2. Füllen Sie den Beton in die Schalungssteine sorgfältig ein. Vor dem Verfllen werden die Schalungssteine vorgeenäst. Der Füllbeton verteilt sich in der Regel sehr gut innerhalb der Steine und muss nur wenig und vorsichtig verdichtet werden. Unter Umständen genügt es, den Beton mit einem Rundeseisen zu „stochern“. Der Stein ist so konstruiert, dass er, wie Standardschalung auch, Betonierhöhen von 3 m mühelos standhält, wenn die Betonierabschnitte pro Arbeitsgang nicht 1,00 m je Stunde übersteigt. Diese Vorgabe **muss** eingehalten werden, weil sonst der Innendruck durch den Beton zum Reißen der Steine führen kann.

Ggf. entstandene Verunreinigungen durch den Beton an den Außenseiten müssen zeitnah gereinigt werden.

Wenn der Beton vollständig verfüllt ist, lassen Sie ihn aushärten. Am nächsten Tag können Sie die Wand oder Mauer bereits leicht belasten. Die volle Festigkeit erreicht der Beton nach 28 Tagen.

3. Achten Sie bei der Verarbeitung von Beton darauf, Ihre Haut zu schützen und Kontakt zu vermeiden. Das Bindemittel Zement reagiert stark alkalisch und kann zu Hautreizungen führen.

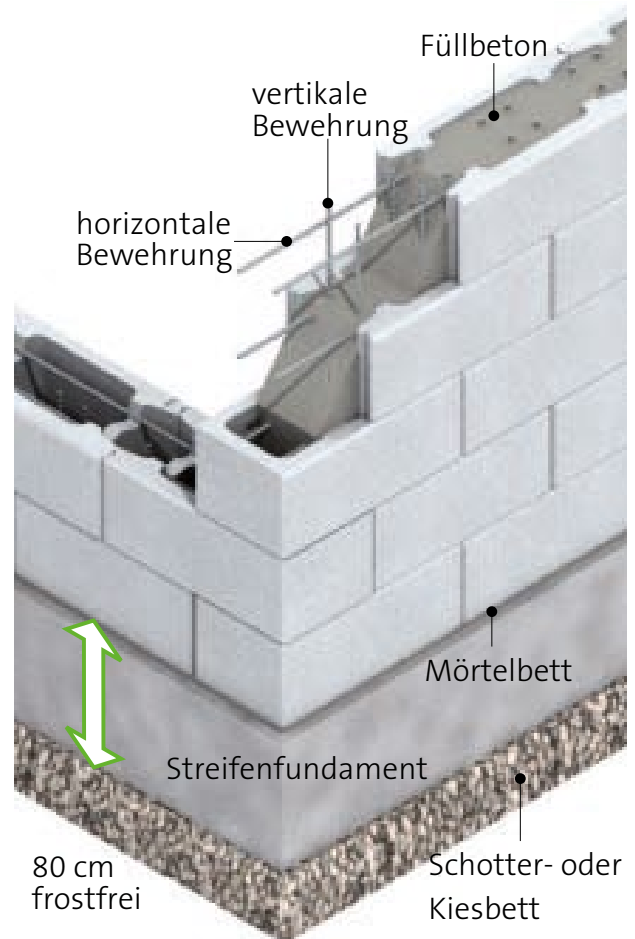
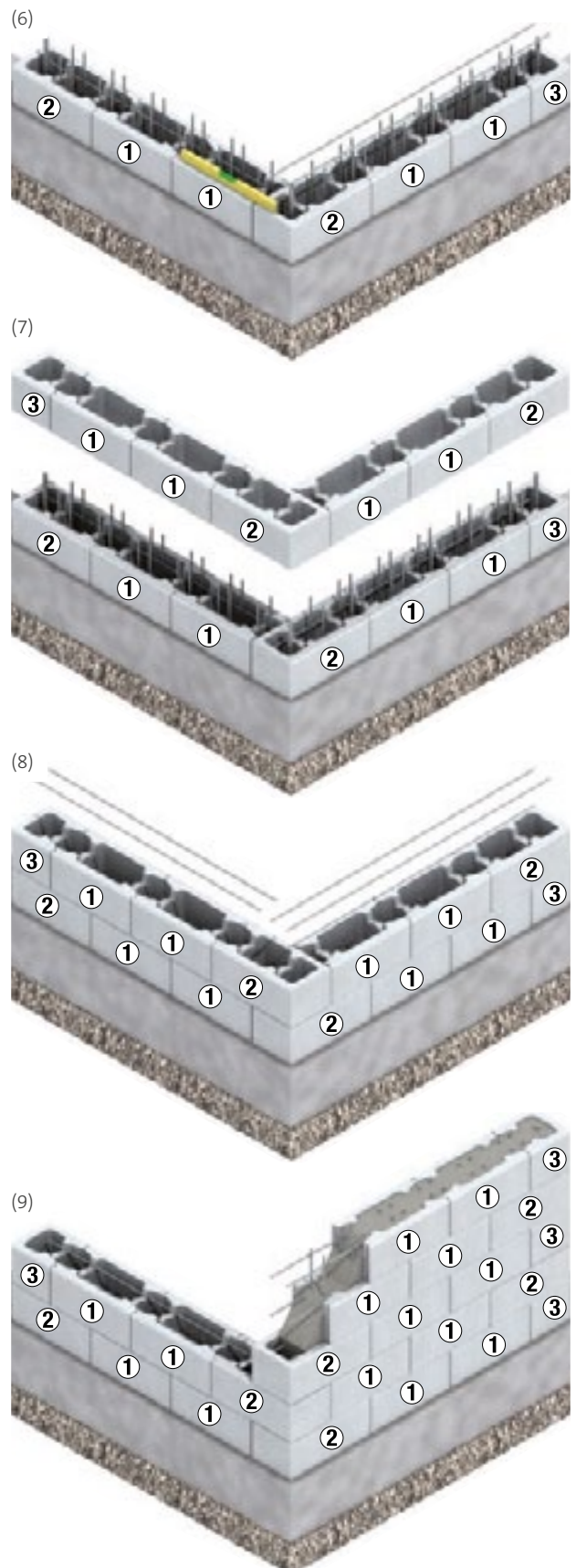
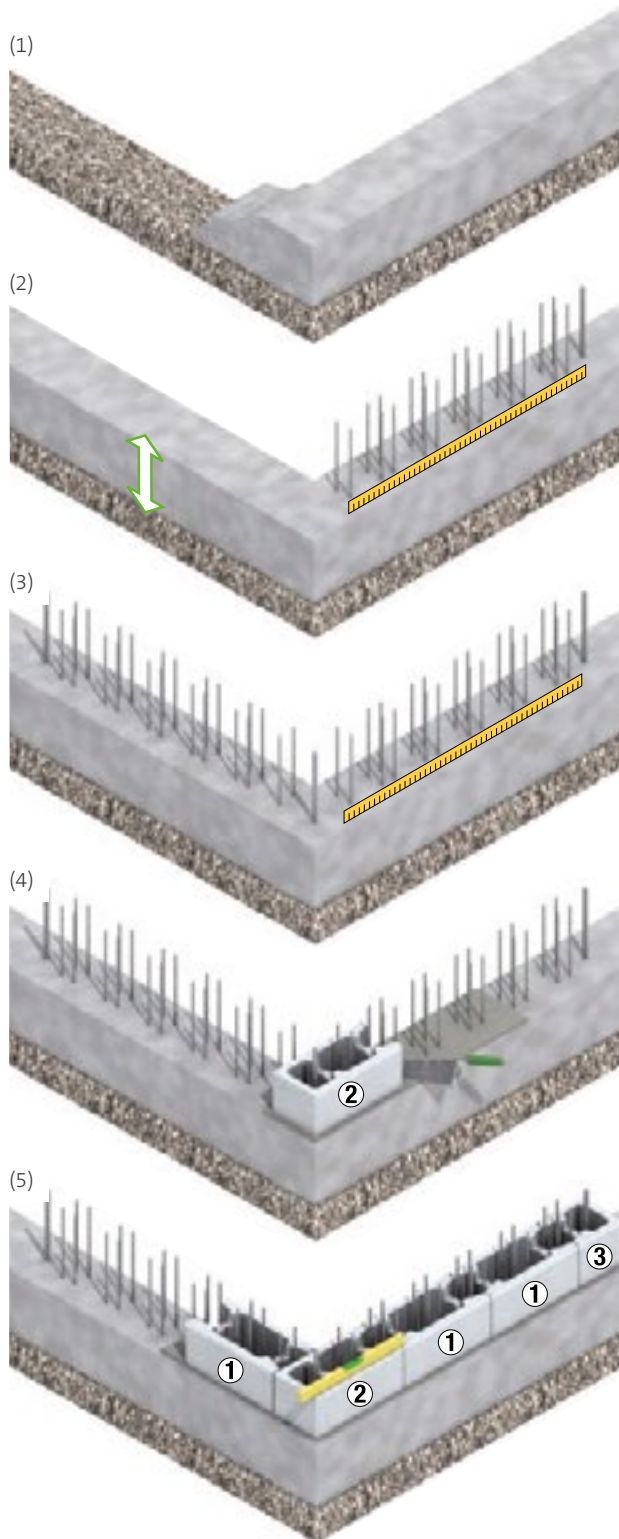


Abb. zeigt ein Anwendungsbeispiel

AUFBAU

Schrittweiser Aufbau (Zusammenfassung hier am Beispiel 17,5er Schalstein)

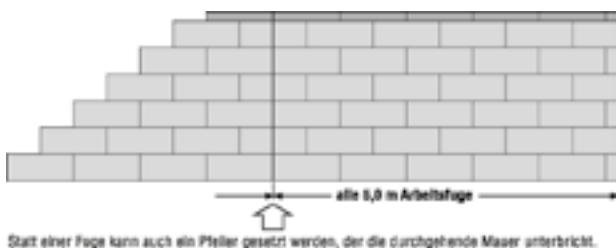


→ HINWEIS: Maße und Abstände für die Anschluss-Bewehrung auf den Seiten 60-63

ARBEITSFUGE:

Wie bei der konventionellen Betonbauweise oder im klassischen Mauerwerksbau ist es auch bei Wänden aus Schalungssteinen erforderlich, in bestimmten Abständen eine Arbeitsfuge vorzusehen. Durch die Anordnung der Fugen wird einer Zerstörung der Schalungssteine durch das Schwinden des Betons entgegengewirkt. Durch eine Arbeitsfuge im Abstand von 5,00 m ist die Sicherheit gegeben, dass die einzelnen Wandabschnitte sich sowohl senkrecht als auch horizontal bewegen können und diese Bewegungen im Bereich der Arbeitsfuge stattfinden. Statt einer Fuge kann auch ein Pfeiler gesetzt werden, der die durchgehende Mauer unterbricht.

Zur Fugenbildung werden 2 ganz normale Wandabschlüsse mit ganzen und halben Endsteinen gegeneinander gesetzt. Ein Fugenprofil oder eine mechanische Abdichtung ist nicht erforderlich. Die Fuge kann also offenbleiben. Es ist auch nicht erforderlich, dass das Fundament im Abstand von 5,00 m unterbrochen wird, da im Fundamentbereich kaum Dehnung oder Schrumpfung stattfinden, da durch die Isolation gegen das Erdreich kaum thermische Bewegungen (Ausdehnen oder Schrumpfen) stattfinden. Schalungssteine aus Beton sind eine gute und kostengünstige Lösung, wenn Sie Mauern und Wände selbst betonieren wollen und dabei auf aufwendige Schalarbeiten verzichten möchten. Lesen Sie in dieser Anleitung, wie Sie die Schalungssteine fachgerecht aufbauen und anschließend mit Beton füllen. Die Verarbeitung von Schalungssteinen und Verfüllbeton ist relativ einfach. Sie müssen zunächst die Wand mit Hilfe der Schalungssteine aufbauen. Anschließend wird die erforderliche Bewehrung eingelegt und dann der Beton eingefüllt. Lesen Sie in den nachfolgenden Schritten, was Sie dabei beachten müssen.



1. Anwendungsgebiete:

Stützwände, Sichtschutzwände, Lärmschutzwände, Boxentrennwände, Einfassungswände, Abmauerungen von Böschungen, Schalung von Streifenfundamenten, umlaufende Kanten von Bodenplatten. Statt einer Fuge kann auch ein Pfeiler gesetzt werden, der die durchgehende Mauer unterbricht.

2. Was ist bei der Kundenanfrage zu ermitteln?

Was von den o. g. Wandformen will der Kunde bauen? Wo liegt das Objekt? Straße, Autobahn, Schiene oder Garteneinfriedung. Bei Stützwänden: Wie ist der Boden beschaffen, der hinter einer Stützwand ansteht? Lehm, Fels, Mergel (Lehm/Felsgemisch) oder Sand.

3. Wieviel Platz hat der Bauherr zur Gründung?

4. Was hat der Kunde für Möglichkeiten der Verfüllung?

Muss er selbst Beton mischen, bei Bedarf von über 4 m³ und Höhen über 1,25 m ist Transportbeton sinnvoll! Kann ein Transportbetonfahrzeug anfahren? Kann der Beton gepumpt werden (ist Platz für Pumpe und Betonlieferfahrzeug)?

Wenn diese Punkte geklärt sind, kann das Produkt ausgewählt werden. Wenn unter 3. keine Einschränkungen zu erkennen sind, können wir unseren Schalungsstein empfehlen, da die Bodenverhältnisse und jede Belastung in einer statischen Berechnung mit berücksichtigt und durch die Bewehrung-, (Stahleinlagen), aufgefangen werden können.

FAKTEN ZUR ENTSCHEIDUNG:

Vor der Ausführung müssen einige wichtige Fragen geklärt werden, dazu zählen:

1. Warum Schalungsstein
2. Wandhöhe
3. Stützwand, Trennwand, Schal- oder Sichtschutzwand, Silowand
4. Beschaffenheit des Erdreiches hinter der Stützwand, z. B. Lehm, Mergel (Lehm-Steingemenge), Fels usw.
5. Beschaffenheit des Geländes, eben, Hanglage, wenn ja, wie steil
6. Was geschieht hinter der Wand, Befahren mit PKW, mit LKW, nur Nutzlast, steht ein Haus im Abstand von weniger als 6 m?
7. Kann man mit Betonlieferfahrzeug anfahren?
8. Soll ein Schwimmbad errichtet werden?
9. Wenn ja, ist das Becken in Erdreich versenkt?

17,5ER BETON-SCHALUNGSSTEIN

mit Anschluss-Bewehrung

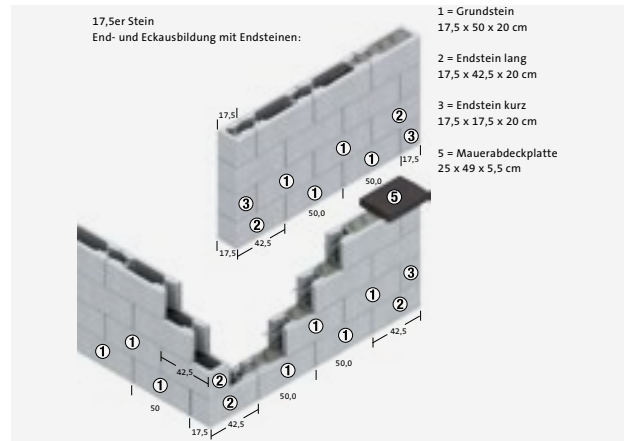
TECHNISCHE DATEN

17,5er Beton-Schalungsstein mit Anschluss-Bewehrung (DIN EN 15435) Auch als Trendline-Mauer		
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H
1	Normalstein	50 x 17,5 x 20 cm
2	Endstein lang	42,5 x 17,5 x 20 cm
3	Endstein kurz	17,5 x 17,5 x 20 cm
4	Pfeilerstein	28 x 28 x 20 cm

Farben: grau, anthrazit

Ausführung	17,5 cm breit
Maße (L x H cm)	50,0 x 20,0 cm
Steinbedarf in m ²	10 Stück
Steinbedarf in m ³	58 Stück
Stück je Palette	60 Stück
Stück je Lage	10 Normalsteine
End- und Halbsteine separat lieferbar!	
Gewicht/Stück	ca. 20,0 kg
Bedarf Füllbeton pro Stein	ca. 8,2 l
Mögliche Mauerhöhen mit Armierung:	
freistehend	2,00 m
hinterfüllt ohne Verkehrslast	1,35 m
hinterfüllt mit Verkehrslast	1,05 m
Winkelwand ohne Verkehrslast	1,55 m
Winkelwand mit Verkehrslast	1,30 m
Mögliche Mauerhöhen ohne Armierung:	
freistehend	1,00 m
hinterfüllt	0,40 m

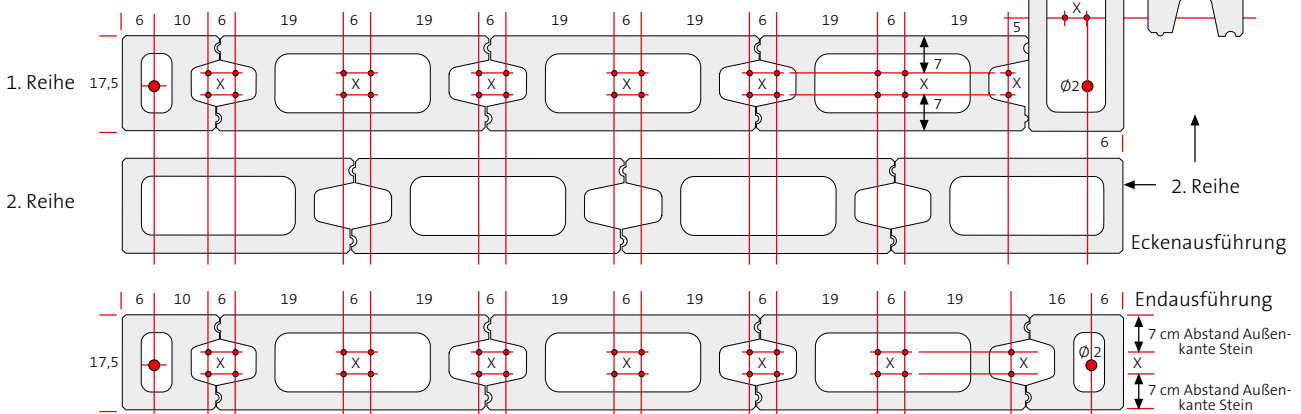
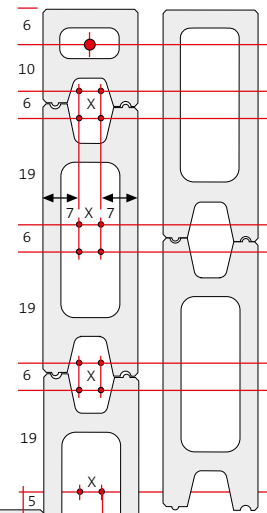
17,5er Stein
End- und Eckausbildung mit Endsteinen:



→ **HINWEIS:** Höhenangaben und Maße der Anschlussbewehrung sind reine rechnerische Werte, die in der Praxis abweichen können und im Einzelfall statisch zu berechnen sind.

VERKEHRSLAST:

Als Verkehrslast wurde ein Wert von 3,5 kN/m² angenommen, der Wandreibungswinkel beträgt 35° und das Gewicht des Erdreichs 19 kN/m³.



25ER BETON-SCHALUNGSSTEIN mit Anschluss-Bewehrung

TECHNISCHE DATEN

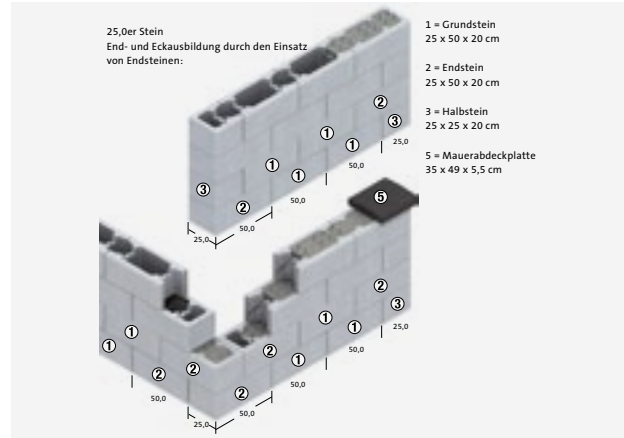
25er Beton-Schalungsstein mit Anschluss-Bewehrung (DIN EN 15435) Auch als Trendline-Mauer		
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H
1	Normalstein	50 x 25 x 20 cm
2	Endstein lang	50 x 25 x 20 cm
3	Endstein kurz	25 x 25 x 20 cm
4	Pfeilerstein	37,5 x 37,5 x 20 cm

Farben: grau, anthrazit

Ausführung	25 cm breit
Maße (L x H cm):	50,0 x 20,0 cm
Steinbedarf in m ² :	10 Stück
Steinbedarf in m ³ :	40 Stück
Stück je Palette:	48 Stück
Stück je Lage:	8 Normalsteine
End- und Halbsteine separat lieferbar!	
Gewicht/Stück	ca. 23,0 kg
Bedarf Füllbeton je Stein	ca. 13,6 l
Trendline-Mauer je Stein	ca. 13,6 l
Mögliche Mauerhöhen mit Armierung:	
freistehend	2,55 m
hinterfüllt ohne Verkehrslast	1,80 m
hinterfüllt mit Verkehrslast	1,35 m
Winkelwand ohne Verkehrslast	2,05 m
Winkelwand mit Verkehrslast	1,80 m
Mögliche Mauerhöhen ohne Armierung:	
freistehend	1,30 m
hinterfüllt	0,80 m

25er Stein

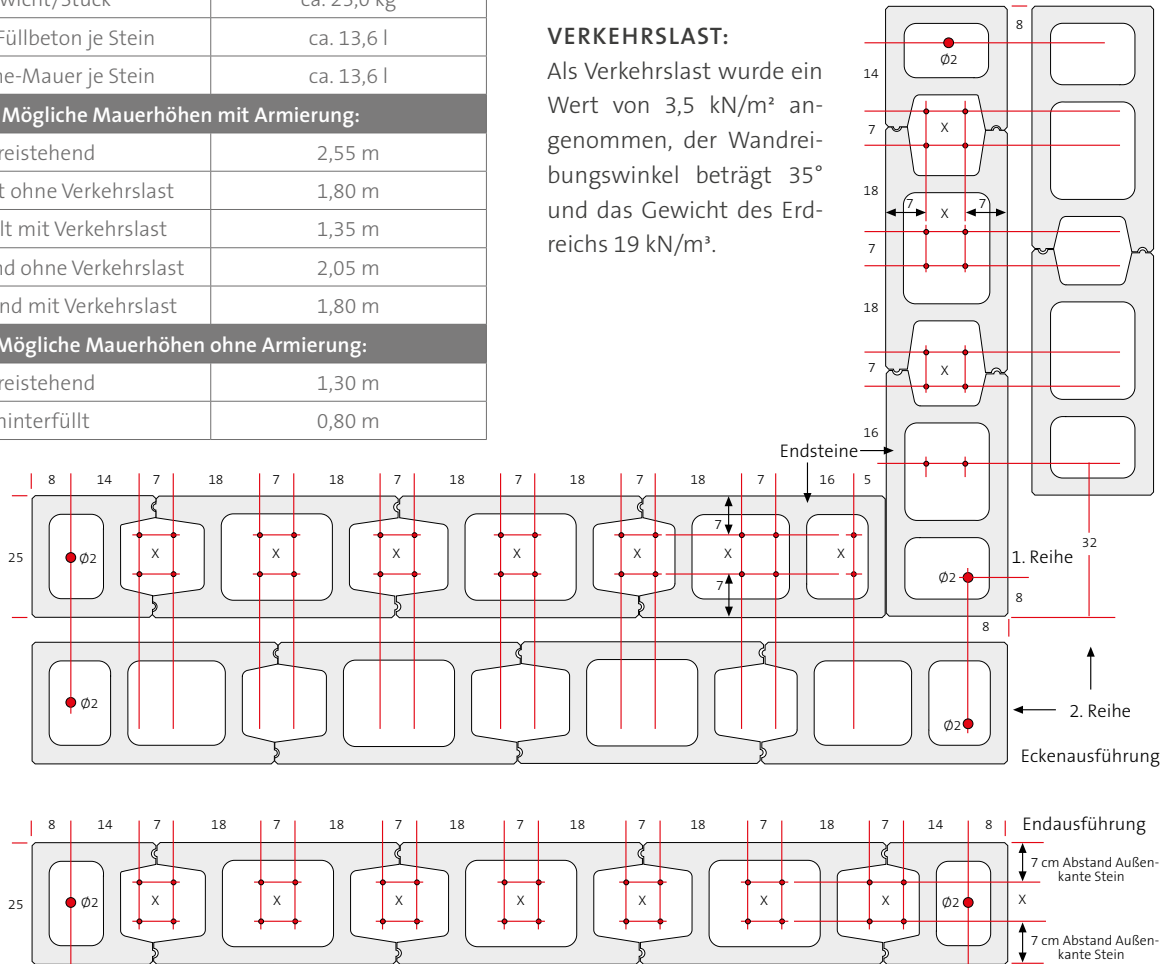
End- und Eckausbildung durch den Einsatz von Endsteinen:



→ **HINWEIS:** Höhenangaben und Maße der Anschlussbewehrung sind reine rechnerische Werte, die in der Praxis abweichen können und im Einzelfall statisch zu berechnen sind.

VERKEHRSLAST:

Als Verkehrslast wurde ein Wert von 3,5 kN/m² angenommen, der Wandreibungswinkel beträgt 35° und das Gewicht des Erdreichs 19 kN/m³.



30ER BETON-SCHALUNGSSTEIN

mit Anschluss-Bewehrung

TECHNISCHE DATEN

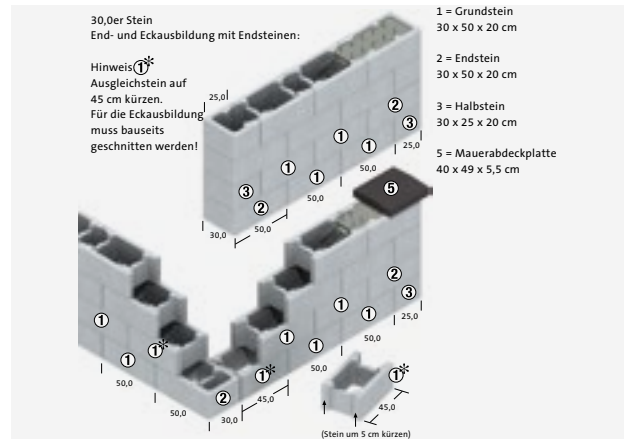
30er Beton-Schalungsstein mit Anschluss-Bewehrung (DIN EN 15435)		
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H
1	Normalstein	50 x 30 x 20 cm
2	Endstein lang	50 x 30 x 20 cm
3	Endstein kurz	25 x 30 x 20 cm

Farben: grau, anthrazit

Ausführung	30 cm breit
Maße (L x H cm):	50,0 x 20,0 cm
Steinbedarf in m ² :	10 Stück
Steinbedarf in m ³ :	34 Stück
Stück je Palette:	36 Stück
Stück je Lage:	6 Normalsteine
End- und Halbsteine separat lieferbar!	
Gewicht/Stück	ca. 24,0 kg
Bedarf Füllbeton pro Stein	ca. 18,8 l
Mögliche Mauerhöhen mit Armierung:	
freistehend	3,05 m
hinterfüllt ohne Verkehrslast	2,35 m
hinterfüllt mit Verkehrslast	1,70 m
Winkelwand ohne Verkehrslast	2,55 m
Winkelwand mit Verkehrslast	2,10 m
Mögliche Mauerhöhen ohne Armierung:	
freistehend	1,50 m
hinterfüllt	1,00 m

30er Stein

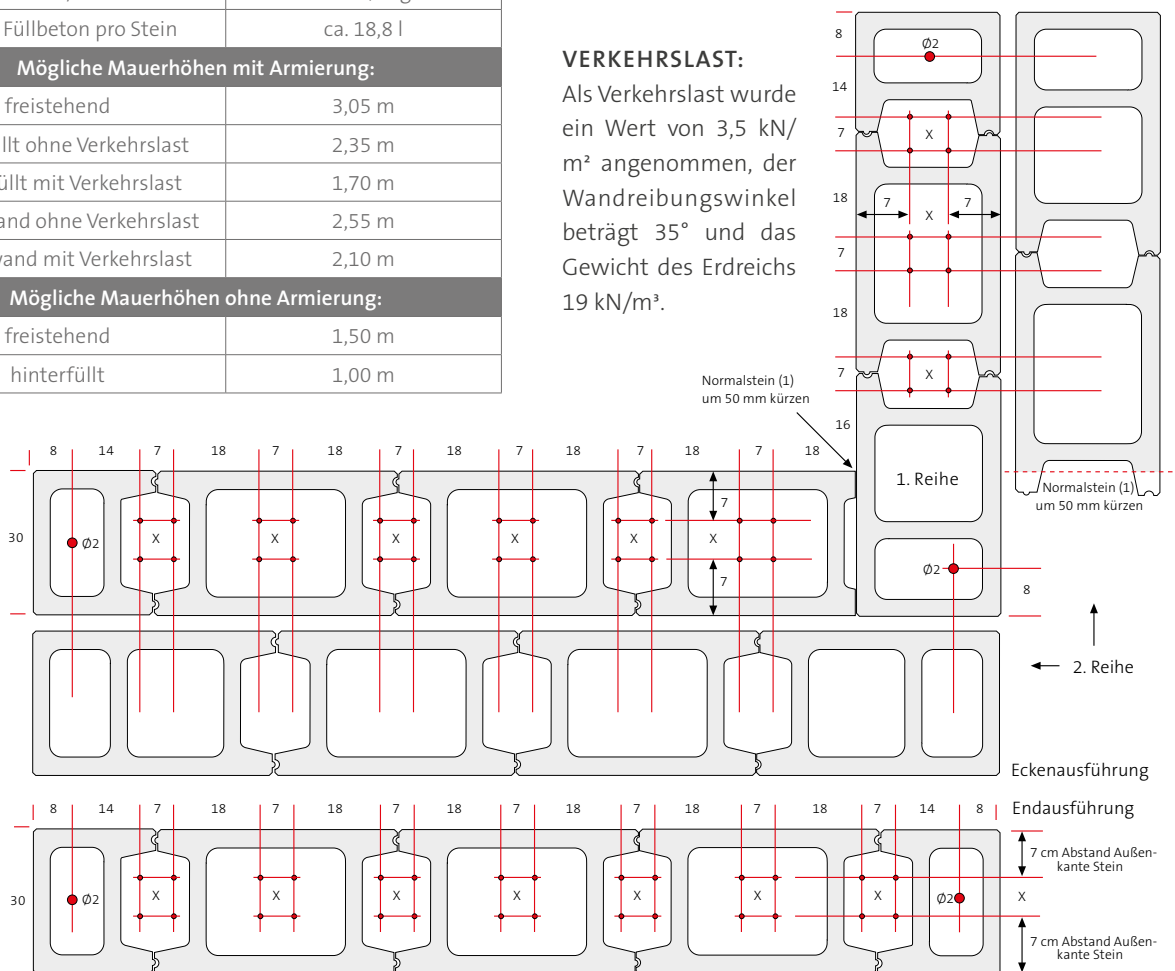
End- und ECKausbildung mit Endsteinen:



→ **HINWEIS:** Höhenangaben und Maße der Anschlussbewehrung sind reine rechnerische Werte, die in der Praxis abweichen können und im Einzelfall statisch zu berechnen sind.

VERKEHRSLAST:

Als Verkehrslast wurde ein Wert von 3,5 kN/m² angenommen, der Wandreibungswinkel beträgt 35° und das Gewicht des Erdreichs 19 kN/m³.



36,5ER BETON-SCHALUNGSSTEIN mit Anschluss-Bewehrung

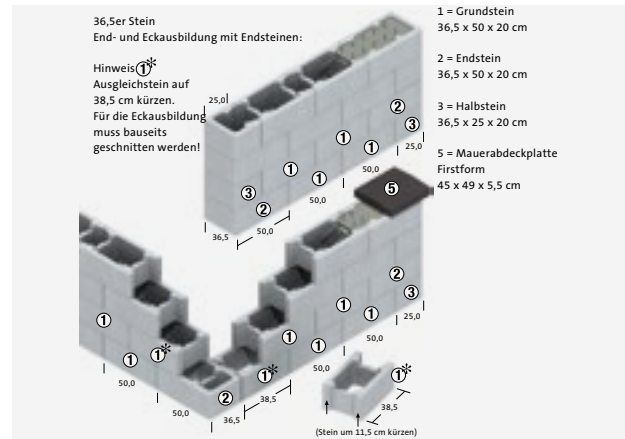
TECHNISCHE DATEN

36,5er Beton-Schalungsstein mit Anschluss-Bewehrung (DIN EN 15435)		
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H
1	Normalstein	50 x 36,5 x 20 cm
2	Endstein lang	50 x 36,5 x 20 cm
3	Endstein kurz	25 x 36,5 x 20 cm

Farben: grau, anthrazit

Ausführung	36,5 cm breit
Maße (L x H cm):	50,0 x 20,0 cm
Steinbedarf in m ² :	10 Stück
Steinbedarf in m ³ :	27 Stück
Stück je Palette:	36 Stück
Stück je Lage:	6 Normalsteine
End- und Halbsteine separat lieferbar!	
Gewicht/Stück	ca. 29 kg
Bedarf Füllbeton pro Stein	ca. 22,5 l
Mögliche Mauerhöhen mit Armierung:	
freistehend	3,80 m
hinterfüllt ohne Verkehrslast	3,00 m
hinterfüllt mit Verkehrslast	2,30 m
Winkelwand ohne Verkehrslast	3,00 m
Winkelwand mit Verkehrslast	2,40 m
Mögliche Mauerhöhen ohne Armierung:	
freistehend	1,80 m
hinterfüllt	1,30 m

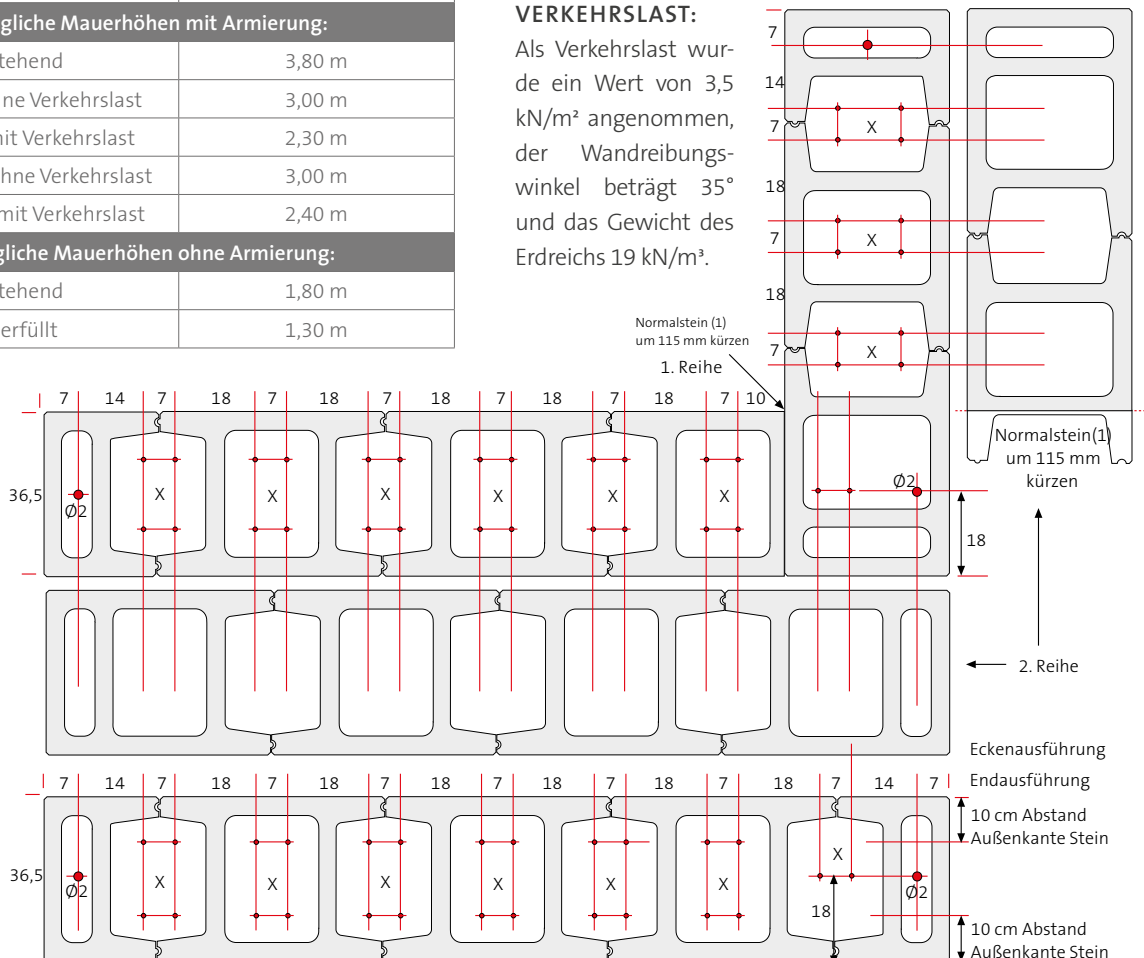
36,5er Stein End- und Eckausbildung mit Endsteinen:



→ **HINWEIS:** Höhenangaben und Maße der Anschlussbewehrung sind reine rechnerische Werte, die in der Praxis abweichen können und im Einzelfall statisch zu berechnen sind.

VERKEHRSLAST:

Als Verkehrslast wurde ein Wert von 3,5 kN/m² angenommen, der Wandreibungswinkel beträgt 35° und das Gewicht des Erdreichs 19 kN/m³.





Mauerabdeckplatte Firstform, sand
z. B. 35 cm breit

Richtpreis ab Werk

17,85 €/Stk. inkl. MwSt.

MAUER- UND PFEILERABDECKUNGEN

Dauerhafter und zuverlässiger Schutz von oben

Freistehende Mauern oder Pfeiler müssen dauerhaft gegen Witterungseinflüsse und Luftverschmutzungen von oben geschützt werden. Mit JASTO Mauer- und Pfeilerabdeckungen sind Sie immer gut beraten. Maßhaltiger, widerstandsfähiger Spezialbeton garantiert eine hohe, gleichmäßige Materialdichte und damit einen dauerhaften Witterungsschutz.

Ecken werden bei Bedarf per Gehrungsschnitt mit der Trennscheibe auf der Baustelle angepasst. Die Verlegung der Abdeckungen erfolgt auf flachem Untergrund in ein 2 cm dickes Mörtelbett, z. B. mit unserem Gala-Systemkleber (Seite 139). Beim Auflegen auf genaue Ausrichtung von Höhe und Flucht achten. Stoßfugen sind mit 1 cm breiter elastischer Fuge oder einer Mörtelfuge auszubilden. Stoßfugen sind Wartungsfugen und sollten in regelmäßigen Zeitabständen kontrolliert werden. Im Mauerwerk vorhandene Dehnungsfugen sind bei der Verlegung der Mauerabdeckungen zu übernehmen.

Um die maximale Wasserundurchlässigkeit der Mauerabdeckungen zu gewährleisten sowie zum Schutz vor Verschmutzungen und zur leichteren Reinigung, empfehlen wir nach dem Aufbau z. B. die **JASTO Imprägnierung Easy-Protect (Seite 147)** zu verwenden.





FARBMUSTER



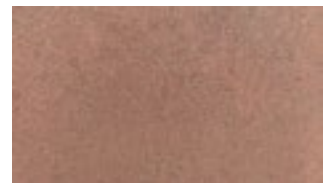
anthrazit



anthrazit-nuanciert



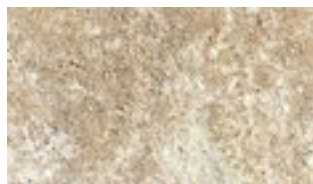
anthrazit-weiß-nuanciert



braun



grau



sahara

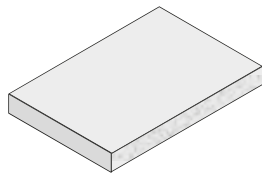


sand

ABDECKPLATTEN

für Bruchstein-Programm, Terrasto-Mauer, Trendline-Mauer,
Elegantline-Mauer und Beton-Schalungssteine

ABDECKPLATTE FÜR KOMPANTIK-MAUER

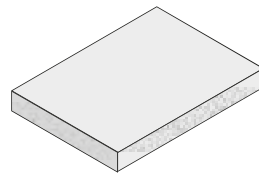


Grundplatte

2-seitig bossiert

L x B x H: 50 x 19 x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall



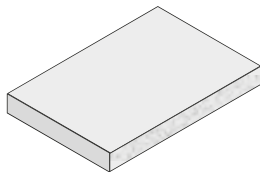
Anfangs/Endplatte

3-seitig bossiert

L x B x H: 47 x 19 x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall

ABDECKPLATTEN FÜR NOSTALGIE-MAUER + PFEILERSTEIN

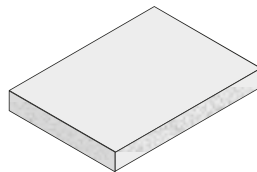


Grundplatte

2-seitig bossiert

L x B x H: 50 x 24 x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall

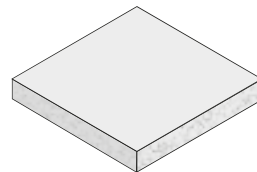


Anfangs/Endplatte

3-seitig bossiert

L x B x H: 47 x 24 x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall



Pfeilerabdeckplatte

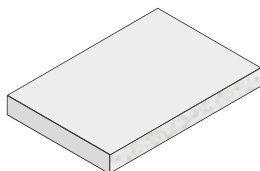
4-seitig bossiert

L x B x H: 31 x 31 x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall

Alle Größen auf Anfrage auch in 7 cm Höhe in anthrazit lieferbar

ABDECKPLATTEN FÜR ANTIK-MAUER + PFEILERSTEIN

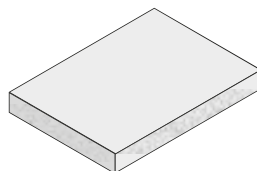


Grundplatte

2-seitig bossiert

L x B x H: 50 x 34 x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall

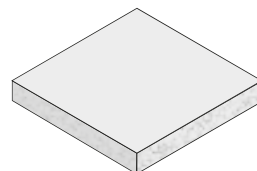


Anfangs/Endplatte

3-seitig bossiert

L x B x H: 47 x 34 x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall



Pfeilerabdeckplatte

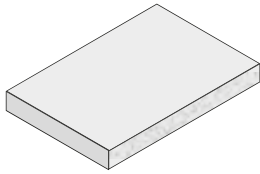
4-seitig bossiert

L x B x H: 41 x 41 x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall

Alle Größen auf Anfrage auch in 7 cm Höhe in anthrazit lieferbar

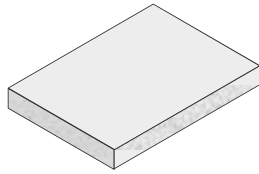
ABDECKPLATTE FÜR XL-MAUER



Grundplatte
2-seitig bossiert

L x B x H: 50 x **40** x 6 cm

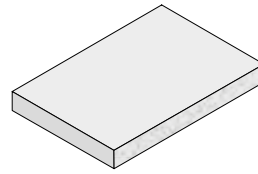
Farben: kristall-anthrazit + korall



Anfangs/Endplatte
3-seitig bossiert

L x B x H: 47 x **40** x 6 cm

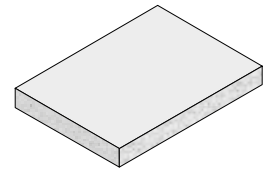
Farben: kristall-anthrazit + korall



Grundplatte
2-seitig bossiert

L x B x H: 50 x **22** x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall

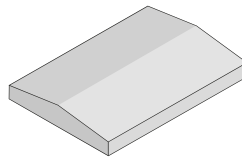


Anfangs/Endplatte
3-seitig bossiert

L x B x H: 47 x **22** x 6 cm

Farben: kristall-anthrazit + korall

MAUERABDECKPLATTE FIRSTFORM



L x B x H: 49 x **25** x 5,5 cm

Farben: anthrazit + grau

L x B x H: 49 x **30** x 5,5 cm

Farben: anthrazit + grau

L x B x H: 49 x **35** x 5,5 cm

Farben: anthrazit,
braun, sand, grau,
anthrazit-weiß-nuanciert

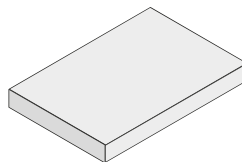
L x B x H: 49 x **40** x 5,5 cm

Farben: anthrazit + grau

L x B x H: 49 x **45** x 5,5 cm

Farben: anthrazit + grau

MAUERABDECKPLATTE FLACH



L x B x H: 49 x **25** x 4 cm

Farben: anthrazit-weiß-nuanciert,
anthrazit-nuanciert, anthrazit
und grau

L x B x H: 49 x **30** x 4 cm

Farben: anthrazit + grau

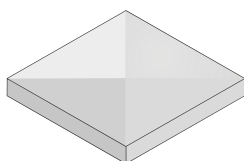
L x B x H: 49 x **35** x 4 cm

Farben: anthrazit-weiß-nuanciert,
anthrazit-nuanciert, anthrazit,
grau und sahara

L x B x H: 49 x **40** x 4 cm

Farben: anthrazit-weiß-nuanciert,
anthrazit-nuanciert, anthrazit
und grau

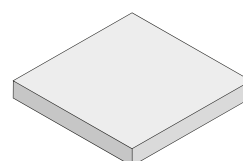
PFEILERABDECKPLATTE TRAPEZFORM



L x B x H: 45 x **45** x 7 cm

Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert,
braun, grau, sand

PFEILERABDECKPLATTE FLACH



L x B x H: 45 x **45** x 5 cm

Farben: grau, anthrazit, anthrazit-nuanciert,
anthrazit-weiß-nuanciert und sahara



JASTO SCHUTZFAKTOR- KLASSEN

An JASTO-Produkten sollen Sie lange Freude haben.
Voraussetzung dafür ist, dass sich Pflaster- und Plattenbeläge einfach und problemlos reinigen lassen. Deswegen werden viele unserer Produkte bereits bei der Herstellung entsprechend behandelt.

Generell gilt für alle JSF-Klassen:
Für ein problemloses Entfernen von Flecken und Schmutz sollten die Flächen zeitnah gereinigt werden.

Bei hochwertigen Platten- und Pflasterserien unterscheiden wir 5 unterschiedliche Klassen



JSF 1 = GRUNDSCHUTZ ÜBER HYDROPHOBIERUNG

Die Hydrophobierung JSF 1 ist unsichtbar in den Stein eingebunden und vermindert deutlich das Eindringen von Feuchtigkeit und wasserlöslichem Schmutz. Damit wird die Reinigung der Pflasterflächen erleichtert. Im Vergleich zu herkömmlichen Betonsteinen ohne Hydrophobierung neigen hydrophobierte Beläge darüber hinaus deutlich weniger zu Ausblühungen. Die Schutzwirkung nimmt mit der Zeit durch Beanspruchung ab, kann jedoch mit der **Imprägnierung Easy-Protect** erneuert werden.



JSF 4 = SCHUTZ DURCH PREMIUM IMPRÄGNIERUNG

Die Premium-Imprägnierung JSF 4 verschließt die Betonporen weitestgehend, und Schmutz kann somit nicht so schnell eindringen. Das gibt Ihnen mehr Zeit, selbst schwere Verschmutzungen mit warmem Seifenwasser und Schrubber abzuwaschen, bevor daraus ein Fleck entsteht. Flächen mit JSF 4 sind frei von Kalkausblühungen, kratzfest und haben eine sehr hohe Farbbeständigkeit. Die Schutzwirkung nimmt mit der Zeit durch Beanspruchung ab, kann jedoch mit der **Premiumpflege** erneuert werden.



JSF 2 = ERWEITERTER SCHUTZ DURCH IMPRÄGNIERUNG

Die Imprägnierung JSF 2 ist ein guter Schutz gegen Flecken. Auf den Beton wird ein zweistufiger Oberflächenschutz im Vorsatzmaterial und auf der Oberfläche aufgetragen. Dieser Schutz vermindert das Eindringen von Schmutz oder Flüssigkeiten wie Säften, Kaffee, Rotwein etc. Die Schutzwirkung nimmt mit der Zeit durch Beanspruchung ab, kann jedoch mit der **Imprägnierung BI-Super** erneuert werden. (aktuell führen wir kein Produkt der JSF-Klasse 2)



JSF 5 = SCHUTZ DURCH VISIOCLEAN

Die patentierte **VisioCLEAN®-Funktion** (s. auch Seite 70) unterstützt die Selbstreinigung des Pflasters. Durch die Reaktion des im VisioCLEAN® enthaltenen Titandioxids (TiO₂) mit Sonnenlicht kommt es zur Bildung einer „super-hydrophilen“ Oberfläche. Das hat zur Folge, dass sich Tau- oder Regenwasser auf der Oberfläche gleichmäßig ausbreitet und Schmutzpartikel unterspült. Darüber hinaus wird der Bewuchs mit Moosen, Flechten und Algen erschwert, da VisioCLEAN®-Produkte selbst stark hydrophob sind, also deutlich weniger Feuchtigkeit aufnehmen. Der Katalysator TiO₂ verbraucht sich dabei nicht und funktioniert ein Steinleben lang. Steine mit VisioCLEAN® bleiben somit langfristig sauberer als herkömmliche Betonsteine. Die Steine sind weniger schmutzempfindlich, weil VisioCLEAN® den Selbstreinigungseffekt unterstützt. Selbst gefürchtete Altölflecken beginnen auf VisioCLEAN®-Pflastersteinen schon nach kurzer Zeit sich aufzulösen. Moose, Pilze und Flechten haben es deutlich schwerer sich an der modifizierten Oberfläche anzuhafte. So bleiben die Pflasterflächen dauerhaft schön.



JSF 3 = SCHUTZ DURCH VERSIEGELUNG

Die JASTO-Versiegelung JSF 3 ist eine öl-, wasser-, schmutz- und fleckenabweisende Versiegelung. Sie schützt die Steine hocheffektiv gegen Feuchtigkeit und Witterung. Die langanhaltende Schutzwirkung mit verbesserter, schmutzabweisender Einstellung wird durch eine spezielle Kombination eines hochwertigen Acrylatsystems mit speziellen Fluorpolymeren erzielt. Hiermit versiegelte Flächen sind sehr leicht zu reinigen. Die Schutzwirkung nimmt mit der Zeit durch Beanspruchung ab, kann jedoch mit der **Spezialpflege** erneuert werden. (aktuell führen wir kein Produkt der JSF-Klasse 3)



Die Kraft des Lichts – der sichtbare Unterschied

Je schöner Terrasse, Hof und Vorgarten, umso größer ist auch die Arbeit. Das kann so sein. Muss es aber nicht. Dank VisioCLEAN lösen sich Schmutzpartikel leichter von der Steinoberfläche, wenn es regnet. So bleiben Terrasse und Hof sauberer und dauerhaft schön.

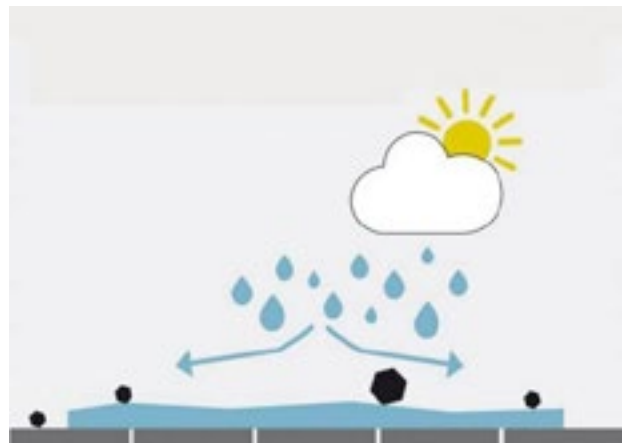
OHNE VISIOCLEAN®

Auf einer herkömmlichen Steinoberfläche behalten die Wassertropfen ihre kompakte Form.



MIT VISIOCLEAN®

Unter Lichteinfall bildet sich eine superhydrophile Oberfläche: Wasser und Tau breiten sich auf der VisioCLEAN®-Oberfläche aus und unterwandern den Schmutz. Der nächste Regen spült die Schmutzpartikel fort.



Die Vorteile von VisioCLEAN auf einen Blick:
Die Steine sind weniger schmutzempfindlich,

- | weil der Selbstreinigungseffekt unterstützt wird.
- | weil Flecken, die von Öl, Grillfett, Laub etc. herrühren, im Zeitverlauf viel weniger sichtbar sind.
- | weil die Reinigungsfunktion durch Sonneneinfall über die gesamte Lebensdauer des Steins erhalten bleibt.

Produkte mit VISIOCLEAN: Trendline-Pflaster Deluxe Seite 81, Parkett-Pflaster Seite 87, Exklusiv-Pflaster Seite 90

PFLASTERSTEINE

AKZENTE SETZEN DURCH INDIVIDUELLE
FLÄCHENGESTALTUNG

Verschub-Pflaster, anthrazit-weiß-nuanciert
Verlegemuster JM16

Pflastersteine bilden einen sehr wichtigen Teil bei der Gestaltung Ihrer Außenanlage. Stein ist nicht gleich Stein! Es kommt darauf an, was man daraus macht. Besonders die Qualität unserer Pflastersteine wird Sie überzeugen! Wir verarbeiten nur reinste natürliche Werkstoffe, wie Sande, Hartgestein-Edelsplitte, Portlandzement, Eisenoxid-Farben und Wasser.

Bei uns finden Sie eine große Auswahl natürlicher Pflastersteine.

RUSTIKAL-PFLASTER

Ecken und Kanten sind bei uns gerne gesehen



Durch das sogenannte „Kollern“ der Pflastersteine werden die Kanten und Ecken unregelmäßig gebrochen. Die Steine wirken, als seien sie von Hand bearbeitet worden. Durch das Kollern in Trommeln wird jeder Stein zu einem Unikat.

Das Rustikal-Pflaster passt sowohl zu einem Fachwerkhaus als auch in das Bild einer modernen Bausubstanz. Durch sein natürliches Aussehen ist es die praktische Alternative zum Natursteinpflaster. Besonders die leicht gewellte, markante Oberfläche der Steine lässt dieses Pflaster, im Zusammenspiel mit den unregelmäßig gebrochenen Kanten und der antiken Patina, zum wahren „Blickfang“ werden.

Zudem haben Sie die Möglichkeit, durch den Einsatz von Rustikalpflaster die Versiegelung von Flächen deutlich zu verringern. Für alle Steinformate dieses Pflasters liegen Gutachten vor, die nachweisen, dass unsere komplette Rustikalpflasterreihe durch die umlaufende Fuge in der Lage ist, deutlich mehr als die gesetzlich geforderte Versickerungsleistung von 270 Liter pro Sekunde pro Hektar zu erbringen.

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchstein-Programm Seite 13, Burgmauer Seite 38, Rustikal-Palisaden Seite 115, Klassik-Stufen Seite 122, gebundene Fuge Seite 138

FARBMUSTER



anthrazit



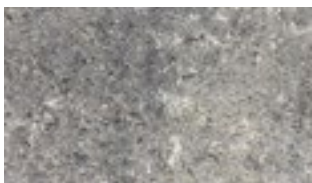
anthrazit-weiß-nuanciert



korall



sahara



schiefer-grau-nuanciert



Rustikal-Pflaster, schiefer-grau-nuanciert
Verlegemuster JM05

Richtpreis ab Werk

34,95 €/m² inkl. MwSt.



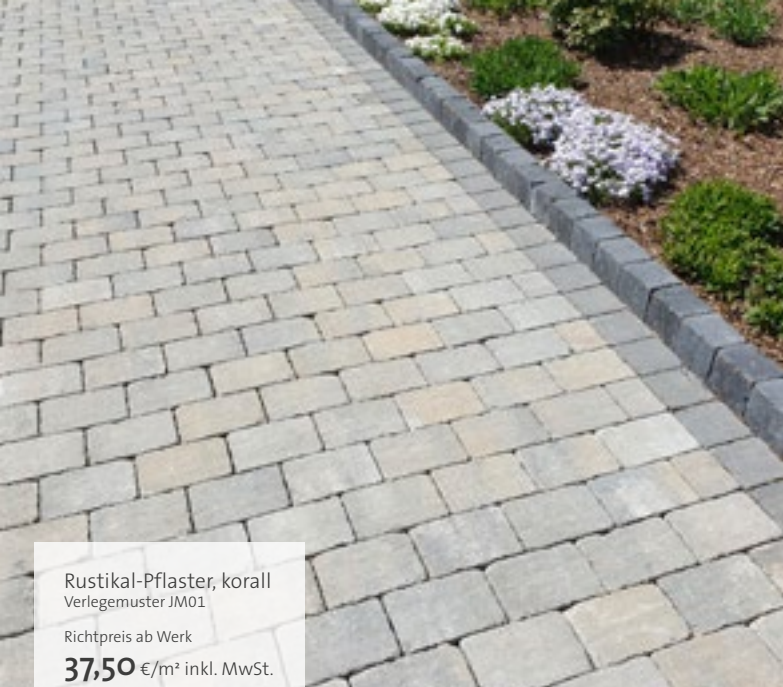
Rustikal-Pflaster, sahara
Verlegemuster JM05

Richtpreis ab Werk
37,50 €/m² inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster, anthrazit
Verlegemuster JM02

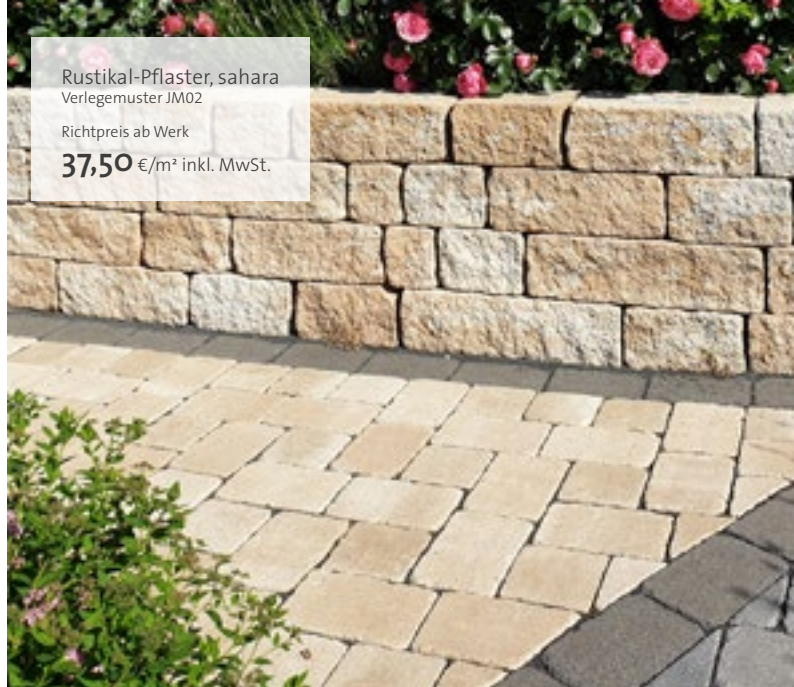
Richtpreis ab Werk
33,95 €/m² inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster, korall
Verlegemuster JM01

Richtpreis ab Werk

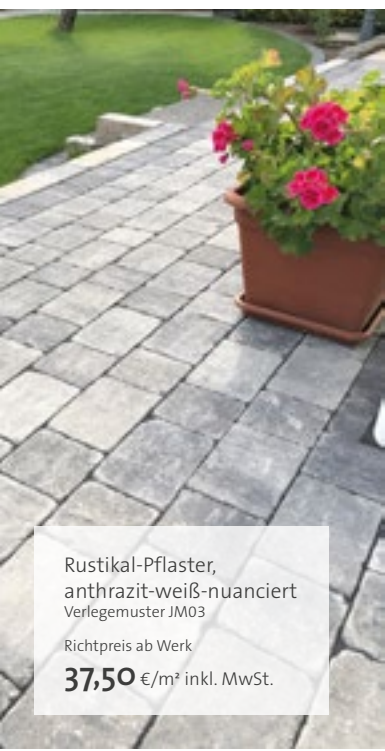
37,50 €/m² inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster, sahara
Verlegemuster JM02

Richtpreis ab Werk

37,50 €/m² inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster,
anthrazit-weiß-nuanciert
Verlegemuster JM03

Richtpreis ab Werk

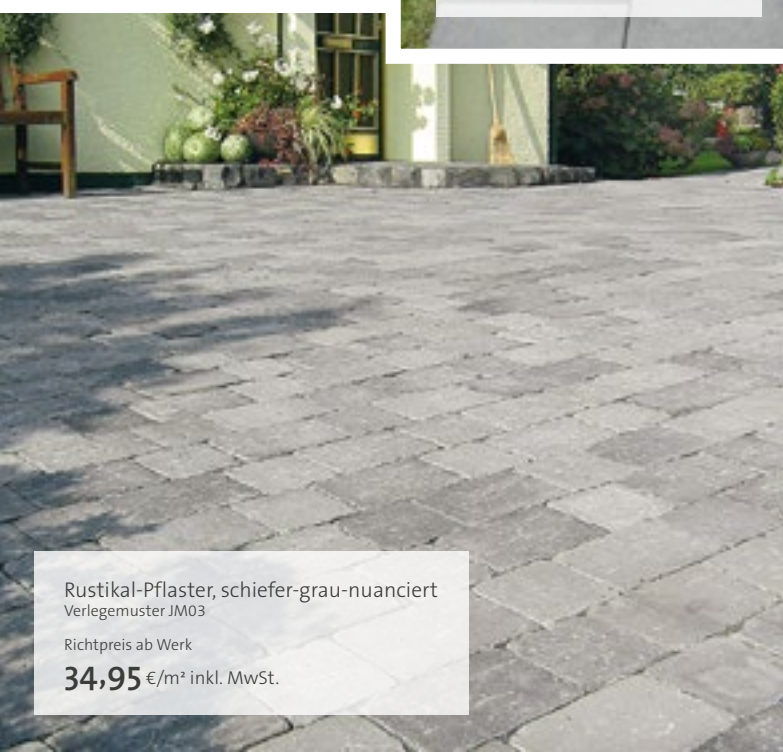
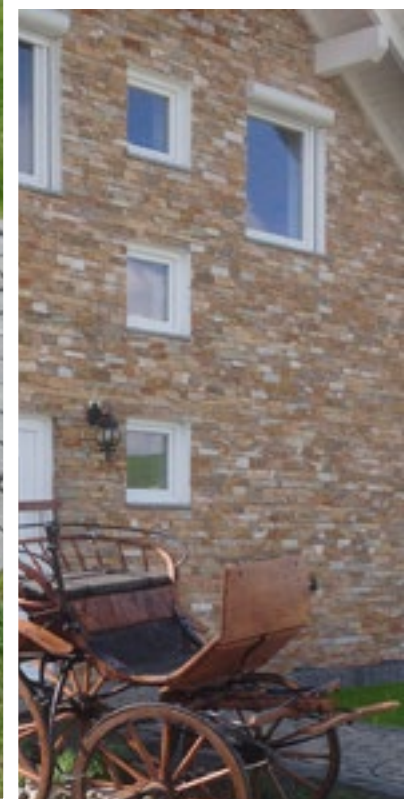
37,50 €/m² inkl. MwSt.



Koller-Pflasterkreis, anthrazit
Durchmesser 2,72 m

Richtpreis ab Werk

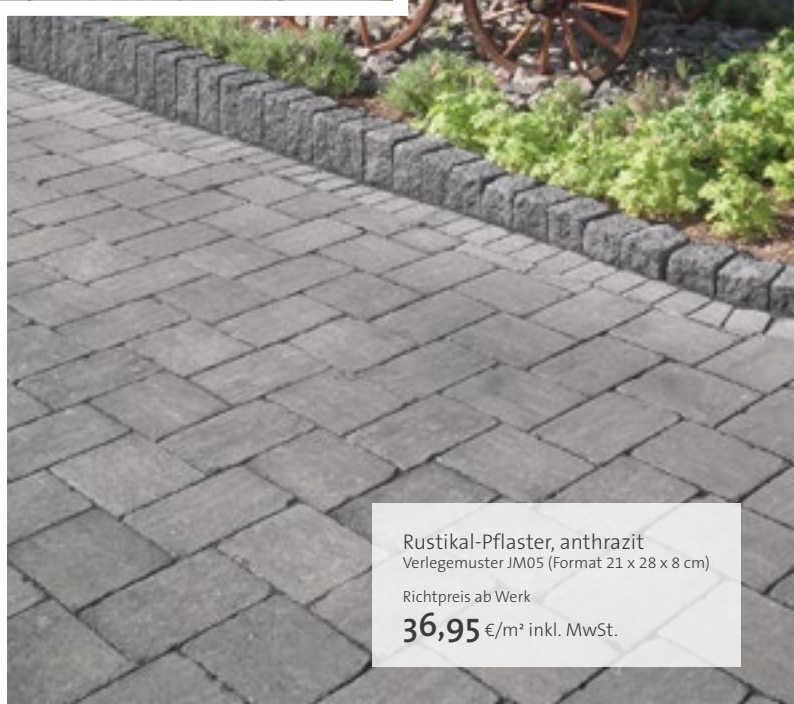
395,00 €/Stk. inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster, schiefer-grau-nuanciert
Verlegemuster JM03

Richtpreis ab Werk

34,95 €/m² inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster, anthrazit
Verlegemuster JM05 (Format 21 x 28 x 8 cm)

Richtpreis ab Werk

36,95 €/m² inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Rustikal-Pflaster (gekollert), Höhe 8 cm, PKW befahrbar

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paket (m ²)	m ² je Lage	Stück je Lage
1	Pflasterstein	14 x 10,5	180	68,03	7,41	0,92	63
2	Pflasterstein	14 x 14	180	51,02	8,47	1,06	54
3	Pflasterstein	14 x 21	180	34,01	8,47	1,06	36
4	Pflasterstein	14 x 35	180	20,41	8,82	0,88	18
5	Pflasterstein	21 x 28	180	17,01	7,53	0,94	16

Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, sahara (nicht in 14x10,5 und 21x28 cm), schiefer-grau-nuanciert
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Koller-Pflasterkreis, Höhe 8 cm, PKW befahrbar

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)
6	Koller-Pflasterkreis	Komplettkreis D = ca. 179 cm	180
		Kreiserweiterungsstein 16 x 12 x 8	180

Farben: anthrazit

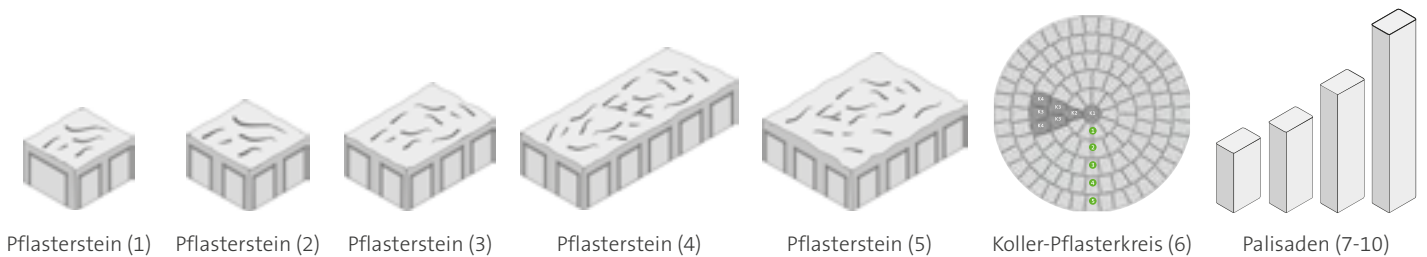
→ **HINWEIS:** Siehe Verlegeschema Koller-Pflasterkreis auf Seite 157

Rustikal-Palisade (gekollert) 14 x 10,5 cm

	Bezeichnung	Maße (cm) Höhe	Gewicht (kg/m ²)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./m ²)
7	Palisade	30	10	84	7,14
8	Palisade	40	14	60	7,14
9	Palisade	60	20	42	7,14
10	Palisade	90	30	30	7,14

Farben: anthrazit

→ **HINWEIS:** Die Höhen 30/40/60 cm werden maschinell gekollert, die 90 cm Palisaden werden „handbehauen“.



Rustikal-Pflaster, sahara
Verlegemuster JM04

Richtpreis ab Werk

37,50 €/m² inkl. MwSt.

VERSCHUB-PFLASTER

Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für Ihr Zuhause



Machen Sie sich mit unserem Verschub-Pflaster aus Ihrem Zuhause ein Feriendomizil für mehr als ein paar Wochen im Jahr.

Die Vorteile dieses Pflasters liegen auf der Hand: seitlich, verdeckte Abstandsnocken sind so angelegt, dass die Nocken im verlegten Zustand ineinander greifen, was ein Verschieben gegeneinander verhindert.

Zudem haben Sie die Möglichkeit, durch den Einsatz von Verschubpflaster die **Versiegelung** von Flächen deutlich zu **verringern**. Für alle Steinformate des Verschubpflasters liegen Gutachten vor, die nachweisen, dass unsere komplette Verschubpflasterreihe durch die umlaufende Fuge in der Lage ist, deutlich mehr als die gesetzlich geforderte Versickerungsleistung von 270 Liter pro Sekunde pro Hektar zu erbringen.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Programm Seite 81, Elegantline-Mauer Seite 44, Rechteck-Palisaden Seite 115, Blockstufen glatt Seite 121, Trendline-Palisade Seite 115, gebundene Fuge Seite 138



Verschub-Pflaster, anthrazit-weiß-nuanciert
Verlegemuster wilder Verband

Richtpreis ab Werk

32,95 €/m² inkl. MwSt.

FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-nuanciert



anthrazit-weiß-nuanciert



grau



korall



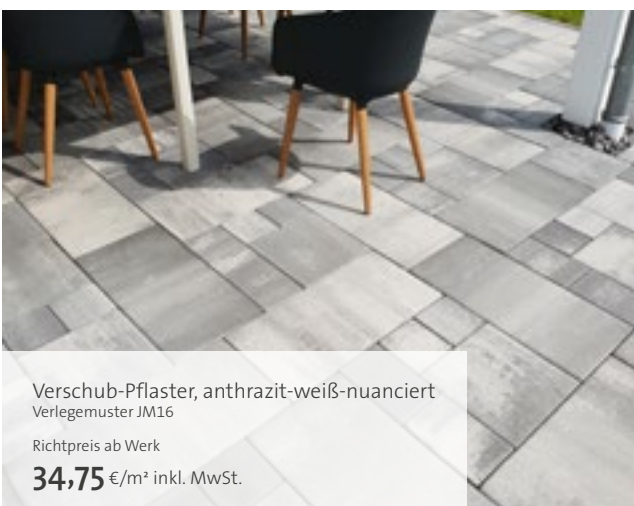
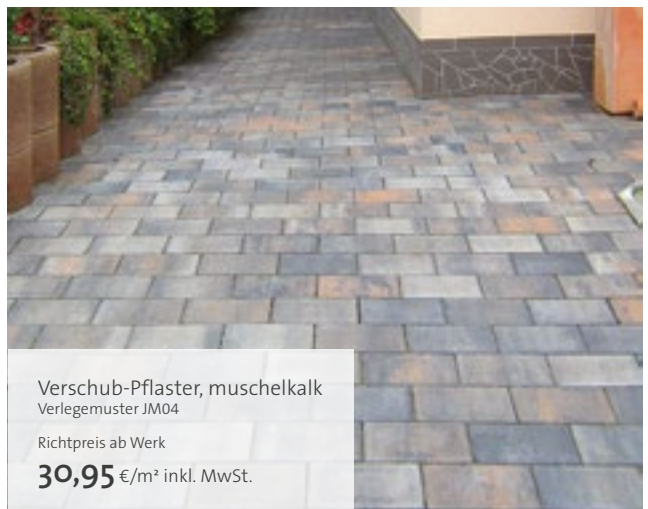
kristall-anthrazit



muschelkalk



schiefer-grau-nuanciert

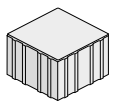


TECHNISCHE DATEN

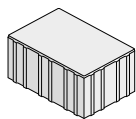
Verschub-Pflaster, Höhe 8 cm, PKW befahrbar							
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m²)	Bedarf (Stk./m²)	Paket (m²)	m² je Lage	Stück je Lage
1	Pflasterstein	16 x 16	180	39,06	7,17	0,89	35
2	Pflasterstein	16 x 24	180	26,04	7,68	0,96	25
3	Pflasterstein	16 x 32	180	19,53	6,14	0,77	15
4	Pflasterstein	32 x 32	180	9,77	6,15	0,62	6
5	Pflasterstein	32 x 64	180	4,88	6,15	0,62	3
Verschub-Pflaster, „wilder Verband“, Höhe 8 cm							
Vier Steingrößen gemischt in einer Lage. Eine Steinlage besteht aus den folgenden vier Steingrößen: 16/16/8 cm, 16/24/8 cm, 32/16/8 cm und 32/32/8 cm.							
		gemischt	180		7,68	0,96	18

Farben						
Farben:	16 x 16	16 x 24	16 x 32	32 x 32	32 x 64	Wilder Ver.
grau		•				
anthrazit	•	•	•		•	•
anthrazit-nuanciert	•	•	•			
schiefer-grau-nuanciert	•	•	•			•
muschelkalk		•				
anthrazit-weiß-nuanciert	•	•	•	•	•	•
korall		•	•	•	•	•
kristall-anthrazit	•		•			

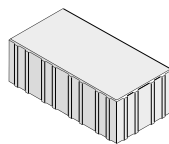
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



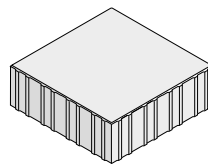
Pflasterstein (1)



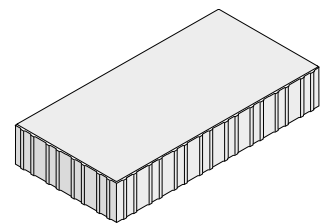
Pflasterstein (2)



Pflasterstein (3)



Pflasterstein (4)



Pflasterstein (5)



Verschub-Pflaster, korall
Verlegemuster JM04 (Format 32 x 64 x 8 cm)

Richtpreis ab Werk

34,75 €/m² inkl. MwSt.



Verschub-Pflaster, anthrazit-weiß-nuanciert
Verlegemuster JM04 (Format 32 x 64 x 8 cm)

Richtpreis ab Werk

34,75 €/m² inkl. MwSt.

Straight-Pflaster, korall
Wilder Verband

Richtpreis ab Werk

24,95 €/m² inkl. MwSt.

STRAIGHT-PFLASTER

Modernes Formen- und Farbspiel



Das Straight-Pflaster im „wilden Verband“ ist trotz seiner nur 6 cm Steinstärke PKW befahrbar. Für alle Steinformate des Straight-Pflasters liegen Gutachten vor, die nachweisen, dass es durch die umlaufende Fuge in der Lage ist, deutlich mehr als die gesetzlich geforderte Versickerungsleistung von 270 Liter pro Sekunde pro Hektar zu erbringen.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Platten Seite 102, Trendline-Mauer Seite 46, Elegantline-Mauer Seite 44, Rechteck-Palisaden Seite 115, Blockstufen glatt Seite 121, Trendline-Palisade Seite 115, gebundene Fuge Seite 138

FARBMUSTER



anthrazit-nuanciert



anthrazit-weiß-nuanciert



korall

TECHNISCHE DATEN

Straight-Pflaster (wilder Verband), Höhe 6 cm, PKW befahrbar

Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)	m ² je Lage	Stück je Lage
Pflasterstein	diverse Formate	180		7,68	0,96	18

Farben: anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert, korall

Vier Steingrößen gemischt in einer Lage - eine Steinlage besteht aus den folgenden vier Steingrößen: 15 x 15 x 6 cm, 15 x 22,5 x 6 cm, 15 x 30 x 6 cm und 30 x 30 x 6 cm.

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

TRENDLINE-PFLASTER / TRENDLINE-PFLASTER AQUA/ TRENDLINE-PFLASTER DELUXE (MIT VISIOCLEAN)

Innovation und Qualität, die den Zeitgeist trifft

Sie suchen einen geradlinigen Pflasterstein, der voll im Zeitgeist liegt und hervorragend mit einer kubischen Architektur harmoniert? Dann ist das Trendline-Pflaster die richtige Wahl. Unser Trendline-Pflaster ist auf alle anderen Trendline-Produkte abgestimmt und somit eine wertvolle Ergänzung in unserem Programm.

Erhältlich ist das Trendline-Pflaster in unterschiedlichen Varianten. Sie haben die Wahl zwischen gefasteter und scharfkantiger Ausführung oder einer Aqua Variante (gefast), die durch ihre ca. 8 mm Fugenbreite eine besonders hohe Versickerungsleistung bietet.

Weiterhin kann das Pflaster auch als Trendline-Pflaster Deluxe (gefast) mit unserer patentierten VisioCLEAN Betonveredelung (JSF5) geliefert werden, die für immer hält.

Dank VisioClean lösen sich Schmutzpartikel leichter von der Steinoberfläche, wenn es regnet. So bleiben Haus und Hof sauber und dauerhaft schön. Um diesem Pflaster auch optisch seine eigene Note zu verleihen, haben wir es mit einem leichten Glimmer in der Oberfläche versehen.

Für alle Steinformate des Trendline-Pflasters liegen Gutachten vor die nachweisen, dass es durch die umlaufende Fuge in der Lage ist, deutlich mehr als die gesetzlich geforderte Versickerungsleistung von 270 Liter pro Sekunde pro Hektar zu erbringen.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Platten Seite 102, Trendline-Mauer Seite 46, Elegantline-Mauer Seite 44, Rechteck-Palisaden Seite 115, Blockstufen glatt Seite 121, Trendline-Palisade Seite 115, gebundene Fuge Seite 138



Trendline-Pflaster, gefast, anthrazit-weiß-nuanciert
Verlegemuster JM04

Richtpreis ab Werk

29,95 €/m² inkl. MwSt.

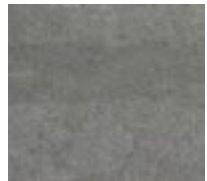


Trendline-Pflaster, gefast, anthrazit-nuanciert
 Verlegemuster JM04
 Richtpreis ab Werk
27,50 €/m² inkl. MwSt.

FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-nuanciert



kristall-grau



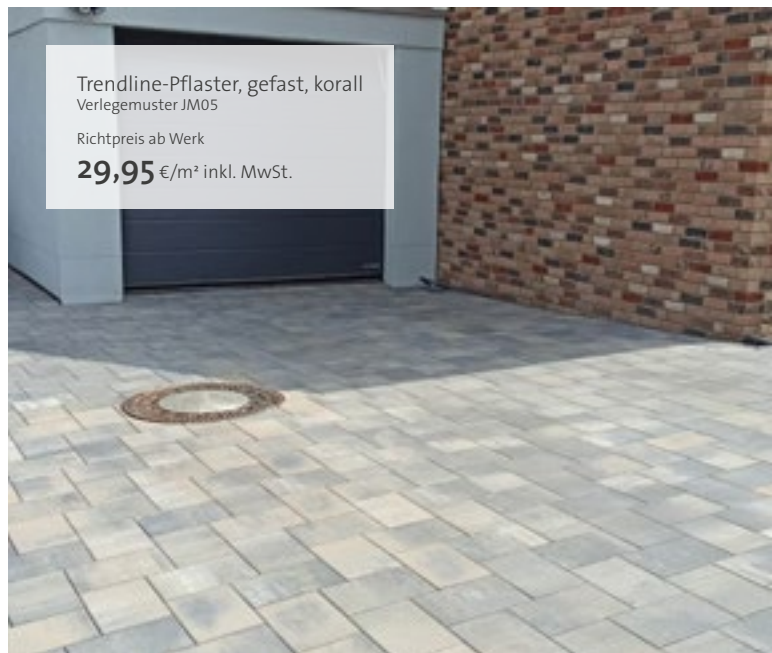
kristall-anthrazit



anthrazit-weiß-nuanciert



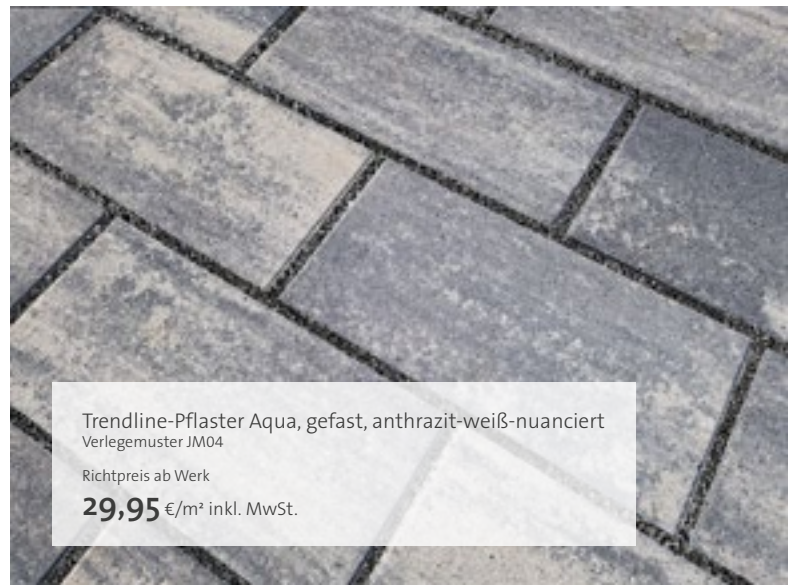
korall



Trendline-Pflaster, gefast, korall
 Verlegemuster JM05
 Richtpreis ab Werk
29,95 €/m² inkl. MwSt.



Trendline-Pflaster, scharfkantig, anthrazit-weiß-nuanciert
 Verlegemuster JM04
 Richtpreis ab Werk
33,50 €/m² inkl. MwSt.



Trendline-Pflaster Aqua, gefast, anthrazit-weiß-nuanciert
 Verlegemuster JM04
 Richtpreis ab Werk
29,95 €/m² inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Trendline-Pflaster, gefast, ca. 4 mm Fugenbreite, Höhe 8 cm, PKW befahrbar

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)
1	Trendline-Pflaster	20 x 20 x 8	180	25,0	7,68
2	Trendline-Pflaster	30 x 20 x 8	180	16,7	8,64
3	Trendline-Pflaster	40 x 20 x 8	180	12,50	8,00
4	Trendline-Pflaster	60 x 20 x 8	180	8,33	6,00

Farben: anthrazit (20 x 20 x 8 cm, 30 x 20 x 8 cm, 40 x 20 x 8 cm), anthrazit-nuanciert (alle Steingrößen), kristall-grau (40 x 20 x 8 cm), anthrazit-weiß-nuanciert (alle Steingrößen), korall (20 x 20 x 8 cm, 30 x 20 x 8 cm, 40 x 20 x 8 cm)
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Trendline-Pflaster Aqua, gefast, ca. 8 mm Fugenbreite, Höhe 8 cm, PKW befahrbar

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)
3	Trendline-Pflaster	40 x 20 x 8	180	12,50	8,00

Farben: anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Trendline-Pflaster, scharfkantig, ca. 4 mm Fugenbreite, Höhe 8 cm, PKW befahrbar

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)
3	Trendline-Pflaster	40 x 20 x 8	180	12,50	8,00

Farben: anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Trendline-Pflaster Deluxe (JSF5), gefast, ca. 4 mm Fugenbreite, Höhe 8 cm, PKW befahrbar

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)
1	Trendline-Pflaster	20 x 20 x 8	180	25,0	7,68
2	Trendline-Pflaster	40 x 20 x 8	180	12,50	8,00

Farben: kristall-anthrazit, kristall-anthrazit-nuanciert
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

→ HINWEIS: Siehe VisioCLEAN (JSF5) Seite 70



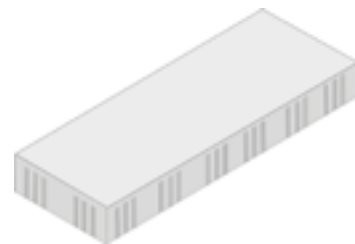
Pflasterstein (1)



Pflasterstein (2)



Pflasterstein (3)



Pflasterstein (4)

Via Privado-Pflaster, anthrazit

Richtpreis ab Werk

21,50 €/m² inkl. MwSt.

VIA PRIVADO-PFLASTER

Feine und glatte Oberflächen



Von diesem schönen, nur 6 cm „leichten“ Pflaster bekommen Sie 4 Formate in einer Lage gemischt geliefert. Zudem zeichnet die feine, glatte Oberfläche und die umlaufende Microfuge dieses Pflaster aus.

Das Via Privado-Pflaster wird werkseitig hydrophobiert. Diese Hydrophobierung ist unsichtbar im Stein eingebunden und vermindert deutlich das Eindringen von Feuchtigkeit und wasserlöslichem Schmutz. Damit wird die Reinigung der Pflasterflächen erleichtert. Im Vergleich zu herkömmlichen Betonsteinen ohne Hydrophobierung neigt hydrophobiertes Pflaster darüber hinaus deutlich weniger zu Ausblühungen. Zudem haben Sie die Möglichkeit, durch den Einsatz von Via Privado-Pflaster die Versiegelung von Flächen deutlich zu verringern.

Für das Via Privado-Pflaster liegt ein Gutachten vor das nachweist, dass es durch die umlaufende Fuge in der Lage ist, deutlich mehr als die gesetzlich geforderte Versickerungsleistung von 270 Liter pro Sekunde pro Hektar zu erbringen.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Mauer Seite 46, Elegantline-Mauer Seite 44, Blockstufen glatt Seite 121, Rechteck-Palisaden Seite 115, Trendline-Palisade Seite 115, gebundene Fuge Seite 138

FARBMUSTER



anthrazit



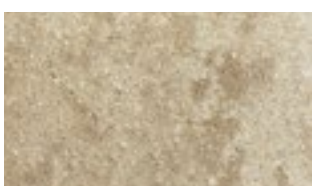
anthrazit-weiß-nuanciert



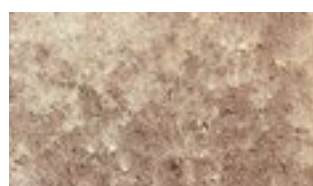
korall



muschelkalk



sahara



sandstein-rot

TECHNISCHE DATEN

Via Privado-Pflaster, Höhe 6 cm, PKW befahrbar					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m ²)	m ² je Lage	Paketierung (m ² /Pal.)
1	Pflasterstein	14 x 10,5	135	1,03	11,33
2	Pflasterstein	14 x 14	135	1,03	11,33
3	Pflasterstein	14 x 17,5	135	1,03	11,33
4	Pflasterstein	14 x 21	135	1,03	11,33

Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara und sandstein-rot

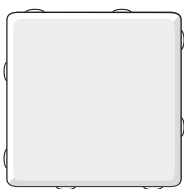
4 verschiedene Größen in einer Lage, nur in kompletten Steinlagen à 46 Einzelsteine, nicht in Einzelsteingrößen lieferbar.

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

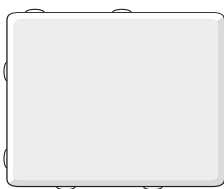
→ **HINWEIS:** Siehe Verlegeanleitung Seite 157



Pflasterstein (1)



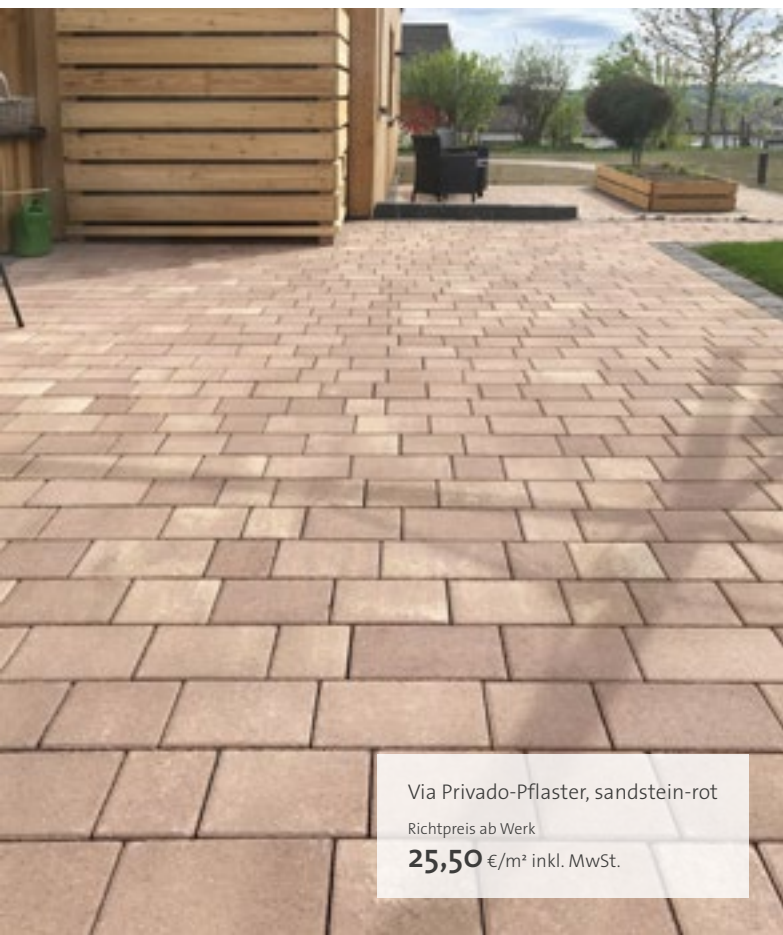
Pflasterstein (2)



Pflasterstein (3)



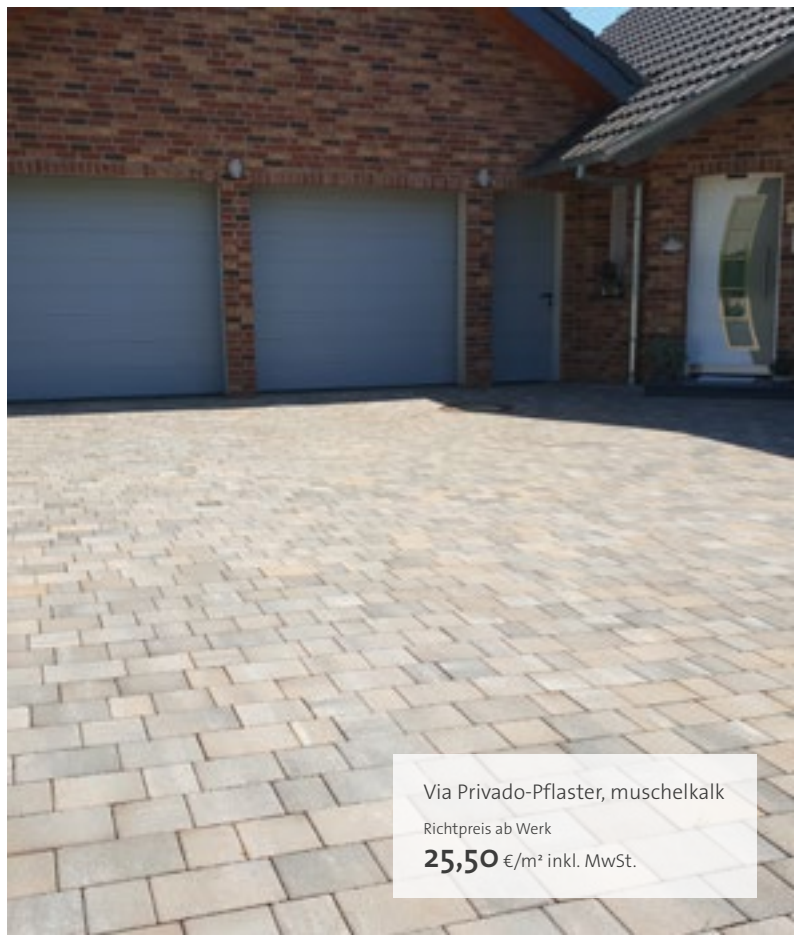
Pflasterstein (4)



Via Privado-Pflaster, sandstein-rot

Richtpreis ab Werk

25,50 €/m² inkl. MwSt.



Via Privado-Pflaster, muschelkalk

Richtpreis ab Werk

25,50 €/m² inkl. MwSt.

GLIMMER-PFLASTER

Noble Glitzereffekte für Ihr Zuhause



Farbechte Edelsplitte im Vorsatzbeton, abgestimmt auf die jeweilige Steinfarbe gewähren eine dauerhaft bessere Farbbeständigkeit. In den Vorsatz eingearbeitete Glimmerpartikel verleihen einen noblen Glitzereffekt.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Mauer Seite 46, Elegantline-Mauer Seite 44, Rechteck-Palisaden Seite 115, Blockstufen glatt Seite 121, gebundene Fuge Seite 138

Wahlweise ist kristall-anthrazit lieferbar in betonglatt oder in kugelgestrahlt. Trotz der nur 6 cm Steinstärke ist das Glimmer-Pflaster PKW-befahrbar.

TECHNISCHE DATEN



Glimmer-Pflaster, Höhe 6 cm, PKW befahrbar

Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Paketierung (m ²)	m ² je Lage
Glimmer-Pflaster	30 x 20 x 6	135	11,52	0,96

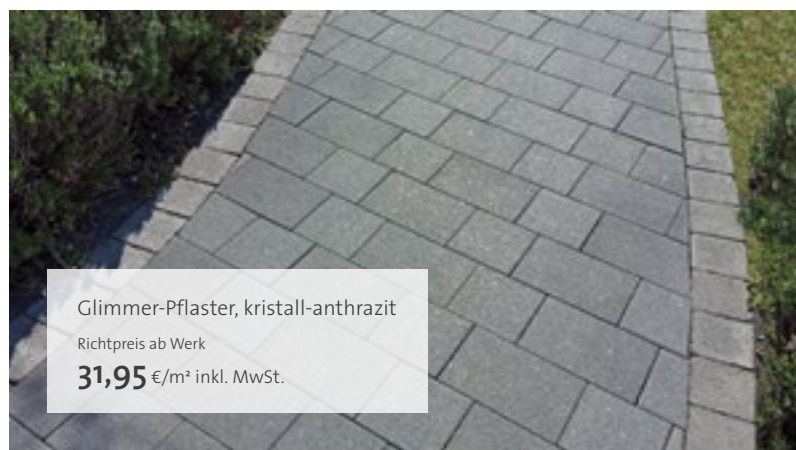
Farben: kristall-anthrazit, kristall-anthrazit (kugelgestrahlt), kristall-grau-anthrazit-nuanciert, mare
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Glimmer-Pflaster, kugelgestrahlt, kristall-anthrazit

Richtpreis ab Werk

43,25 €/m² inkl. MwSt.



Glimmer-Pflaster, kristall-anthrazit

Richtpreis ab Werk

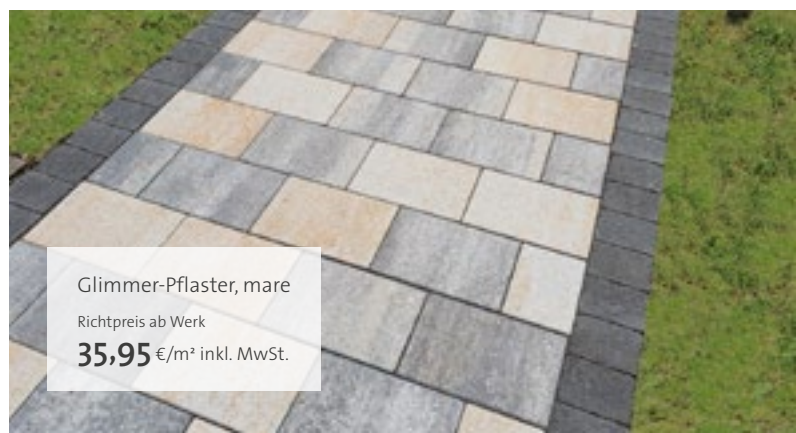
31,95 €/m² inkl. MwSt.



Glimmer-Pflaster, kristall-grau-anthrazit-nuanciert

Richtpreis ab Werk

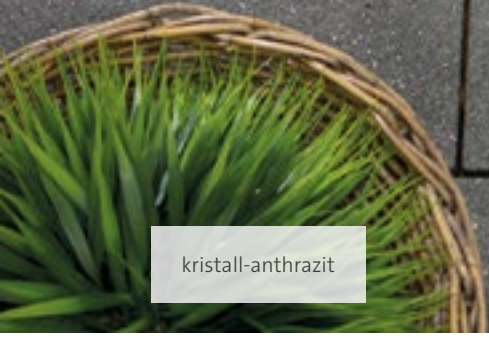
33,25 €/m² inkl. MwSt.



Glimmer-Pflaster, mare

Richtpreis ab Werk

35,95 €/m² inkl. MwSt.



kristall-anthrazit

Parkett-Pflaster alle Farben
 Richtpreis ab Werk
62,75 €/m² inkl. MwSt.

PARKETT-PFLASTER (MIT VISIOCLEAN)

Fein-samtige Oberflächen



Parkett-Pflaster ist mit sieben Steingrößen, bei drei unterschiedlichen Steinbreiten in einer Steinlage, ein exklusives Mehrsteinsystem, welches in Bahnen verlegt wird. Die fein-samtige Oberfläche sorgt für ein hochwertiges Erscheinungsbild.

Farbchte Edelsplitte im Vorsatzbeton, abgestimmt auf die jeweilige Steinfarbe gewähren eine dauerhaft bessere Farbbeständigkeit. Zudem produzieren wir das Parkett-Pflaster nach dem VisioCLEAN Verfahren. Dank VisioClean lösen sich

Schmutzpartikel leichter von der Steinoberfläche, wenn es regnet. So bleiben Haus und Hof sauber und dauerhaft schön.

→ **HINWEIS:** Siehe VisioCLEAN (JSF5) Seite 70

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Mauer Seite 46, Elegantline-Mauer Seite 44, Rechteck-Palisaden Seite 115, Blockstufen glatt Seite 121, gebundene Fuge Seite 138

FARBMUSTER



kristall-anthrazit



kristall-grau



kristall-graphit



kristall-grau



kristall-graphit

TECHNISCHE DATEN

Parkett-Pflaster, Höhe 10 cm, PKW befahrbar				
Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m²)	Paketierung (m²)	m² je Lage
Parkett-Pflaster	7 Größen Mischsystem	220	8,56	1,07

Farben: kristall-anthrazit, kristall-grau, kristall-graphit
 Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

EINE LAGE BESTEHT AUS:

- | 3 Steinen 53,4 x 17,0 x 10 cm
- | 3 Steinen 33,8 x 17,0 x 10 cm
- | 3 Steinen 48,5 x 12,0 x 10 cm
- | 3 Steinen 38,7 x 12,0 x 10 cm
- | 3 Steinen 33,8 x 9,5 x 10 cm
- | 3 Steinen 28,9 x 9,5 x 10 cm
- | 3 Steinen 24,0 x 9,5 x 10 cm







EXCLUSIV-PFLASTER (MIT VISIOCLEAN)



Anspruchsvolles und modernes Pflaster

Sie suchen einen Pflasterstein, der durch ein anspruchsvolles und modernes Design besticht? Unser Exclusiv-Pflaster spiegelt den aktuellen Trend wieder: geradlinige, puristische Formgebung kombiniert mit höchster Qualität in der Materialbeschaffenheit. Das große Steinformat (60x30x8 cm) und eine auf dezente Farben reduzierte Farbpalette (kristall-anthrazit und kristall-anthrazit-weiß) runden unser Angebot ab.

Zudem produzieren wir das Exclusiv-Pflaster mit VisioClean. Dank VisioClean lösen sich Schmutzpartikel leichter von

der Steinoberfläche, wenn es regnet. So bleiben Haus und Hof sauber und dauerhaft schön. In der Verbindung mit den farblich abgestimmten Edelsplitten entsteht so ein äußerst zeitloser Pflasterstein, der auch nach Jahren noch ein echter „Hingucker“ ist. Pyramidenförmige Abstandhalter in Verbindung mit dem in keilförmigen Kammern befindlichen Fugensand sorgen beim Exclusiv-Pflaster für sicherste Selbstverriegelung und damit für weniger Lockern oder Absinken der Pflastersteine.

→ **HINWEIS:** Siehe VisioCLEAN (JSF5) Seite 70

TECHNISCHE DATEN

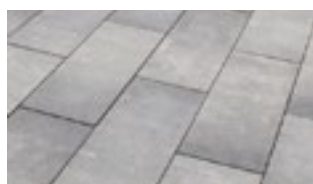
Exclusiv-Pflaster, Höhe 8 cm, PKW befahrbar							
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paket (m ²)	m ² je Lage	Stück je Lage
1	Pflasterstein	60 x 30	180	5,50	7,30	0,73	4

Farben: kristall-anthrazit und kristall-anthrazit-weiß
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

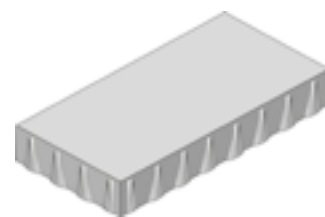
FARBMUSTER



kristall-anthrazit



kristall-anthrazit-weiß



Pflasterstein (1)



30



kristall-anthrazit-weiß

Exklusiv-Pflaster, beide Farben
Richtpreis ab Werk
62,75 €/m² inkl. MwSt.



kristall-anthrazit-weiß

kristall-grau-anthrazit-nuanciert

Playa-Pflaster, alle Farben
Richtpreis ab Werk
45,25 €/m² inkl. MwSt.

PLAYA-PFLASTER



Extravagant und individuell

Das außergewöhnliche Design unseres Playa-Pflasters zeigt neue Perspektiven in der Flächengestaltung. Der extravagante Fugenverlauf und die kristalline Oberfläche schaffen ein besonderes Ambiente. Die farbechten Edelsplitte im Vorsatzbeton, abgestimmt auf die jeweilige Steinfarbe gewährleisten eine dauerhaft bessere Farbbeständigkeit.

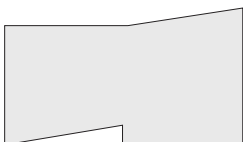
Playa-Pflaster bietet aufgrund seiner außergewöhnlichen Form eine ausgezeichnete Versuchsicherung.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Mauer Seite 46, Elegantline-Mauer Seite 44, Rechteck-Palisaden Seite 115, Blockstufen glatt Seite 121, gebundene Fuge Seite 138

TECHNISCHE DATEN

Playa-Pflaster, Höhe 7 cm, PKW befahrbar						
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ²)	m ² je Lage
1	Playa-Pflaster	40 x 20 x 7	155	12,50	9,60	0,96

Farben: kristall-anthrazit, kristall-grau-anthrazit-nuanciert und mare
1 Lage besteht aus 11 Grundsteinen und jeweils 1 Stück Halbstein 1 und Halbstein 2.
Lieferung nur in vollen Lagen!
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Playa-Pflaster (1)



mare



anthrazit

RECHTECK-PFLASTER

Klassisch und schlicht

Unsere Rechteck-Pflastersteine finden durch die klassische und schlichte Form im industriellen, privaten und öffentlichen Bereich Anwendung. Hiermit lassen sich Flächen einfach und wirtschaftlich gestalten. Glatte Oberflächen und umlaufende Fasen zeichnen unser Rechteckpflaster aus.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Mauer Seite 46, Beton-Schalungssteine Seite 50, Rechteck-Palisaden Seite 115, Blockstufen glatt Seite 121, gebundene Fuge Seite 138

TECHNISCHE DATEN

Rechteck-Pflaster, Höhe 6 cm, gefast, PKW befahrbar							
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paket (m ²)	m ² je Lage	Stück je Lage
1	Pflasterstein	10 x 10	135	100	*	*	*
2	Pflasterstein	10 x 20	135	50	*	*	*

* = Kombiform, 1 Palette besteht aus 11 Lagen = 10,56 m²

1 Lage besteht aus: 47 Stück = 0,94 m² Format 10/20/6 cm und 2 Stück = 0,02 m² Format 10/10/6 cm

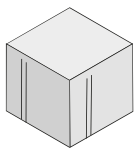
Lieferbare Farben: anthrazit und grau

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

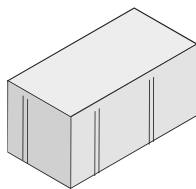
Rechteck-Pflaster, Höhe 8 cm, gefast, PKW befahrbar							
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paket (m ²)	m ² je Lage	Stück je Lage
1	Pflasterstein	10 x 10	180	100	7,68	0,96	96
2	Pflasterstein	10 x 20	180	50	7,68	0,96	48

Lieferbare Farben: anthrazit und grau

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Pflasterstein (1)



Pflasterstein (2)



Rechteck-Pflaster, grau
z. B. 10 x 20 x 8 cm

Richtpreis ab Werk

19,95 €/m² inkl. MwSt.



PLATTEN

BODENSTÄNDIGE AUSSENBEREICHE MIT JASTO-PLATTEN

Trendline-Platten, korall

Sobald die ersten Sonnenstrahlen den Boden erwärmen, lockt uns die Natur in den Garten. Wohl dem, der das erste Eis barfuß auf der eigenen Terrasse genießen kann.

Da Terrassen- und Gehwegplatten über das Jahr hinweg sowohl extreme Hitze als auch Frost, eine starke Sonneneinstrahlung bis hin zu Starkregen aushalten müssen, hat neben dem Design eine hochwertige Qualität oberste Priorität. Wenn Sie die Unterböden Ihres Außenbereiches witterungsbeständig und hochwertig auslegen möchten, haben Sie in unserem Sortiment eine Vielzahl an Möglichkeiten.

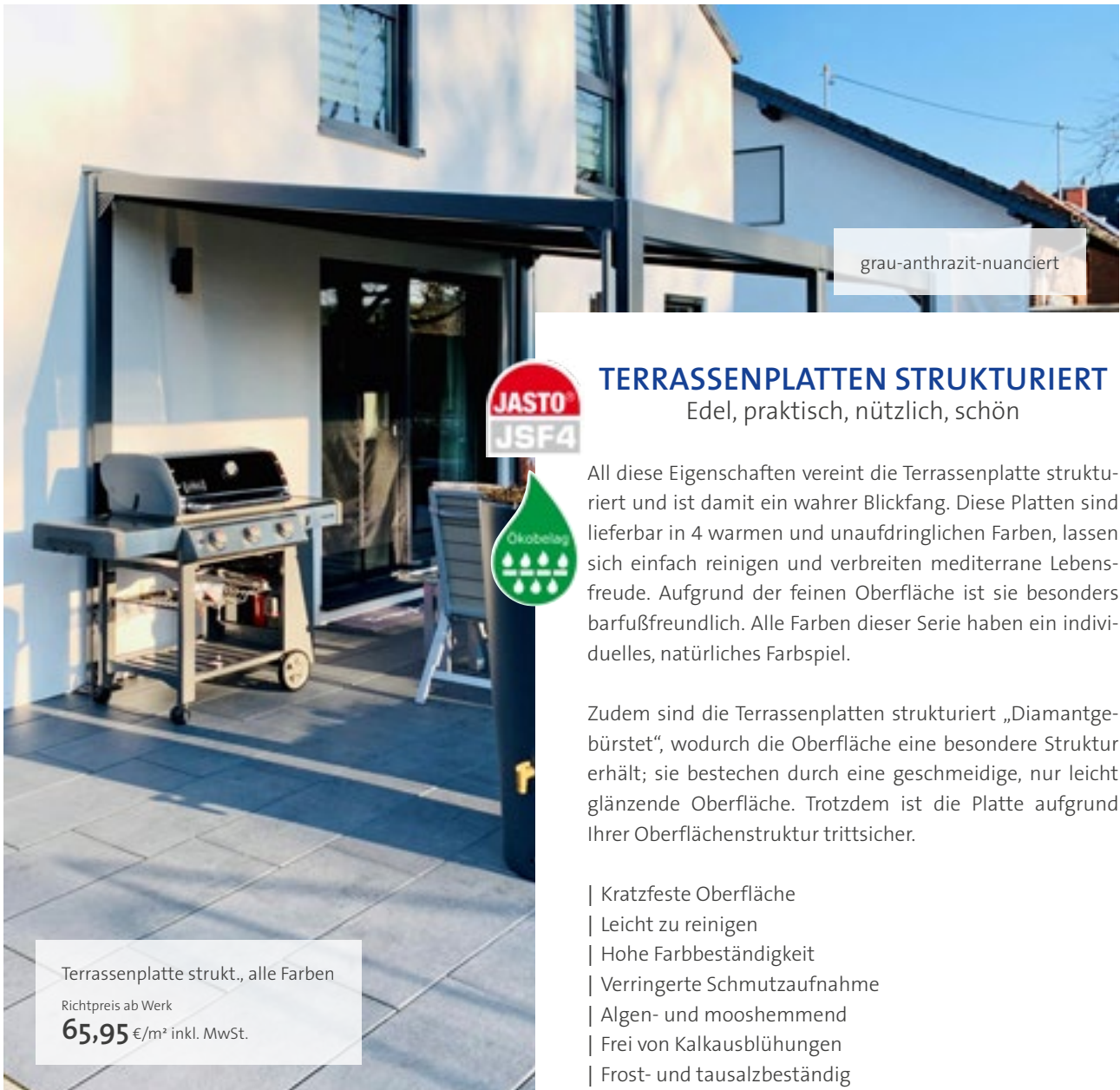
Verleihen Sie Ihrem Garten eine ganz besondere Stilrichtung!

TERRASSENPLATTEN

Unaufdringlicher Blickfang und beruhigende Harmonie

Sie möchten Ihre Terrasse besonders barfußfreundlich gestalten und ein individuelles, natürliches Farbenspiel kreieren oder eine homogene Flächenwirkung und Harmonie

erzielen? Dann wählen Sie zwischen der Terrassenplatte strukturiert, der Terrassenplatte feingestrahlt und den beliebten Trendline-Platten.



grau-anthrazit-nuanciert



TERRASSENPLATTEN STRUKTURIERT

Edel, praktisch, nützlich, schön

All diese Eigenschaften vereint die Terrassenplatte strukturiert und ist damit ein wahrer Blickfang. Diese Platten sind lieferbar in 4 warmen und unaufdringlichen Farben, lassen sich einfach reinigen und verbreiten mediterrane Lebensfreude. Aufgrund der feinen Oberfläche ist sie besonders barfußfreundlich. Alle Farben dieser Serie haben ein individuelles, natürliches Farbspiel.

Zudem sind die Terrassenplatten strukturiert „Diamantgebürstet“, wodurch die Oberfläche eine besondere Struktur erhält; sie bestechen durch eine geschmeidige, nur leicht glänzende Oberfläche. Trotzdem ist die Platte aufgrund Ihrer Oberflächenstruktur trittsicher.

- | Kratzfeste Oberfläche
- | Leicht zu reinigen
- | Hohe Farbbeständigkeit
- | Verringerte Schmutzaufnahme
- | Algen- und mooshemmend
- | Frei von Kalkausblühungen
- | Frost- und tausalzbeständig

Terrassenplatte strukt., alle Farben

Richtpreis ab Werk

65,95 €/m² inkl. MwSt.

FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-nuanciert



beige-nuanciert



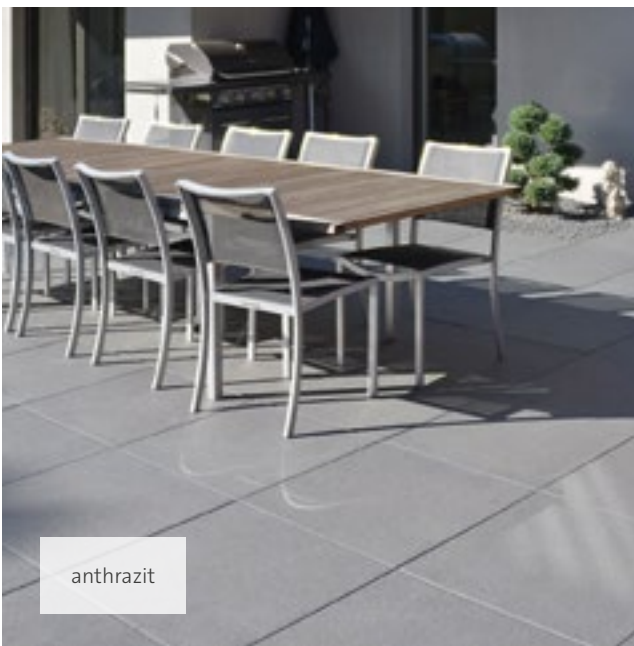
grau-anthrazit-nuanciert



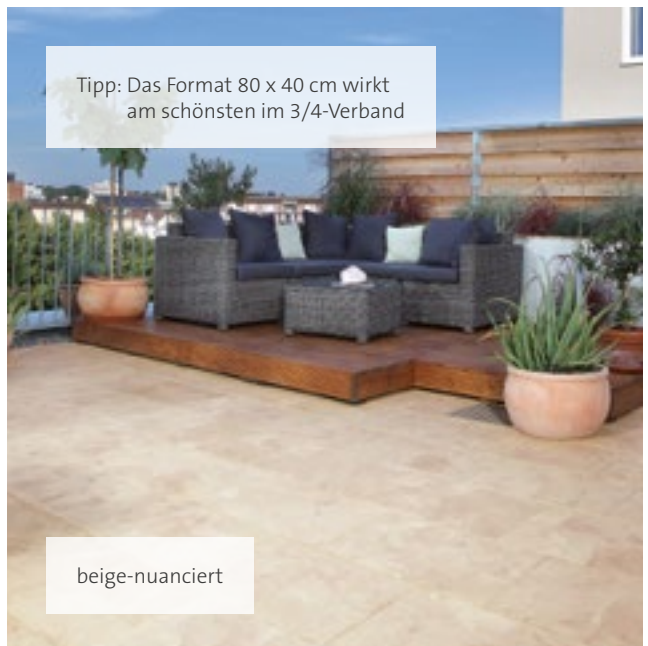
beige-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert



anthrazit



Tipp: Das Format 80 x 40 cm wirkt am schönsten im 3/4-Verband

beige-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert

TECHNISCHE DATEN

Terrassenplatten strukturiert, gefast, Höhe 4,2 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	ca. Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)
1	Terrassenplatte	40 x 40 x 4,2*	96	6,25	16,32
2	Terrassenplatte	60 x 40 x 4,2	96	4,17	16,32
3	Terrassenplatte	60 x 60 x 4,2	96	2,78	12,24
4	Terrassenplatte	80 x 40 x 4,2	96	3,13	8,31

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, grau-anthrazit-nuanciert; beige-nuanciert (40 x 40 cm und 60 x 60 cm auf Anfrage)

*Größe auf Anfrage

Rutschhemmung: R11

→ **ERGÄNZUNG:** Blockstufe strukturiert Seite 123



Terrassenplatte (1)



Terrassenplatte (2)



Terrassenplatte (3)



Terrassenplatte (4)

TERRASSENPLATTEN FEINGESTRAHLT

Stilsicher und schnörkellos

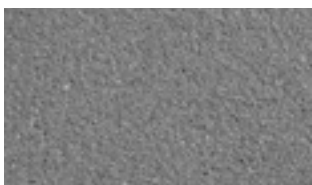


Durch die seidenmatten Oberflächen mit wenig Fuganteil und einer klassischen Farbgebung entsteht eine klare architektonische Optik, die puristische Eleganz ausstrahlt. Besonders für weitläufige Anlagen ergeben die großformatigen und modernen Platten eine homogene Flächenwirkung. Durch dezente Reihenverbände entsteht Harmonie und dies wirkt beruhigend. Tipp: Das Format 80 x 40 cm wirkt am schönsten im 3/4-Verband

VORTEILE

- | Kratzfeste Oberfläche
- | Leicht zu reinigen
- | Hohe Farbbeständigkeit
- | Verringerte Schmutzaufnahme
- | Algen- und mooshemmend
- | Frei von Kalkausblühungen
- | Frost- und tausalzbeständig

FARBMUSTER



anthrazit



grau



Terrassenplatte (2)



Terrassenplatte (4)



Terrassenplatte feing., anthrazit
80 x 40 x 4,2 cm

Richtpreis ab Werk

65,95 €/m² inkl. MwSt.



Durch das Kugelstrahlen wird die hochwertige Natursteinkörnung im Vorsatz der Platten veredelt und eine matsamige, natürliche Oberflächenstruktur erzielt.

grau

TECHNISCHE DATEN

Terrassenplatten feingestrahlt, gefast, Höhe 4,2 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	ca. Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)
4	Terrassenplatte	80 x 40 x 4,2	96	3,13	8,31
2	Terrassenplatte	60 x 40 x 4,2*	96	4,17	16,32

Farben: anthrazit und grau

*Größe auf Anfrage

Rutschhemmung: R11



Terrassenplatte feing., grau
80 x 40 x 4,2 cm
Richtpreis ab Werk
65,95 €/m² inkl. MwSt.

TRENDLINE-PLATTEN

Voll im Zeitgeist liegen

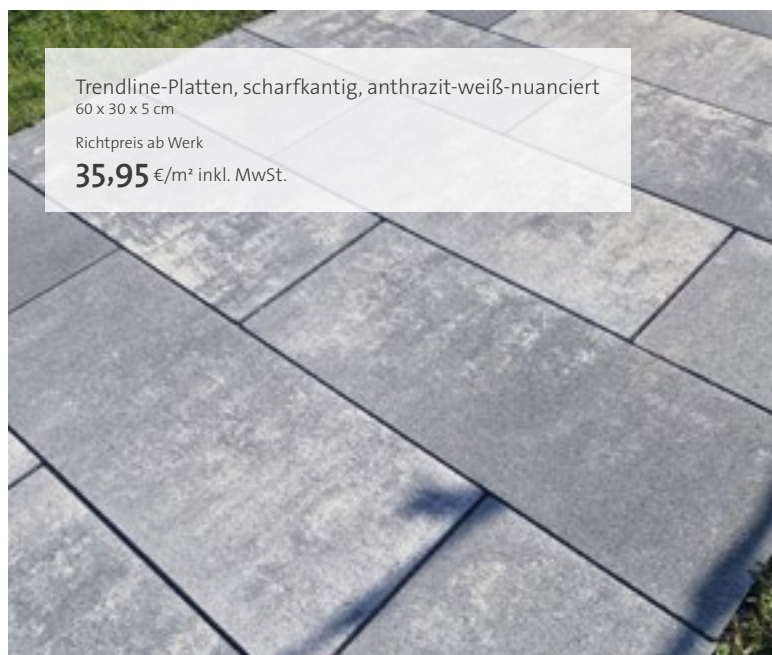


Trendline steht bei JASTO für innovative geradlinige Produkte, die voll im Zeitgeist liegen.

Neben unserer Trendline-Mauer und dem Trendline-Pflaster, haben wir mit den Trendline-Platten eine weitere wertvolle Ergänzung in diese Serie aufgenommen. Erhältlich sind unsere Trendline-Platten in gefaster und scharfkantiger Ausführung.

Die beiden gefasterten Formate 60 x 40 cm und 40 x 40 cm ermöglichen eine homogene Flächenwirkung. Die scharfkantigen Platten im Format 60 x 30 x 5 cm wirken besonders Edel. Optisch ist die Trendline-Platte mit vielen anderen JASTO-Produkten kompatibel und fügt sich durch seine puristische Optik stilvoll in ihr Zuhause ein.

→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Mauer Seite 46, Trendline-Pflaster Seite 81, Vershub-Pflaster Seite 76, Via Privado-Pflaster Seite 84, Rechteck-Palisaden Seite 115, Trendline-Palisade Seite 115



Trendline-Platten, scharfkantig, anthrazit-weiß-nuanciert
60 x 30 x 5 cm

Richtpreis ab Werk

35,95 €/m² inkl. MwSt.



Trendline-Platten, gefast, korall
z. B. 60 x 40 x 5 cm

Richtpreis ab Werk

31,95 €/m² inkl. MwSt.

FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-nuanciert



kristall-grau



kristall-anthrazit



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



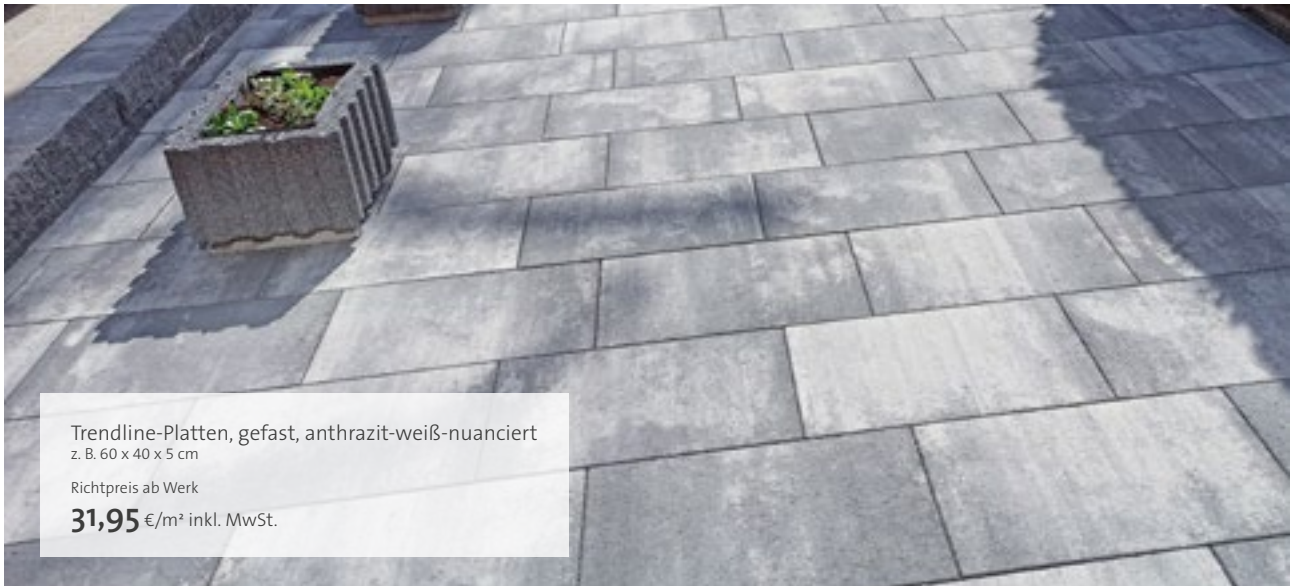
Trendline-Platte (1)



Trendline-Platte (2)



Trendline-Platte (3)



Trendline-Platten, gefast, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. 60 x 40 x 5 cm

Richtpreis ab Werk

31,95 €/m² inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Trendline-Platten, gefast, Höhe 5 cm

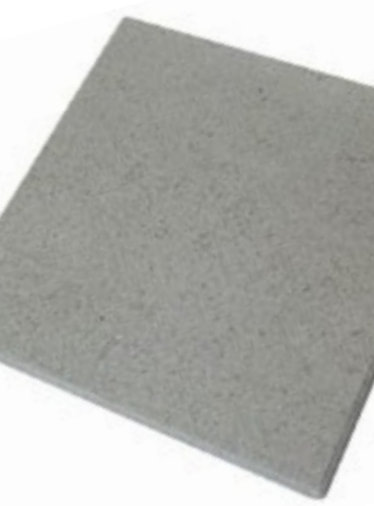
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	ca. Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)
1	Trendline-Platte	60 x 40 x 5	115	4,17	9,60
2	Trendline-Platte	40 x 40 x 5	115	6,25	9,60

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, kristall-anthrazit und kristall-grau (nur 60 x 40 x 5 cm)
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Trendline-Platten, scharfkantig, Höhe 5 cm

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	ca. Bedarf (Stk./m ²)	Paketierung (m ² /Pal.)
3	Trendline-Platte	60 x 30 x 5 cm	115	5,55	10,80

Farben: anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Gehwegplatte, gefast, grau
z. B. 40 x 40 x 5 cm

Richtpreis ab Werk

19,95 €/m² inkl. MwSt.

GEHWEGPLATTEN

Allrounder für viele Flächen



Gehwegplatten sind ständig wechselnden klimatischen Bedingungen und einer permanenten mechanischen Belastung ausgesetzt. Damit Sie immer trittsicher unterwegs sind, ist eine hochwertige Qualität für uns selbstverständlich.

Durch die klassische und schlichte Form finden diese Systeme im industriellen, privaten und öffentlichen Bereich ihre Anwendung. Hiermit lassen sich Flächen einfach und wirtschaftlich gestalten.

TECHNISCHE DATEN

Gehwegplatten, Höhe 5 cm, gefast, Farbe: grau; teilweise anthrazit					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paket (m ²)
1	Gehwegplatte	15 x 30 x 5	115	22,22	9,00
2	Gehwegplatte	30 x 30* x 5	115	11,11	10,80
3	Gehwegplatte	20 x 40* x 5	115	12,5	9,60
4	Gehwegplatte	40 x 40* x 5	115	6,25	9,60
5	Gehwegplatte	60 x 40* x 5	115	4,17	9,60
6	Gehwegplatte	25 x 50* x 5	115	8	10,00
7	Gehwegplatte	50 x 50* x 5	115	4	10,00

*auch in anthrazit lieferbar

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Gehwegplatten, scharfkantig, Farbe: grau					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf (Stk./m ²)	Paket (m ²)
3	Gehwegplatte	20 x 40 x 5	115	12,5	9,60
4	Gehwegplatte	40 x 40 x 5	115	6,25	9,60
6	Gehwegplatte	25 x 50 x 6	138	8	7,50
7	Gehwegplatte	50 x 50 x 6	138	4	10

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Gehwegplatte (1)



Gehwegplatte (2)



Gehwegplatte (3)



Gehwegplatte (4)



Gehwegplatte (5)



Gehwegplatte (6)



Gehwegplatte (7)

ÖKO-PFLÄSTER

VERSICKERUNGSFÄHIGE BELÄGE FÜR UMWELTGERECHTES BAUEN



Umweltgerechtes Bauen und ökologisches Handeln sind ein zentrales Anliegen zur Förderung einer lebenswerten Umwelt. Die zunehmende Versiegelung unserer Städte und Gemeinden hat einen vermehrten Oberflächenabfluss natürlichen Regenwassers zur Folge.

Eine umweltgerechte Lösung ist die Versickerung des Regenwassers durch wasserdurchlässige Pflasterbeläge. Auch wir möchten zu einer nachhaltigen Bauweise unseren Beitrag leisten und bieten eine Reihe ökologisch wirksamer Flächenbeläge an.

ÖKO-PFLASTER

Versickerungsfähige Beläge für umweltgerechtes Bauen

Regenwasser ist ein lebensnotwendiges Element, es gehört zurück in den natürlichen Kreislauf und nicht in die Kanalisation

Bei Starkregen wird durch versiegelte Flächen die Kanalisation überlastet und Hochwasser oder Überschwemmungen begünstigt. Regenwasser ist ein lebensnotwendiges Element, es gehört zurück in den natürlichen Kreislauf und nicht in die Kanalisation. Eine umweltgerechte Lösung ist die Rückhaltung und Versickerung des Regenwassers durch entsiegelte Flächen, in Form von wasserdurchlässigen Pflasterbelägen.

WAS IST ÖKO-PFLASTER?

Öko-Pflaster sind besonders wasserdurchlässige Pflasterflächen. Das Niederschlagswasser versickert durch den hohen Fugenanteil bzw. die Sickeröffnungen oder durch den Stein selber aufgrund der wasserdurchlässigen Struktur direkt und in größerem Umfang am Ort des Auftretens. Die natürliche Versickerung des Wassers unterstützt so den natürlichen Kreislauf.

Ein Pflaster gilt als Öko-Pflaster, wenn es eine Versickerungsleistung von mehr als 270 Litern pro Sekunde pro Hektar aufweist. Grundlage hierfür ist das Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen (M VV) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV). Das Dokument können Sie auf der offiziellen Webseite (www.fgsv-verlag.de/m-vv) der FGSV kostenpflichtig herunterladen.

Hilfestellung kann Ihnen darüber hinaus auch das Merkblatt für versickerungsfähige Pflasterbefestigungen aus Beton des Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG) geben. Sie finden es kostenfrei auf unserer Homepage unter www.jasto.de/kontakt/downloads in der Rubrik Gartenwelt.

Viele Kommunen belohnen den Einsatz von Öko-Pflaster mit einer Reduzierung der Gebühren. Bitte prüfen Sie im Vorfeld, ob die notwendigen Voraussetzungen und die Versickerungsleistung etwaigen Vorschriften oder Vorgaben Ihrer Kommune entsprechen. Fragen Sie daher bei Ihrer Gemeinde bzw. Stadt nach und sparen Sie unter Umständen bares Geld.



VORTEILE VON ÖKO-PFLASTER

- | Regenerierung des natürlichen Wasserhaushalts
- | Stabilisierung des Grundwasserspiegels
- | Erhaltung der Lebensräume für Pflanzen und Tiere
- | Verbesserung des Kleinklimas
- | finanzielle Förderung
- | Reduzierung der Abwassergebühren
- | Entlastung von Kanalisation und Klärwerken

Es liegt uns am Herzen nachhaltige und ressourcenschonende Produkte herzustellen, um unseren Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Daher bieten wir eine Reihe von Öko-Pflasterbelägen an.

JASTO PRODUKTPORTFOLIO ÖKO-PFLASTER

Neben den funktionalen, ökologischen und ökonomischen Aspekten bieten unsere Öko-Pflaster mit ihrer Vielfalt an Farben, Formaten und Verlegemustern ein breites Spektrum an Gestaltungsmöglichkeiten.

PFLASTERSYSTEME MIT SICKERFUGEN

- | Rustikal-Pflaster (Seite 72)
- | Vershub-Pflaster (Seite 76)
- | Straight-Pflaster (Seite 80)
- | Trendline-Pflaster-Programm (Seite 81)
- | Via Privado-Pflaster (Seite 84)
- | Glimmer-Pflaster (Seite 86)
- | Parkett-Pflaster (Seite 87)

PFLASTERSYSTEME MIT SICKERÖFFNUNGEN

- | Rasengitterstein (Seite 110)
- | Verbände mit Sickeröffnungen

PFLASTERSYSTEME MIT HAUFWERKSPORIGER STRUKTUR

- | Öko-Vershub-Pflaster (Seite 111)
- | Öko-Rechteck-Pflaster (Seite 111)

Diese JASTO Pflastersysteme weisen die Eigenschaften eines Öko-Pflasters auf und sind in der Lage, deutlich mehr als die

gesetzlich geforderte Versickerungsleistung von 270 Liter pro Sekunde pro Hektar zu erbringen. Bei diesen Belägen handelt es sich um geprüfte versickerungsfähige Ökobeläge (entsprechende **Prüfzeugnisse liegen vor** und sind auf Wunsch selbstverständlich von uns erhältlich).

ÖKOPFLASTERFLÄCHE – IST MEIN BODEN GEEIGNET?

Ob Ihr Grund und Boden für eine wasserdurchlässige Pflasterbauweise geeignet ist, können Sie mittels eines einfachen **Bodentests** prüfen:

1. SCHRITT:

Heben Sie eine Grube von ca. 40 x 40 x 40 cm aus. Die Sohle sollte auf Höhe Unterkante der geplanten Tragschicht liegen und möglichst eben sein.

2. SCHRITT:

Befüllen Sie die Grube mit 10 Liter Wasser und stoppen die Zeit, bis es vollständig versickert ist.

3. SCHRITT:

Wiederholen Sie den Vorgang so oft, bis dreimal hintereinander in etwa die gleiche Versickerungszeit benötigt wird.

4. SCHRITT:

Werten Sie die Ergebnisse aus:

2 Minuten = Gute Wasserdurchlässigkeit

Eine Tragschicht von 20-35 cm ist ausreichend

2 – 20 Minuten = Mäßige Wasserdurchlässigkeit

Eine Tragschicht von 30-45 cm ist notwendig

über 20 Minuten = Schlechte Wasserdurchlässigkeit

Der Boden verfügt über eine nicht ausreichende Wasserdurchlässigkeit. Niederschlagswasser würde einfach ablaufen bzw. könnte sich aufstauen. **Hier raten wir zur einer Rigole bzw. der Wasserabführung in Zisternen.**

ÖKOPFLASTERFLÄCHE VORBEREITEN – WAS MUSS ICH BEACHTEN?

Beachten Sie unbedingt folgende Grundlagen:

- | Der Untergrund muss ausreichend wasserdurchlässig sein
- | Das Gefälle der Fläche sollte 2,5 % nicht überschreiten, da das Wasser dann abläuft anstatt zu versickern
- | Die wasserdurchlässige Bauweise unterscheidet sich nur in Teilen von herkömmlichen Pflasterkonstruktionen. Wichtig ist, dass **sämtliche Schichten gut durchlässig sind** und sorgfältig gearbeitet wird, damit das Niederschlagswasser den Weg in den Untergrund findet.

(Tragschichtmaterial aus Kies oder Schotter im grobkörnigen Bereich z. B. 0/32, 0/45; durchlässiges Bettungsmaterial z. B. Edelsplitt 1/3, 2/4, 2/5; filterstabiles Fugenmaterial, auf keinen Fall 0-Korn, welches eingekehrt werden muss und nicht eingeschlämmt werden darf)

ÖKO-PFLASTER VERLEGT – WAS MUSS ICH BEACHTEN?

- | Das Pflaster sollte regelmäßig gereinigt und von Fremdanhaftungen befreit werden. Andernfalls kann es zu einem Verstopfen der Fugen kommen, wodurch die optimale Versickerungsfähigkeit beeinträchtigt wird.
- | Bei einer Ökofläche sollten nur Wasser zum Einsatz kommen da sonst Überreste von Reinigern ins Grundwasser gelangen können.
- | Aufgrund des Grundwasserschutzes dürfen auf versickerungsfähigen Pflasterflächen keine Streusalze bzw. chemische Auftaumittel, sondern ausschließlich abstumpfende Streumittel verwendet werden.

**ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR ÖKO-PFLASTER
VON JASTO UND LEISTEN SIE SO EINEN POSITIVEN
BEITRAG ZUM UMWELTSCHUTZ.**





Via Privado-Pflaster, sahara
 Richtpreis ab Werk
25,50 €/m² inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Rasengitterstein, 8 cm oder 10 cm Höhe, PKW befahrbar						
Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf Stck./m ²	Paket (m ²)	m ² je Lage	Stück je Lage
Rasengitterstein	60 x 40 x 8	113	4,17	48,00	0,96	4
Rasengitterstein	60 x 40 x 10	143	4,17	32,00	0,96	4

Farben: grau
 Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Rasengitterplatte, grau
 60 x 40 x 8 cm
 Richtpreis ab Werk
3,50 €/Stk. inkl. MwSt.



Via Privado-Pflaster, muschelkalk
 Richtpreis ab Werk
25,50 €/m² inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Öko-Verschub-Pflaster, Höhe 8 cm, mit Microfase und Versuchsicherung, haufwerksporrig

Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf Stck./m ²	Paket (m ²)	m ² je Lage	Stück je Lage
Pflasterstein	16 x 24	160	26,04	7,68	0,96	25

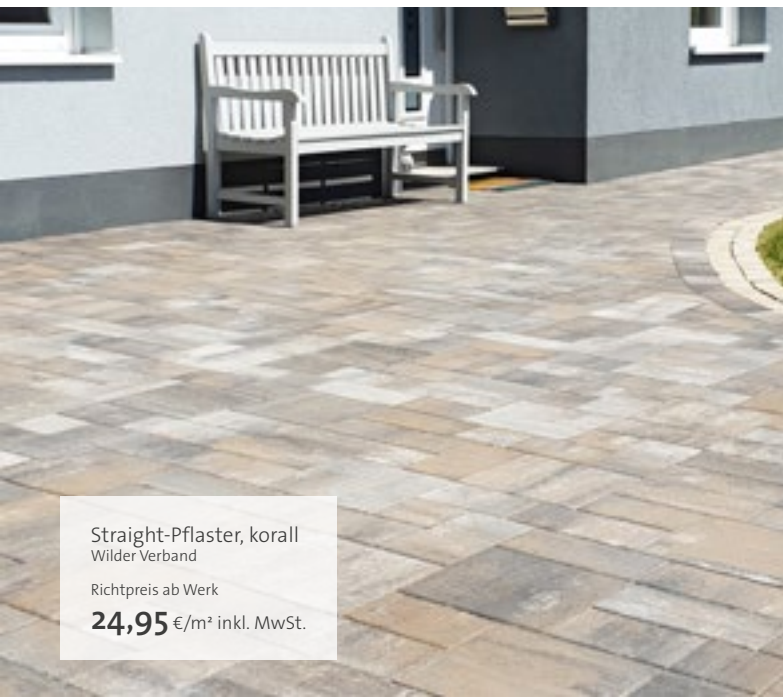
Farben: anthrazit
 Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

TECHNISCHE DATEN

Öko-Rechteck-Pflaster, Höhe 8 cm, gefast, haufwerksporrig

Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/m ²)	Bedarf Stck./m ²	Paket (m ²)	m ² je Lage	Stück je Lage
Pflasterstein	10 x 20	160	50	7,68	0,96	48
Pflasterstein	10 x 10	160	100	9,60	0,96	96

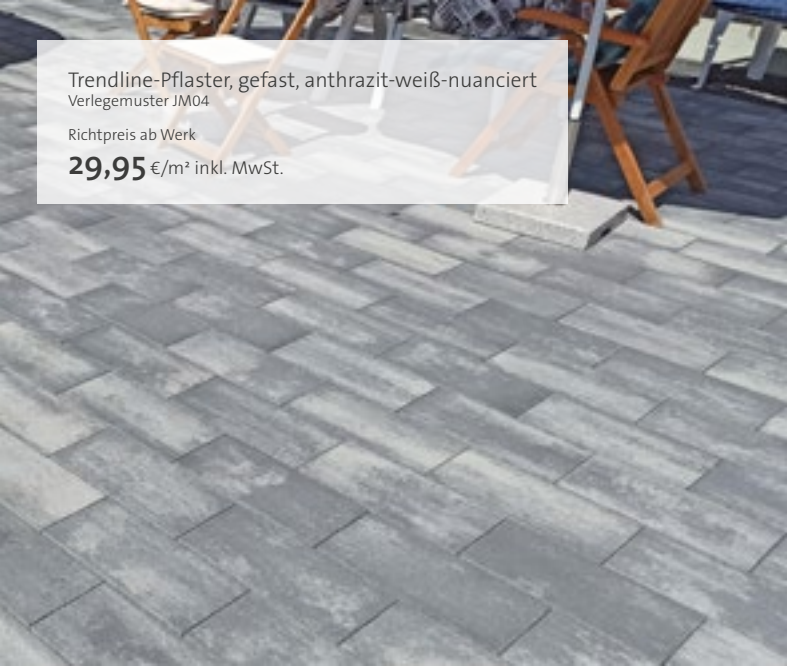
Farben: anthrazit und grau
 Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Straight-Pflaster, korall
 Wilder Verband
 Richtpreis ab Werk
24,95 €/m² inkl. MwSt.



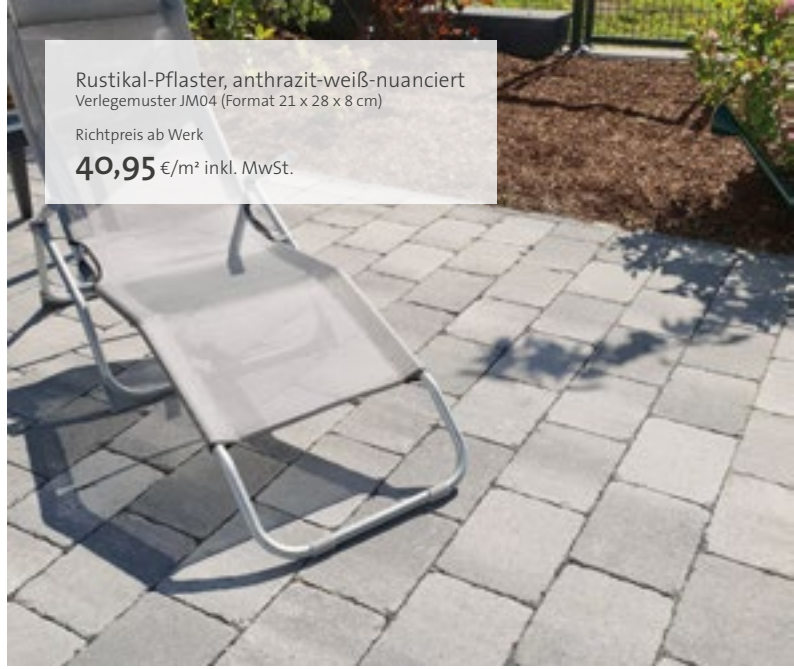
Öko-Verschub-Pflaster, anthrazit
 Verlegemuster JM04
 Richtpreis ab Werk
27,75 €/m² inkl. MwSt.



Trendline-Pflaster, gefast, anthrazit-weiß-nuanciert
Verlegemuster JM04

Richtpreis ab Werk


29,95 €/m² inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster, anthrazit-weiß-nuanciert
Verlegemuster JM04 (Format 21 x 28 x 8 cm)

Richtpreis ab Werk

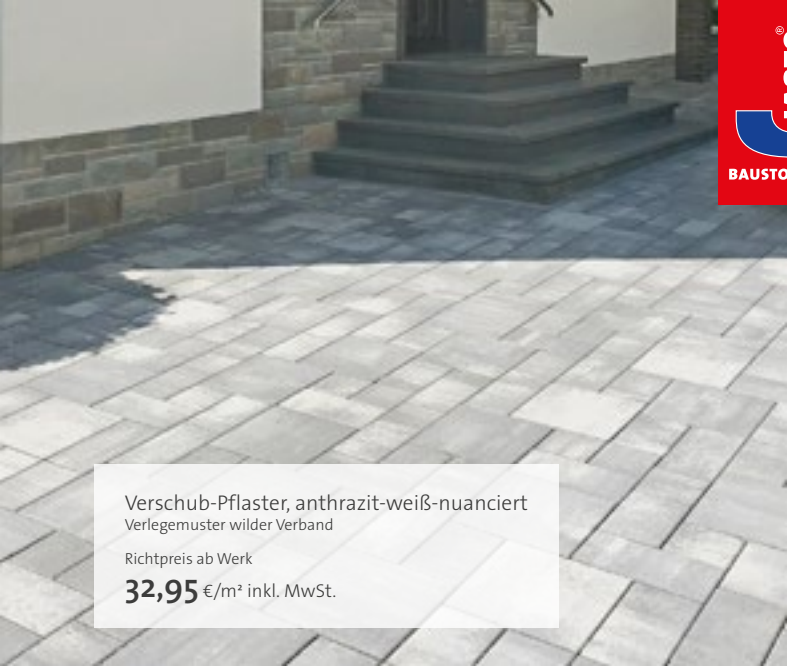
40,95 €/m² inkl. MwSt.



Trendline-Pflaster, gefast, kristall-grau
Verlegemuster JM04

Richtpreis ab Werk

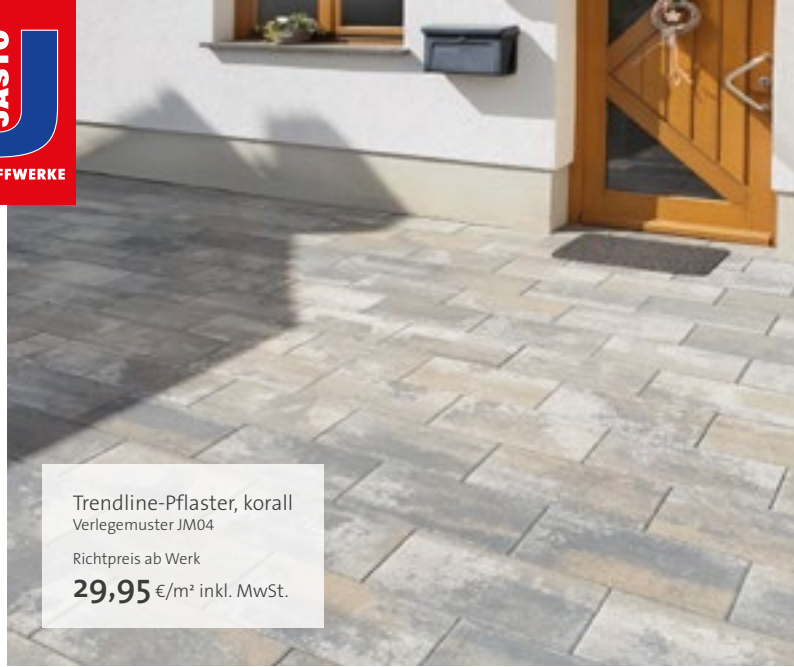
29,95 €/m² inkl. MwSt.



Verschub-Pflaster, anthrazit-weiß-nuanciert
Verlegemuster wilder Verband

Richtpreis ab Werk

32,95 €/m² inkl. MwSt.



Trendline-Pflaster, korall
Verlegemuster JM04

Richtpreis ab Werk

29,95 €/m² inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster, anthrazit
Verlegemuster JM05

Richtpreis ab Werk

33,95 €/m² inkl. MwSt.

RANDBEGRENZUNGS- ELEMENTE

NATÜRLICH GRENZEN ZIEHEN

Tiefbord, gefast, anthrazit

Kaum eine Gartenanlage, in der es nicht Rasenflächen zu begrenzen, Bäume zu schützen, Höhen abzufangen oder Wege zu führen gilt – wir haben die entsprechenden Produkte dafür.

Überbrücken Sie Höhen mit unseren Palisaden. Rasenmähkanten ergeben einen bündigen Abschluss zwischen Rasen und Pflanzbereichen und bieten dem Rasenmäher eine sichere Fahrspur. Rasenkantensteine dienen zur Einfassung oder Trennung von Beeten und Rasenflächen. Das Tiefbord-Programm ermöglicht die Einfassung von Flächen und Wegen und mit unserem L-Stein lassen sich kleinere Böschungen leicht abfangen sowie kostengünstige Hochbeete schnell anlegen!

PALISADEN

Sichere und moderne Einfassung

Zur Abrundung und Aufwertung einer gelungenen Außenanlage bieten sich viele Möglichkeiten an. Höhenunterschiede bringen Abwechslung in Ihren Garten, auf die Terrasse und in andere Freiflächen ums Haus herum.

Unsere Palisaden sind ausgesprochen attraktive Gestaltungselemente, um natürliche Böschungen abzufangen und interessant zu gestalten. Auch künstlich geschaffene

Böschungen (Terrassierungen), Treppen, Pflanzbeete oder Mauern können durch Palisaden reizvoll angelegt werden. Sie können in gleicher Höhe, in der Höhe ansteigend oder abfallend versetzt werden.

Unser umfangreiches Programm ermöglicht eine Gestaltung ganz nach Ihrem Geschmack!



AUFBAUHINWEIS

Beim Versetzen sind Palisaden jeweils einzeln lot- und fluchtgerecht auszurichten. Als Einbautiefe empfiehlt sich ca. 1/3 der Palisadenhöhe. Palisaden mit Erdanfüllung sollten zum Schutz vor Feuchtigkeit mit einer geeigneten Folie abgedichtet werden. Die Hinterfüllung erfolgt mit frostsicherem Material (Kies/Lava), welches lagenweise verdichtet wird. Bei nicht sickerfähigem Untergrund (z. B. Lehm) sowie bei zu erwartendem Hangwasser muss eine Drainage vorgesehen werden.



Bruchstein-Palisade Rustikal, anthrazit
z. B. Höhe 25 cm

Richtpreis ab Werk

10,95 €/Stk. inkl. MwSt.



Bruchstein-Palisade Rustikal, anthrazit-weiß-nuanciert
z. B. Höhe 25 cm

Richtpreis ab Werk

11,75 €/Stk. inkl. MwSt.



Rechteck-Palisade, anthrazit
z. B. Höhe 30 cm

Richtpreis ab Werk

6,25 €/Stk. inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Rustikal-Palisade (gekollert), 14 x 10,5 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) Höhe	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./lfdm.)
1	Palisade	30	10	84	7,14
2	Palisade	40	14	60	7,14
3	Palisade	60	20	42	7,14
4	Palisade	90	30	30	7,14

Farben: anthrazit

Die Höhen 30, 40 und 60 cm werden maschinell gekollert, die 90 cm Palisaden werden "handbehauen"

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchsteinmauer-Programm Seite 13, Burgmauer Seite 38, Klassik-Stufen Seite 122, Blockstufen glatt Seite 121, Rustikal-Pflaster Seite 72

Bruchstein-Palisade, 14 x 14 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) Höhe	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./lfdm.)
5	Palisade	25	10	80	7,14
6	Palisade	40	16	60	7,14
7	Palisade	60	24	40	7,14
8	Palisade	80	32	28	7,14

Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß

Alle Bruchsteinpalisaden sind lieferbar in Klassik und Rustikal.

Die Höhen 25, 40, 60 cm werden bei der Ausführung Rustikal maschinell gekollert, die 80 cm hohen Palisaden werden "handbehauen"

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchsteinmauer-Programm Seite 13, Klassik-Stufen Seite 122, Blockstufen glatt Seite 121, Rustikal-Pflaster Seite 72

Rechteck-Palisade (gefast), 12 x 18,75 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) Höhe	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./lfdm.)
9	Palisade	30	15,5	48	5,33
10	Palisade	40	20,7	48	5,33
11	Palisade	60	31	42	5,33
12	Palisade	80	41	40	5,33
13	Palisade	100	52	30	5,33
14	Palisade	120	62	20	5,33

Farben: anthrazit und grau

Weitere Größen (150 cm, 175 cm, 200 cm) in anthrazit und grau auf Anfrage möglich.

→ **ERGÄNZUNG:** Elegantline-Mauer Seite 44, Beton-Schalungssteine Seite 50, Trendline-Pflaster Seite 81, Vershub-Pflaster Seite 76, Via-Privado-Pflaster Seite 84, Blockstufen glatt Seite 121

Trendline-Palisade, 18 x 12 cm (Minifase am Kopf), Hohlpalisade					
	Bezeichnung	Maße (cm) Höhe	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./lfdm.)
13	Palisade	40	17	48	5,55
14	Palisade	60	26	48	5,55
15	Palisade	90	37	24	5,55
16	Palisade	120	50	24	5,55
17	Palisade	150	65	24	5,55

Farben: anthrazit und grau

→ **ERGÄNZUNG:** Elegantline-Mauer Seite 44, Beton-Schalungssteine Seite 50, Trendline-Mauer Seite 46, Vershub-Pflaster Seite 76, Trendline-Pflaster Seite 81, Via-Privado-Pflaster Seite 84, Trendline-Platten Seite 102, Blockstufen glatt Seite 121



Rustikal-Palisade
Gekollert (1 - 4)



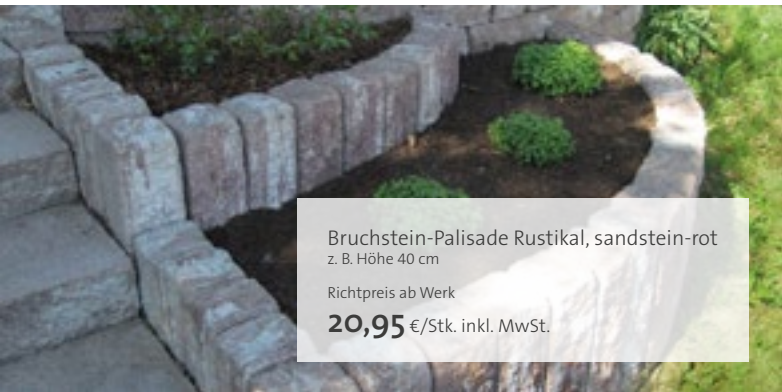
Bruchstein-Palisade
Rustikal oder Klassik (5 - 8)



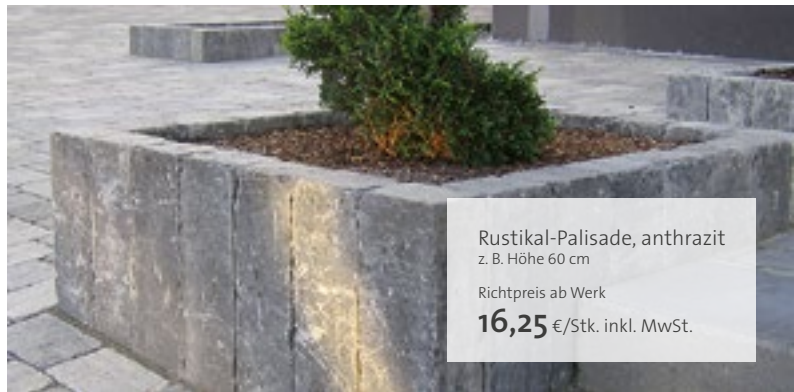
Rechteck-Palisade
Gefast (9 - 14)



Trendline-Palisade
Minifase am Kopf (13 - 17)



Bruchstein-Palisade Rustikal, sandstein-rot
z. B. Höhe 40 cm
Richtpreis ab Werk
20,95 €/Stk. inkl. MwSt.



Rustikal-Palisade, anthrazit
z. B. Höhe 60 cm
Richtpreis ab Werk
16,25 €/Stk. inkl. MwSt.



Trendline-Palisade, anthrazit
z. B. Höhe 60 cm
Richtpreis ab Werk
13,75 €/Stk. inkl. MwSt.



Rustikal-Palisade, anthrazit
z. B. Höhe 40 cm
Richtpreis ab Werk
12,95 €/Stk. inkl. MwSt.

BEETEINFASSUNG

TECHNISCHE DATEN

Beeteinfassung, 1/2 rund mit Nut und Feder				
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)
1	Rasenkantenstein	100 x 5 x 25	27	66

Farben: anthrazit, grau

TIEFBORD

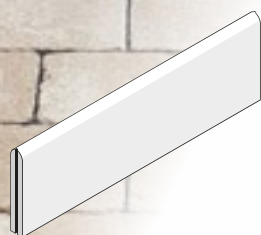
TECHNISCHE DATEN

Tiefbord, gefast (6 cm breit)				
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)
2	Tiefbord	100 x 6 x 20	29	57
3	Tiefbord	100 x 6 x 25	36	38

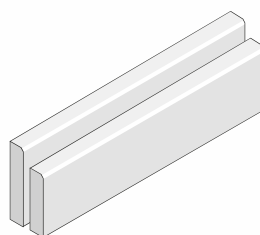
Farben: anthrazit, grau

Tiefbord, gefast (8 cm breit)				
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)
4	Tiefbord	100 x 8 x 20	40	42
5	Tiefbord	100 x 8 x 25	48	28
6	Tiefbord	100 x 8 x 30	58	28
7	Tiefbord	100 x 8 x 40	77	14

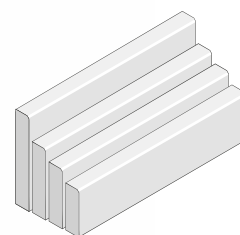
Farben: anthrazit, grau; braun (nicht in 20er und 30er Höhe)



Beeteinfassung (1)



Tiefbord (2 + 3)



Tiefbord (4 - 7)



Rasenmähkante, grau
Richtpreis ab Werk
1,65 €/Stk. inkl. MwSt.



L-Stein, grau
z. B. 40 x 40 x 40 cm
Richtpreis ab Werk
13,45 €/Stk. inkl. MwSt.

RASENMÄHKANTEN

TECHNISCHE DATEN

Rasenmähkante, Bedarf ca. 3 Stk./lfm.				
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)
8	Rasenmähkante	33 x 16 x 5,5	6	210

Farben: anthrazit, grau

L-STEIN

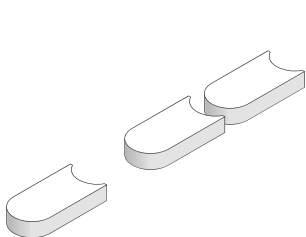
TECHNISCHE DATEN

L-Stein, nicht armiert, 7 cm Wandstärke				
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x Fuß	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)
10	L-Stein	30 x 40 x 20	28 (*45)	48 (*12)
11	L-Stein	40 x 40 x 40	55 (*75)	24 (*8)
12	L-Stein	50 x 40 x 40	64 (*85)	24 (*8)
13	L-Stein	60 x 40 x 40	72 (*95)	24 (*8)
14	L-Stein	80 x 40 x 40	96 (*115)	12 (*4)
15	L-Stein	100 x 40 x 50	126 (*170)	6 (*4)
16	U-Stein	40 x 50 x 40	94	8
16a	U-Stein mini	30 x 40 x 30	43	24
17	U-Endstein	40 x 50 x 40	110	12

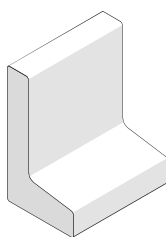
Farben: grau und anthrazit

*Eckstein

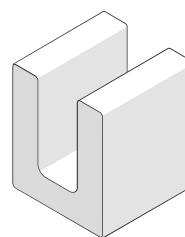
Für die Verwendung von L-Steinen gilt, dass sich hinter den Bauteilen nur horizontal verlaufendes Gelände ohne Verkehrslast oder Böschung befindet (Lastfall 1: $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$)



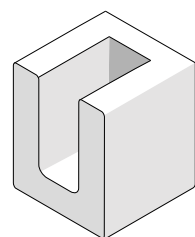
Rasenmähkante (8)



L-Stein (10 - 15)



U-Stein (16 + 16a)



U-Endstein (17)

STUFENPROGRAMM

TRITT FÜR TRITT HOCH HINAUS

Blockstufe glatt, anthrazit

Höhenunterschiede lassen einen Garten abwechslungsreicher und lebendiger wirken, müssen aber auch überwunden werden. Mit dem JASTO-Stufenprogramm verbinden Sie unterschiedliche Höhenniveaus in Ihrem Garten und verleihen Ihrem Eingang einen besonderen Akzent.

BLOCKSTUFE GLATT

Der schlichte und moderne Klassiker

TECHNISCHE DATEN

Blockstufen glatt, Vorder- und Rückseite gefast				
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
3	Blockstufe	50 x 35 x 15	60	20
4	Blockstufe	75 x 35 x 15	90	15
5	Blockstufe	100 x 35 x 15	120	10
6	Blockstufe	125 x 35 x 15	150	10

Farben: anthrazit, grau

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

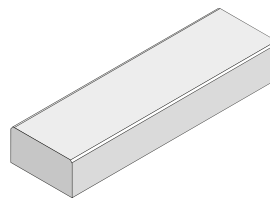
→ **ERGÄNZUNG:** Trendline-Mauer Seite 46, Rechteck-Palisaden Seite 115

FARBMUSTER



anthrazit

grau



Blockstufe (3-6)



Blockstufe glatt, anthrazit
z. B. 100 x 35 x 15 cm

Richtpreis ab Werk

56,50 €/Stk. inkl. MwSt.



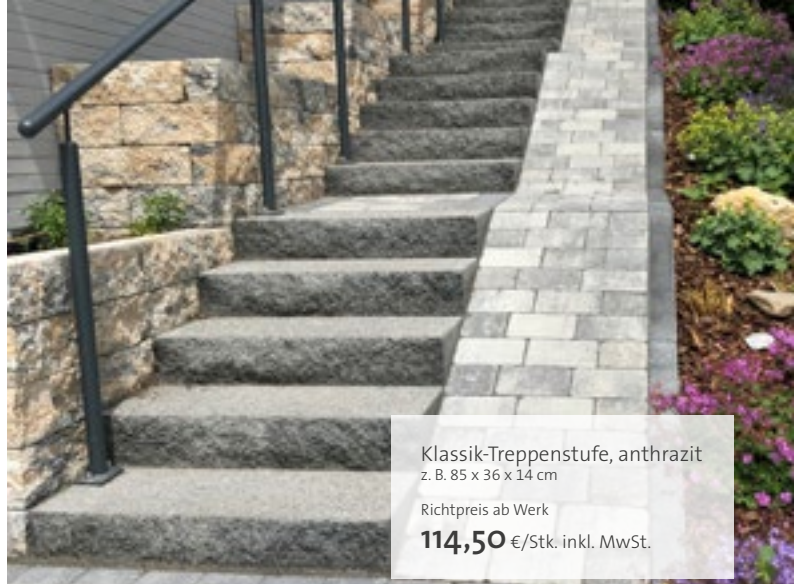
Blockstufe glatt, anthrazit



Klassik-Treppenstufe, sahara
z. B. 85 x 36 x 14 cm

Richtpreis ab Werk

119,95 €/Stk. inkl. MwSt.



Klassik-Treppenstufe, anthrazit
z. B. 85 x 36 x 14 cm

Richtpreis ab Werk

114,50 €/Stk. inkl. MwSt.

KLASSIK-TREPPENSTUFE

Für die rustikale Treppengestaltung

FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-nuanciert



kristall-anthrazit



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



muschelkalk



sahara



sandstein-rot

TECHNISCHE DATEN

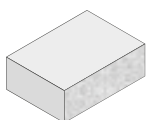
Klassik-Treppenstufe, Vorders. bossiert, Oberfl. gestrahlt

Max. Länge 85 cm, Zwischenlängen auf Anfrage lieferbar; seitlich gestrahlt oder bossiert auf Anfrage lieferbar

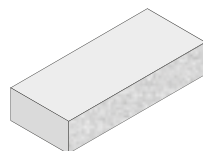
	Bezeichnung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
1	Treppenstufe	1-seitig	50 x 36 x 14	57,0	12
2	Treppenstufe	1-seitig	85 x 36 x 14	97,0	12

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, kristall-anthrazit, muschelkalk, sahara und sandstein-rot
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

→ **ERGÄNZUNG:** Bruchsteinmauer-Programm Seite 13, Bruchstein-Palisaden Seite 115



Klassik-Stufe (1)



Klassik-Stufe (2)

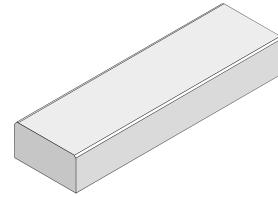
BLOCKSTUFE STRUKTURIERT

Für den auffallenden Auftritt



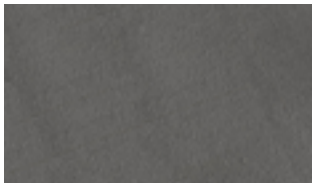
Um unseren Terrassenplatten strukturiert den entsprechenden Auftritt zu verleihen, gibt es ab sofort auch die passenden Blockstufen in strukturierter Ausführung. Erhältlich sind sie im Format 100 x 40 x 14 cm und vier passenden Farben, welche identisch sind zu den gleichen Farben wie unsere Terrassenplatten strukturiert.

Selbstverständlich können die Stufen auch mit anderen Produkten kombiniert werden.



Blockstufe strukturiert
(1)

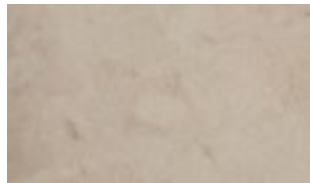
FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-nuanciert



beige-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert

TECHNISCHE DATEN

Blockstufen strukturiert, gefast				
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Paket (Stück)
1	Blockstufe strukt.	100 x 40 x 14	128	10

Farben: anthrazit, anthrazit-nuanciert, grau-anthrazit-nuanciert, beige-nuanciert

Rutschhemmung: R11

Auf Anfrage auch in 60, 80, 120 und 140 cm Länge lieferbar.



Blockstufe strukturiert, anthrazit
z. B. 100 x 40 x 14 cm

Richtpreis ab Werk

197,50 €/Stk. inkl. MwSt.



Blockstufe strukturiert, sahara
z. B. 100 x 40 x 14 cm

Richtpreis ab Werk

197,50 €/Stk. inkl. MwSt.

BÖSCHUNGSSTEINE

BÖSCHUNGSGESTALTUNG UND HANGSICHERUNG



Böschungssteine sind vielseitig einsetzbare Gestaltungselemente im Garten- und Landschaftsbau. Ob als Trockenmauer, dekorative Gartenmauer, als Beetbegrenzung oder zum Begrünen und Absichern von künstlich angelegten Hängen – JASTO-Böschungssteine sind funktional und ein echter Hingucker.



BÖSCHUNGSRINGE

Klassische Funktions- und Gestaltungselemente für jeden

Böschungsringe sind klassisch geformte Funktions- und Gestaltungselemente. Jeder kann damit bauen, die Landschaft formen und sein Projekt verwirklichen. Jeder nach seinen Möglichkeiten; der Hobbygärtner, der schon erfahrene Bauherr oder die Profis, z.B. Planer, Architekten oder Garten- und Landschaftsbauer.

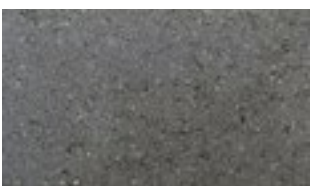
Kleine Gartenböschungen, freistehende Sichtwände, Einfriedungen vor dem Wohnhaus oder Stützmauern – alles ist möglich. Durch die Verbundkehle der Böschungsringe lassen sich tolle geschwungene Wegführungen realisieren, ganz ohne unschöne Keilfugen oder Schnitte.

Der Standsicherheitsnachweis erfolgt nach nachstehenden Kennwerten.

- | Bodengewicht des Hinterfüllmaterials
 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$
- | Winkel der inneren Reibung $\phi = 35^\circ$
- | Wandreibungswinkel $\delta = 2/3 \phi$

Vor Ausführung ist zu überprüfen ob die örtlichen Gegebenheiten diesen Werten entsprechen.

FARBMUSTER



anthrazit



braun



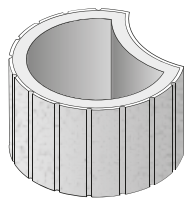
grau

TECHNISCHE DATEN

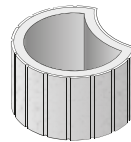
Böschungsringe						
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./m ²)	Pflanzenraum (Stk./Ltr.)
1	MAXI	50 x 40 x 30	40-42	30	8,3	27
2	MINI	35 x 28 x 20	12-13	63	17,8	8

Farben: anthrazit, grau; braun auf Anfrage

Einsatzbereiche Böschungsringe Maxi	
freistehend:	bis ca. 1,80 m Aufbauhöhe
hinterfüllt senkrecht ohne Verkehrsbelastung:	bis ca. 0,90 m Aufbauhöhe
bis 80° Neigung	bis ca. 1,70 m Aufbauhöhe
bis 70° Neigung	bis ca. 3,00 m Aufbauhöhe
bis 60° Neigung	bis ca. 4,50 m Aufbauhöhe
hinterfüllt senkrecht mit Verkehrsbelastung (PKW):	bis ca. 0,70 m Aufbauhöhe
bis 70° Neigung	bis ca. 1,20 m Aufbauhöhe



MAXI (1)



MINI (2)



Böschungsringe MAXI, grau

Richtpreis ab Werk

4,60 €/Stk. inkl. MwSt.



QUATTRO-PFLANZWANDSTEIN

Vielfältige Wandgestaltung für den Außenbereich

Der Quattro-Pflanzwandstein ist aufgrund seiner interessanten Optik ein wahrer Hingucker. Die umlaufenden Nut- und Federn sind so angeordnet, dass die Steine im versetzten Zustand miteinander verzahnen. Format und Ausführung vom Quattro Maxi ermöglichen den Bau von Objekten, die höheren Belastungen ausgesetzt sind – etwa Stütz- oder Lärmschutzwänden.

Das Quattro-Pflanzwandsteinsystem ist besonders vielfältig in der Wandgestaltung. Neben unterschiedlichen Wandstärken, Rücksprüngen, Nischen usw. sind hier auch sogenannte Pflanzbalkone möglich.

Der Standsicherheitsnachweis erfolgt nach nachstehenden Kennwerten.

Folgende Kennwerte wurden angesetzt:

| Bodengewicht des Hinterfüllmaterials

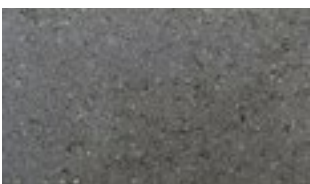
$\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

| Winkel der inneren Reibung $\phi = 35^\circ$

| Wandreibungswinkel $\delta = 2/3 \phi$

Vor Ausführung ist zu überprüfen ob die örtlichen Gegebenheiten diesen Werten entsprechen.

FARBMUSTER



anthrazit



braun

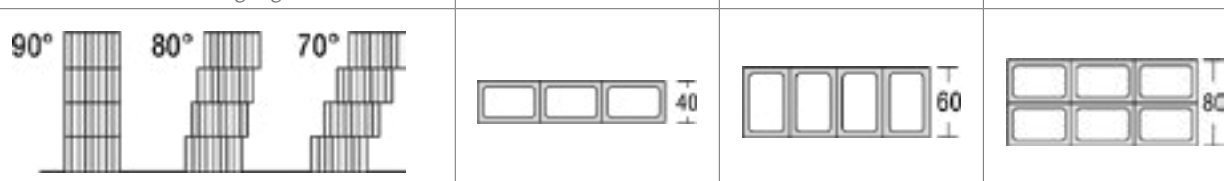


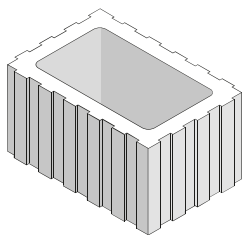
grau

TECHNISCHE DATEN

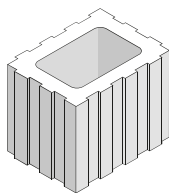
Quattro-Pflanzwandstein						
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./m ²)	Pflanzraum (Stk./Ltr.)
1	Quattro-MAXI	60 x 40 x 25	45-48	25	6,70	34
2	Quattro-MINI	30 x 40 x 25	33-34	45	13,33	12

Farben: anthrazit, braun und grau

Einsatzbereiche Quattro-Pflanzwandstein			
	40 cm breit	60 cm breit	80 cm breit
	Aufbauhöhe:	Aufbauhöhe:	Aufbauhöhe:
freistehend:	ca. 1,80 m	ca. 2,75 m	ca. 3,50 m
hinterfüllt senkrecht ohne Verkehrsbelastung:	ca. 0,75 m	ca. 1,50 m	ca. 2,25 m
bis 80° Neigung	ca. 1,60 m	ca. 2,50 m	ca. 3,50 m
bis 70° Neigung	ca. 2,50 m	ca. 4,25 m	ca. 5,75 m
hinterfüllt senkrecht mit Verkehrsbelastung (PKW):	ca. 0,50 m	ca. 0,70 m	ca. 0,90 m
bis 70° Neigung	ca. 1,20 m	ca. 1,50 m	ca. 1,75 m
			



Quattro-MAXI (1)



Quattro-MINI (2)



Quattro MAXI, grau
Richtpreis ab Werk
9,60 €/Stk. inkl. MwSt.



Quattro MAXI, anthrazit
Richtpreis ab Werk
10,35 €/Stk. inkl. MwSt.

JUMBO-BLÖCKE

VIELSEITIGER UND SCHNELLER AUFBAU



Mit unseren Jumbo-Blöcken wird das Abtrennen von sauberen und gut erreichbaren Lagerplätzen zum Kinderspiel.

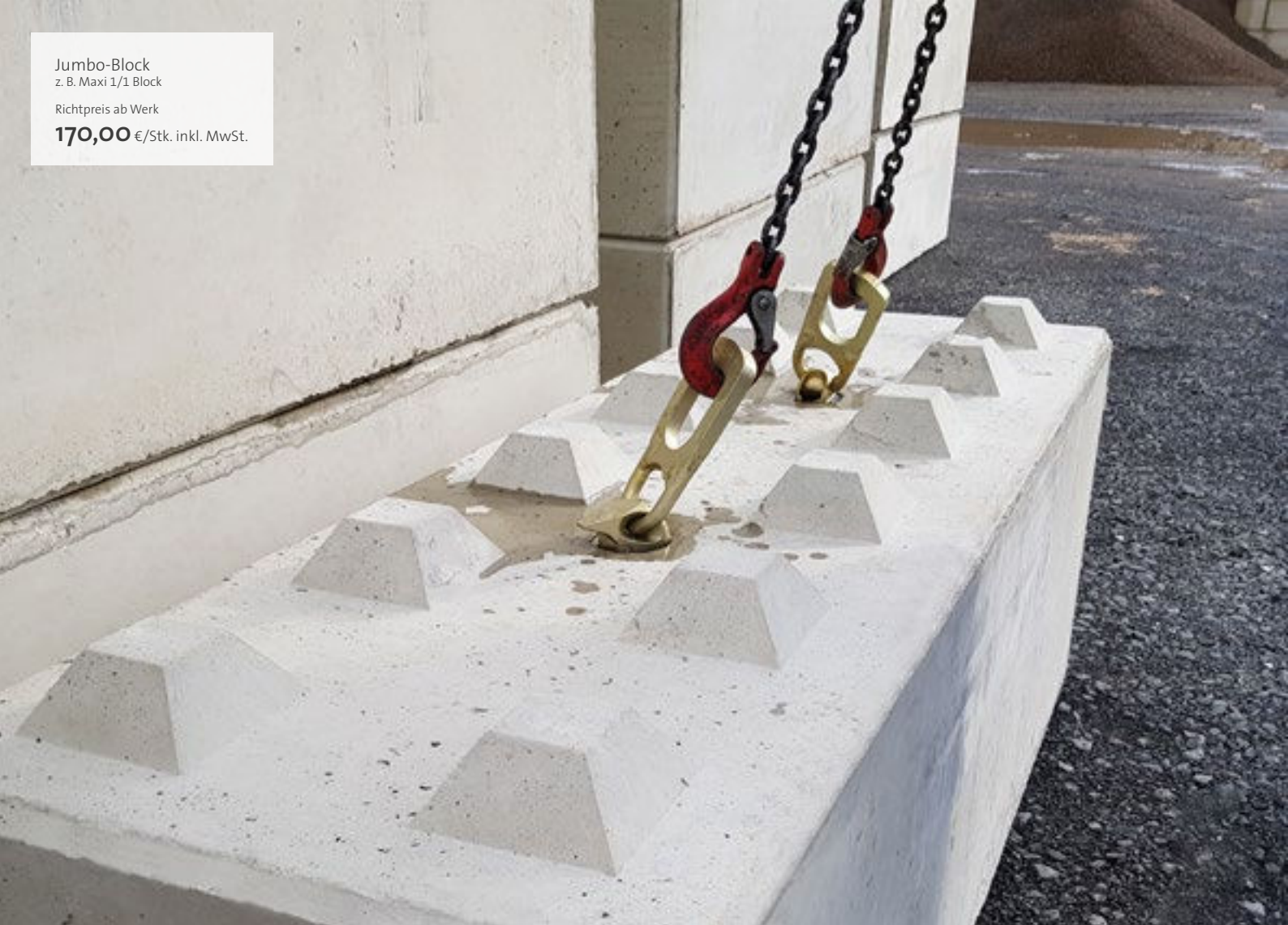
Die Jumbo-Blöcke dienen als Baukastensystem für Schüttgutboxen, Lärmschutz- und Trennwände.

Der besondere Vorteil der Jumbo-Blöcke ist, dass Wände und Boxen häufig ohne weitere Vorbereitungen möglich sind.

Jumbo-Block
z. B. Maxi 1/1 Block

Richtpreis ab Werk

170,00 €/Stk. inkl. MwSt.



Auf bereits befestigten Flächen können die Steine unmittelbar aufgesetzt werden, so dass in kürzester Zeit eine Materialbox oder eine Wand für unterschiedliche Einsatzzwecke fertig ist (auf unbefestigten Flächen hilft eine einfache, frostfreie Fundamentgründung). Damit wird das Abtrennen von sauberen und gut erreichbaren Lagerplätzen zum Kinderspiel. Immer wieder neu zusammenstecken und wieder abbauen ganz ohne Mörtel – hält einfach über pyramidenförmige Ausbuchtungen oben und Einbuchtungen unten.

Jumbo-Blöcke sind auch als Abdeckstein ohne Ausbuchtungen oben erhältlich. Sie sind zudem mit strukturierter Oberfläche in den Farben Kreide, Grauwacke und Basalt erhältlich. Die strukturierten Jumbo-Blöcke machen in Einfahrten oder als Hangbefestigung in privaten, industriellen sowie öffentlichen Bereichen aus einem eher praktischen Element einen ansprechenden Hingucker.

VORTEILE:

- | Vielseitigkeit
- | Wände häufig ohne weitere Vorbereitungen möglich
- | Auf befestigten Flächen können die Steine unmittelbar aufgesetzt werden (auf unbefestigten Flächen hilft eine einfache, frostfreie Fundamentgründung)
- | Verarbeitung ohne Mörtel
- | Auf- und Abbau jederzeit möglich

MÖGLICHE AUFBAUHÖHEN FÜR SCHÜTTGUTBOXEN:

Splitt, Kies, Sand oder feuchte Silage:
Wanddicke 60 cm (Höhe 60 cm): Füllhöhe = 180 cm
Wanddicke 40 cm (Höhe 80 cm): Füllhöhe = 120 cm

Getreide, Holzschnitzel, Kompost, Kunststoff, Schrott, Silage (trocken mit Überdachung):
Wanddicke 60 cm (Höhe 60 cm): Füllhöhe = 300 cm
Wanddicke 40 cm (Höhe 80 cm): Füllhöhe = 160 cm

Weitere Lastfälle können Sie gerne bei uns erfragen!

FARBMUSTER



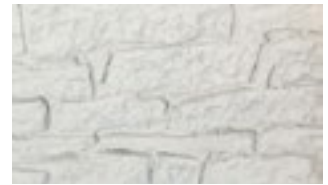
beton-grau



Strukturiert grauwacke



Strukturiert basalt



Strukturiert kreide

TECHNISCHE DATEN

Jumbo-Blöcke für Schüttgutboxen und ähnliches					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	verfügbar als Abdeckstein (gleiche Höhe)	verfügbar als Abdeckstein (halbe Höhe)
6er Jumbo-Blöcke					
1	Jumbo-Block Maxi 1/1	180 x 60 x 60	1.426	X	X
2	Jumbo-Block Midi 2/3	120 x 60 x 60	951	X	X
3	Jumbo-Block Mini 1/3	60 x 60 x 60	475	X	X
4	Jumbo-Block Maxi 1/1 strukturiert	180 x 60 x 60	1426	X	X
5	Jumbo-Block Midi 2/3 strukturiert	120 x 60 x 60	951	X	X
6	Jumbo-Block Mini 1/3 strukturiert	60 x 60 x 60	475	X	X
4er Jumbo-Blöcke					
7	Jumbo-Block Light Grundstein	160 x 40 x 80	1.130	X	X
8	Jumbo-Block Light Halbstein	80 x 40 x 80	565	X	X
9	Jumbo-Block Light Grundstein strukturiert	160 x 40 x 80	1.130		X
10	Jumbo-Block Light Halbstein strukturiert	80 x 40 x 80	565		X

Auf Anfrage für den Abschluss der Mauer, auch zusätzlich seitlich auf einer Seite strukturiert erhältlich.

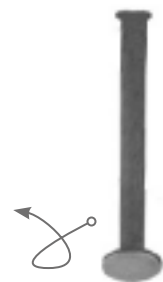
ZUBEHÖR



Kupplung zum Heben und Bewegen von Jumbo-Blöcken

Universalkopf zum Heben und Bewegen von Jumbo-Blöcken

Sind in jedem Jumbo-Stein bereits eingebaut



Jumbo-Block, strukturiert, basalt
z. B. Maxi 1/1 Block

Richtpreis ab Werk

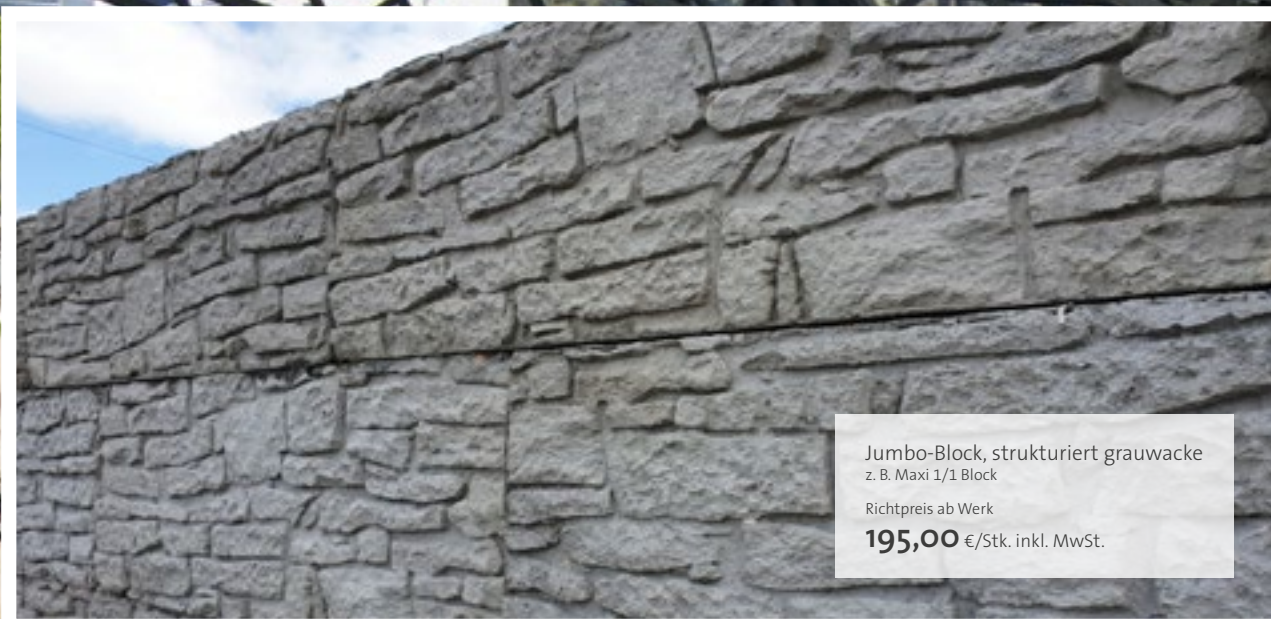
245,00 €/Stk. inkl. MwSt.



Jumbo-Block, strukturiert, grauwacke
z. B. Maxi 1/1 Block

Richtpreis ab Werk

195,00 €/Stk. inkl. MwSt.



Jumbo-Block, strukturiert grau/wacke
z. B. Maxi 1/1 Block
Richtpreis ab Werk
195,00 €/Stk. inkl. MwSt.





Maxi 1/1 (1)



Midi 2/3 (2)



Mini 1/3 (3)



Abdeckstein

ZUBEHÖR

FÜR DIE OPTIMALE VERARBEITUNG



Eine wesentliche Säule unserer Philosophie bildet der Ansatz einer ganzheitlichen Betreuung mit besonderem Augenmerk auf eine vertrauensvolle, ziel- und praxisorientierte Beratung. Dazu gehört auch das passende Zubehör zu unseren Produkten, das Ihnen die Arbeit erleichtert. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl des richtigen Zubehörs.

SPRÜHKOPF

Der praktische Helfer



Richtpreis ab Werk

3,75 €/Stk. inkl. MwSt.

Der Sprühaufsatz aus robustem Kunststoff dient als Aufsatz für unsere Reinigungs- und Betonpflegeprodukte und ist für

alle 500 ml und 1000 ml Flaschen geeignet. Er ermöglicht eine gleichmäßige Benetzung der zu behandelnden Flächen.

VERLEGEKREUZE UND T-STÜCKE

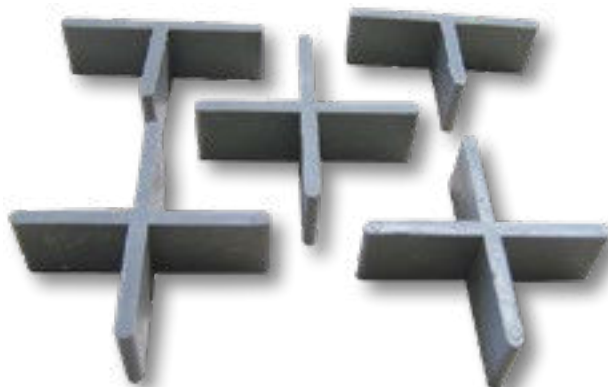
Für ein präzises Fugenbild und seitlichen Halt

Wir empfehlen die Verlegekreuze und T-Stücke für den Einsatz bei Terrassenplatten strukturiert oder feingestrahlt. Sie sorgen für optimale Wasserdurchlässigkeit und ein exaktes Fugenbild.

PRODUKTVORTEILE:

- | garantiert gleichmäßiger Fugenabstand
- | guter Wasserabfluss bei Verlegung auf Splittbett
- | einheitliche Fuge von 4 mm

Höhe: 20 mm, Inhalt: 100 Stück



Richtpreis ab Werk

39,95 €/100 Stk. inkl. MwSt.

SPLITT IM BIG BAG

Mit unserem Splitt legen Sie immer richtig



Die Abgabe erfolgt nur in vollen Big Bag's, gefüllt mit ca. 1t. Bitte beachten Sie, dass sich das Volumen der Schüttgüter durch Verdichtung verändert (10 – 15 % Reduzierung).



Basalt (alle Körnungen)
Richtpreis ab Werk
113,50 €/Big Bag inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN

Material	Körnung	Einsatzbereich	Einsatzbereich
Basalt	0 - 8 mm	Bettung	1 t = ca. 0,6 m ³
Basalt	1 - 3 mm	Fuge + Bettung	1 t = ca. 0,6 m ³
Basalt	2 - 8 mm	Fuge + Bettung	1 t = ca. 0,7 m ³

BASALT EINKEHR- UND FUGENSAND

Für die optimale Verfüllung

Basalt Fugen- und Einkehrmaterial für dauerhafte und optisch wertvolle Pflasterflächen. Zum Ausfugen von Beton- und Natursteinpflaster. Lieferbar in 2 Körnungen: 0,02 – 2,2 mm für „normales“ Pflaster und 1,0 – 3,0 mm für „Öko-Pflaster“.



z. B. 0,02 - 2,2 mm
Richtpreis ab Werk
9,95 €/Sack inkl. MwSt.



FARBE: anthrazit

INHALT:

25kg-Sack bei 0,02 – 2,2 mm; 40kg-Sack bei 1 – 3 mm

BEDARF:

Der Bedarf richtet sich nach der Fugenbreite. Im Durchschnitt werden ca. 4 bis 5 kg pro m² benötigt.

HINWEIS:

Basalt Fugen- und Einkehrmaterial muss trocken verarbeitet werden und die Flächen sollten anschließend eingeschlämmt und abgespritzt werden.

PAKETIERUNG:

25kg - 45 Sack/Palette; 40kg - 24 Sack/Palette

Eine Bedarfsübersicht finden Sie unter www.jasto.de.



Richtpreis ab Werk
z. B. MAX
7,75 €/Stk. inkl. MwSt.

EKO-BORD KUNSTSTOFF-EINFASSUNG

Diese Kunststoffeinfassung hält was sie verspricht

Pflaster- oder Terrassenbeläge benötigen immer einen seitlichen Halt. Sehr oft werden hierzu Tiefbordsteine als Stütze in Beton gesetzt oder mit Frischbeton wird direkt am Pflasterstein eine Rückenstütze anbetoniert. Doch überall dort, wo Grasflächen direkt an der Pflaster – oder Terrassenfläche angrenzen, besteht bei Verwendung von Beton die Gefahr des „Verbrennens“ der anliegenden Rasenfläche, da der Beton auch über Jahre hinweg dem Rasen das Wasser entzieht. Für solche „Probleme“ haben wir mit der Eko-Bord Kunststoffeinfassung die Lösung für Sie im Programm!

Die Schiene wird einfach mit 30 cm langen, verzinkten Stahlnägeln im Erdreich bzw. der Tragschicht fixiert. Nach der Überdeckung mit Gras wird die Einfassung zum unsichtbaren Bestandteil Ihrer wunderschönen Terrasse oder Ihres geschmackvollen Gartenweges.

Eko-Bord Kunststoffeinfassungen sind auch für befahrbare Flächen geeignet, sie dürfen allerdings nicht überfahren werden, dienen also nur dem seitlichen Halt.

PRODUKTVORTEILE:

- | Einfacher Einbau ohne Erdaushub
- | Ästhetische, optisch unbemerkbare Einfassung
- | hergestellt aus Recyclingprodukten
- | durch Zeitersparnis kostengünstiger als klassisches Anbetonieren
- | fast jeder Verlegeradius ist möglich
- | ermöglicht grüne Rasenränder, da kein Verbrennen durch Wasserentzug vom Beton
- | geringes Gewicht

TECHNISCHE DATEN

Maße (mm) H x B x L	Paketierung (Stk./Pal)*	Gewicht (kg/Stk.)
MINI für Platten bis 4,5 cm Steinhöhe		
27 x 65 x 1000	750	0,30
UNI für Platten und Pflaster bis 6,0 cm Steinhöhe		
45 x 80 x 1000	672	0,45
MAX für Platten und Pflaster bis 8,0 cm Steinhöhe		
58 x 80 x 1000	504	0,50
GRAND für Pflaster bis 10,0 cm Steinhöhe		
78 x 85 x 1000	378	0,70
BIG für Pflaster bis 12,0 cm Steinhöhe		
100 x 85 x 1000	324	0,80

* Stahl-Erdnägeln verzinkt, D = 8 mm, Länge = 300 mm VE: ca. 85 Stück/Karton, auch Stückweise erhältlich. Bedarf: ca. 3 Stück pro lfm.

JASTO FUGENFESTIGER

Bindemittel für einen teilgebundenen Fugenschluss

Mit dem JASTO-Fugenfestiger werden alle Vorteile der ungebundenen sowie gebundenen Verfugung kombiniert. Der Vorteil einer gebundenen Fuge ist, dass die Fuge stabiler ist als eine Verfugung ausschließlich mit Sand oder Splitt und Grünbewuchs vermindert wird. Die Verfugung wird bei normaler Nutzung (Fußwege, Terrassen, Pkw-, Garagen- und Hofeinfahrten) nicht ausgetragen. Dadurch werden sowohl die Instandhaltungsarbeiten als auch Beschädigungen an der Pflasterfläche deutlich reduziert. Zusätzlich werden Verunreinigungen (z. B. Unkraut) in den Fugen vermindert, da diese vollflächig geschlossen sind. Besonders geeignet ist unser Fugensplitt/Glanzkies Körnung 0,5 – 1,4 mm (siehe unten) in Kombination mit dem JASTO Fugenfestiger.

FARBE:

dunkelviolett bis braun

INHALT:

500 ml Flasche

BEDARF:

Ausreichend für ca. 25 kg Sand



→ **HINWEIS:** Weitere technische Information zum JASTO Fugenfestiger finden sie auf www.jasto.de

FUGENSPLITT/GLANZKIES

Das Einkehrmaterial (Körnung 0,5 – 1,4 mm) enthält keine Staubanteile und verhindert somit zuverlässig Verfärbungen neu verlegter Flächen, die sonst gerne beim Einsatz staubhaltiger Einkehrsande auftreten.

Der Glanzkies eignet sich, in Verbindung mit unserem JASTO Fugenfestiger, besonders gut zur Herstellung einer gebundenen, wasserdurchlässigen Fuge.

FARBE:

anthrazit

INHALT:

25 kg Sack

BEDARF:

Im Schnitt ca. 4 – 5 kg/m² (je nach Fugenbreite)

0,5 - 1,4 mm

Richtpreis ab Werk

12,95 €/25 kg Sack inkl. MwSt.



Richtpreis ab Werk
30,95 €/Sack inkl. MwSt.

JASTO GALA-SYSTEMKLEBER

Spezieller Steinkleber mit hoher Standfestigkeit und Klebkraft

VERWENDUNGSHINWEISE:

Der JASTO Gala-Systemkleber wird für Gartenbauelemente wie Mauerblöcke, Mauerabdeckplatten aber auch für die Verlegung von Platten mit ungleichmäßiger Dicke eingesetzt. Durch die besondere mineralische Formulierung und dem Einsatz spezieller Bindemittel ist das Produkt flexibel und bietet eine sehr hohe Sicherheit gegen Ausblühungen und Frost- Tauwechselbeanspruchungen. Der Kleber eignet sich für Mörtelbettdicken zwischen 1,5 und 5 mm.

VERARBEITUNGSRICHTLINIEN:

In ein sauberes Gefäß werden 2,4 l - 2,7 l Wasser vorgegeben und mit dem Inhalt eines Sackes (15 kg) JASTO Gala-Systemkleber intensiv und gründlich vermischt. Nach ca. 3 Minuten Reifezeit nochmals durchmischen. Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig und frei von trennenden Substanzen sein. Er ist entsprechend vorzubereiten und ggf. vorzunässen oder mit einer geeigneten Grundierung zu versehen. JASTO Gala-Systemkleber wird mit einer Zahnkelle aufgezogen. Die Fugen vor der Erhärtung auskratzen oder gestalten und verschmutzte Oberflächen mit sauberem Wasser abwaschen. Die Verarbeitungszeit beträgt etwa 1,5 Stunden. Der Mörtel darf bei Temperaturen < 5°C und > 30°C nicht verarbeitet werden.

INHALT:

15 kg Sack

FARBE:

grau

DRUCKFESTIGKEIT:

M10

KÖRNRUNG:

≤ 1,2 mm

VERARBEITUNGSZEIT:

ca. 1,5 Stunden

VERARBEITUNGS-

TEMPERATUR:

+5° C bis +30° C

EINLEGEZEIT:

ca. 20 – 25 Minuten

WASSERBEDARF:

ca. 2,4 – 2,7 Liter / 15 kg

VERBRAUCH:

ca. 1,3 kg/m² pro mm
Schichtdicke

Aufgrund seiner Zusammensetzung kann der JASTO Gala-Systemkleber vielseitig eingesetzt werden. Er ist der ideale Mörtel für Steine aus dem JASTO Bruchstein- oder Burgmauerprogramm in allen angebotenen Größen und Farben, eignet sich aber natürlich auch für andere Betonsteine und für Natursteine.

VERBRAUCH Z.B.:

Kompantik-Mauer = 1 Sack reicht für ca. 25 lfm
Nostalgie-Mauer = 1 Sack reicht für ca. 18 lfm
Burgmauer = 1 Sack reicht für ca. 13 lfm
Antik-Mauer = 1 Sack reicht für ca. 12,5 lfm
XL-Mauer = 1 Sack reicht für ca. 10 lfm
Vulkano-Mauer = 1 Sack reicht für ca. 20,5 lfm
Rustikalo-Mauer = 1 Sack reicht für ca. 12,5 lfm



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



(9)



REINIGUNGS- PRODUKTE

VERSCHMUTZTE OBERFLÄCHEN SÄUBERN

Unsere Reinigungsprodukte sollen Ihnen helfen, gängige Verschmutzungen von der Oberfläche zu entfernen. Bei der Entwicklung dieser Produkte haben wir darauf geachtet, dass weder aggressive noch umweltschädliche Stoffe eingesetzt werden. Auch bei den säurehaltigen Produkten werden nur Zitronensäure oder Ameisensäure eingesetzt, die für die Umwelt nicht schädlich sind.

ÜBERSICHT

	Kalkex Öko	Spezialreiner C	Algenentferner	Systemreiniger Intensiv	Rostlöser	Flechtenentferner	Ölentferner-Spray
Ausblühungen, Kalk	*	*					
Zementschleier	*	*					
allg. organ. Verschmutzungen		*		*			
Vogelkot, Obstflecken		*					
Moose, Algen, Schimmel			*				
Flechten						*	
Rostflecken					*		
Gerbsäureflecken, Laub				*			
Braunverfärbungen					*		
Ölflecken						*	*

* säurefrei * säurehaltig

Grundsätzlich gilt: Testen Sie die Mittel vorab an einer unauffälligen Stelle, da die einmal aufgetragenen Schutz- und Reinigungsmaßnahmen nicht mehr rückgängig gemacht werden können. Die Verarbeitungshinweise sind zwingend zu beachten. Datenblätter zu den einzelnen Produkten finden Sie auf unserer Homepage www.jasto.de.

Achtung: Reinigen Sie Pflasterflächen und Plattenbeläge nur mit einem geeigneten Flächenreiniger. Durch den enormen Wasserdruck eines Hochdruckreinigers wird die Oberfläche nach und nach geschädigt und aufgeraut. Schmutz kann sich dann noch besser festsetzen und tiefer eindringen. Außerdem wird das Fugenmaterial ausgeschwemmt und muss erneuert werden.

KALKEX ÖKO

Richtpreis ab Werk

20,50 €/500 ml inkl. MwSt.

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

EIGENSCHAFTEN:

- | reinigt Beton- und Steinflächen sowie Arbeitsgeräte und Schalungsträger
- | frei von anorganischen Säuren
- | setzt während Verarbeitung keine schädlichen Salze frei
- | geruchsneutral
- | wird während der Reinigung auf der Betonoberfläche pH-Wert neutral
- | Verbrauch ca. 150 – 250 g/m²
- | Verpackungseinheit 1 kg

EINSATZBEREICHE:

- | leichte Kalkausblühungen
- | leichte Zementschleier, Mörtelreste

ANWENDUNGSGEBIETE:

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbetonflächen
- | Waschbeton
- | Ziegel
- | KS-Steine
- | Reinigung von Arbeitsgeräten und Schalungsträgern



SPEZIALREINIGER C

Richtpreis ab Werk

10,25 €/litr. inkl. MwSt.

Wirksamer, säurehaltiger Betonreiniger, der aufgrund seiner optimalen Zusammensetzung Kalkausblühungen, Beton- und Mörtelreste, Zementschleier sowie allgemeine Verschmutzungen von allen Beton- und Steinflächen, Zie-

geln etc. entfernt. Spezialreiniger C ist lösemittelfrei und hinterlässt keine Rückstände. Nicht für säureempfindliche Oberflächen geeignet.

EIGENSCHAFTEN

- | reinigt Beton- und Steinflächen
- | lösemittelfrei
- | farbneutral
- | Verbrauch ca. 150 – 250 g/m²
- | Verpackungseinheit 1 kg oder 5 lg

EINSATZBEREICHE

- | Kalkausblühungen
- | Zementschleier, Mörtelreste
- | allgemeine Verschmutzungen
- | Vogelkot
- | Lebensmittelrückstände

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbetonflächen
- | Waschbeton
- | Ziegel
- | KS-Steine



ALGENTFERNER

Richtpreis ab Werk

11,75 €/litr. inkl. MwSt.

Moos- und Algentferner zur wirksamen, nachhaltigen Entfernung von Algenvergrünungen, Schimmel und Moosbefall auf Beton, Natursteinen, Putz oder Ziegeln. Durch das Behandeln der vergrüneten Flächen wird der Grünbewuchs

zerstört und jede weitere Wurzel- und Sporenbildung verhindert. Algentferner ist lösemittelfrei, biologisch abbaubar und kann auch auf beschichteten Oberflächen aufgebracht werden.

EIGENSCHAFTEN

- | entfernt Moos und Algen
- | aus nachwachsenden Rohstoffen
- | lösemittelfrei
- | farbneutral
- | Verbrauch ca. 100 – 200 g/m²
- | Verpackungseinheit 1 kg

EINSATZBEREICHE

- | Moose
- | Algenvergrünungen
- | Schimmel

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Naturstein
- | Mauern
- | Putz
- | Ziegel
- | KS-Steine



SYSTEMREINIGER INTENSIV

Richtpreis ab Werk

15,50 €/litr. inkl. MwSt.

Säurefreies Reinigungsmittel zur Entfernung von hartnäckigen, dunklen Verfärbungen und organischen Verschmutzungen, wie z. B. Gerbsäureflecken, von allen zementgebundenen Baustoffen im Außenbereich. Durch seine spezielle Wirkstoffkombination können sogar empfindliche Oberflächen damit

gereinigt werden. Systemreiniger Intensiv ist lösemittelfrei und hinterlässt keine Rückstände, wenn die gelösten Stoffe nach der Reinigung sofort gründlich mit Wasser nachgespült werden. Nach der Reinigung sind die behandelten Oberflächen für einige Monate vor erneuter Verschmutzung geschützt.

EIGENSCHAFTEN

- | für empfindliche Oberflächen geeignet
- | entfernt Verschmutzungen nachhaltig
- | hinterlässt keine Rückstände
- | lösemittelfrei
- | Verbrauch ca. 150 – 300 g/m²
- | Verpackungseinheit 1kg

EINSATZBEREICHE

- | organische Verschmutzungen
- | pflanzliche Ablagerungen
- | Gerbsäureflecken
- | Laubflecken

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbetonflächen
- | Waschbeton
- | KS-Steine
- | Naturstein



ROSTLÖSER

Richtpreis ab Werk

20,75 €/500 ml inkl. MwSt.

Säurefreier Rostumwandler zur schonenden Entfernung von Rostablagerungen, die z. B. durch eisenhaltige Dünger, Gartenmöbel, Werkzeuge etc. entstanden sind. Rostlöser

kann im Innen- und Außenbereich auf allen Betonoberflächen sowie auf Natursteinen wie Marmor, Granit, Kalk- und Sandstein, Travertin usw. eingesetzt werden.

EIGENSCHAFTEN

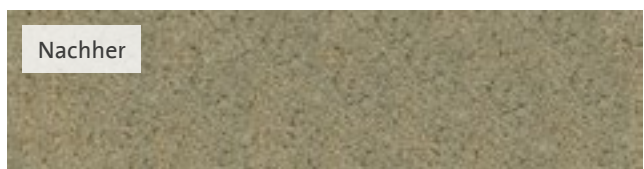
- | säurefrei
- | für säureempfindliche Natursteine geeignet
- | eignet sich sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen
- | Verbrauch ca. 50 – 100 g/m²
- | Verpackungseinheit 500 ml Flasche

EINSATZBEREICHE

- | Rostablagerungen

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbetonflächen
- | Waschbeton
- | KS-Steine
- | Naturstein



FLECHTENENTFERNER

Richtpreis ab Werk

16,95 €/ltr. inkl. MwSt.

Flechtenentferner wurde speziell für die schonende, säurefreie und damit zerstörungsfreie Entfernung von Flechten entwickelt. Durch das Behandeln mit Flechtenentferner

wird der Flechtenbewuchs zerstört und die weitere Wurzel und Sporenbildung vermindert.

EIGENSCHAFTEN

- | entfernt Flechten
- | säurefrei
- | weitere Sporenbildung wird vermindert
- | Verbrauch ca. 100 ml/m²
- | Verpackungseinheit 1 kg

EINSATZBEREICHE

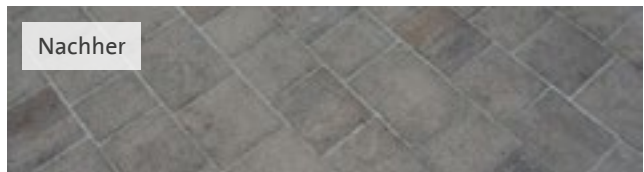
- | Flechten

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Naturstein
- | Putz
- | Ziegel



Vorher



Nachher

ÖLENTFERNER-SPRAY

Richtpreis ab Werk

25,75 €/500 ml inkl. MwSt.

Hochwirksames Reinigungsspray, das speziell für die Entfernung von Ölverschmutzungen auf allen zementgebundenen Oberflächen, Klinker, Estrich sowie Natur- und Verbundsteinen entwickelt worden ist. Das Ölentferner-Spray

basiert auf Naturprodukten und ist vollständig biologisch abbaubar. Das Produkt ist einfach in der Anwendung und durch seine hohe Lösekraft sehr ergiebig.

EIGENSCHAFTEN

- | hohe Lösekraft
- | aromatenfrei
- | biologisch abbaubar
- | sichere Anwendung
- | Verbrauch anwendungsbezogen bis zum optimalen Reinigungseffekt
- | Verpackungseinheit 500 ml Dose

EINSATZBEREICHE

- | Ölflecken

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbetonflächen
- | Estrich
- | Klinker
- | Naturstein



Vorher



Nachher

OBERFLÄCHEN- SCHUTZ- PRODUKTE

Diese Pflegeprodukte sind dazu geeignet, die Oberfläche der Materialien optisch aufzuwerten. Sie versiegeln die Oberfläche je nach Wunsch, unsichtbar oder mit sichtbarer Farbauffrischung oder einem Nasseffekt, je nach Auswahl des Produktes.

Auch hier stand bei der Entwicklung der Umweltaspekt im Vordergrund, sodass wir weitestgehend auf die Verwendung von belastenden Stoffen verzichtet haben.

ÜBERSICHT

	Imprägnierung Complete	Imprägnierung Easy Protect	Premiumpflege	Systemimprägnierung PK
Auffrischung JASTO-Schutzfaktor-Klassen Produkte		JSF 1	JSF 4	JSF 5
filmbildend			*	
nicht filmbildend	*	*		*
farbneutral		*		*
farbtonvertiefend	*			
lösemittelhaltig		*		
lösemittelfrei	*		*	*
nicht glänzend	*			
seidenmatt		*	*	*
außen	*	*	*	*
innen	*	*	*	*

Produkte dürfen nur auf vorher gereinigte Flächen aufgebracht werden.

Grundsätzlich gilt: Testen Sie die Mittel vorab an einer unauffälligen Stelle, da die einmal aufgetragenen Schutz- und Reinigungsmaßnahmen nicht mehr rückgängig gemacht werden können. Die Verarbeitungshinweise sind zwingend zu beachten. Datenblätter zu den einzelnen Produkten finden Sie auf unserer Homepage www.jasto.de.

Achtung: Reinigen Sie Pflasterflächen und Plattenbeläge nur mit einem geeigneten Flächenreiniger. Durch den enormen Wasserdruck eines Hochdruckreinigers wird die Oberfläche nach und nach geschädigt und aufgeraut. Schmutz kann sich dann noch besser festsetzen und tiefer eindringen. Außerdem wird das Fugenmaterial ausgeschwemmt und muss erneuert werden.



IMPRÄGNIERUNG COMPLETE

Richtpreis ab Werk

27,25 €/ltr. inkl. MwSt.

Tiefenimprägnierung für Betonprodukte mit farbvertiefender Wirkung. Diese Imprägnierung wird bevorzugt dort eingesetzt, wo eine Farbintensivierung der Oberfläche gewünscht ist, ohne dem Untergrund einen „Versiegelungscharakter“ zu

verleihen. Die Wirkstoffkombination in Imprägnierung Complete erfüllt die Anforderungen an ein hochwertiges Betonschutzsystem. Die imprägnierten Oberflächen sind witterungsbeständig, schmutz-, öl- und wasserabweisend.

EIGENSCHAFTEN

- | lösemittelfrei
- | farbvertiefend
- | Schutz gegen Carbonatisierung
- | schmutz-, öl-, wasserabweisend
- | Verbrauch ca. 150 – 250 ml/m²
- | Verpackungseinheit 1 kg

EINSATZBEREICHE

- | geeignet für farbige und dunkle Betonoberflächen
- | nicht für weiße und helle Betonoberflächen geeignet

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbeton
- | Mauern



IMPRÄGNIERUNG EASY PROTECT

Richtpreis ab Werk

11,95 €/ltr. inkl. MwSt.

Imprägnierung Easy Protect wurde als Imprägniermittel für Betonoberflächen konzipiert, die vor Wasseraufnahme geschützt werden sollen. Imprägnierung Easy Protect reduziert die Verschmutzungsanfälligkeit durch anorganische Substanzen (Mörtel, Staub etc.). Es verändert weder den

Farbton, noch ist es filmbildend. Imprägnierung Easy Protect darf nicht auf nassen oder schon vorher imprägnierten/beschichteten Oberflächen angewendet werden (ausgenommen JASTO Schutzfaktor 1 Produkte).

EIGENSCHAFTEN

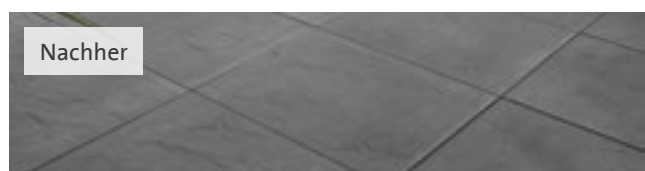
- | nicht filmbildend
- | schnell trocknend
- | farbneutral
- | vermindert die Verschmutzungsanfälligkeit
- | erhöht Frosttausalzbeständigkeit
- | Verbrauch ca. 150 - 200 g/m²
- | Verpackungseinheit 1 kg

EINSATZBEREICHE

- | geeignet für alle nicht vorbehandelten Betonoberflächen
- | Erneuerung der Schutzwirkung von JASTO Schutzfaktor 1 Produkten

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbeton
- | Mauern





PREMIUMPFLEGE

Richtpreis ab Werk

28,95 €/litr. inkl. MwSt.

Die Premiumpflege ist eine lösemittelfreie, wasser-, öl- und schmutzabweisende Oberflächenimprägnierung, die das Aussehen des Beton- und Natursteins auffrischt. Möglicher

Grünbewuchs wird vermindert, eingefärbte Betonwaren erscheinen brillanter in ihrer Optik und erhalten eine erhöhte Dauerhaftigkeit.

EIGENSCHAFTEN

- | filmbildend
- | lösemittelfrei
- | versiegelt die Oberflächen
- | schützt vor Verschmutzungen aller Art
- | schützt Oberflächen und Farben
- | Verbrauch ca. 80 – 140 g/m²
- | Verpackungseinheit 1 kg

EINSATZBEREICHE

- | Auffrischung von Betonplatten und Pflastersteinen
- | hervorragender Zusatzschutz für neu verlegte Betonprodukte
- | Erneuerung der Schutzwirkung von JASTO Schutzfaktor 4 Produkten

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbeton
- | Mauern



SYSTEMIMPRÄGNIERUNG PK

Richtpreis ab Werk

15,50 €/litr. inkl. MwSt.

SYSTEMIMPRÄGNIERUNG PK ist eine hydrophobierende Imprägnierung die zum nachträglichen Schutz bereits verlegter Betonwaren verwendet wird. SYSTEMIMPRÄGNIERUNG PK bildet eine wasserabweisende Oberfläche jedoch ohne starken Abperleffekt. Damit kann der Schmutz mit Wasser unterwandert und abgelöst werden. SYSTEMIMPRÄGNIERUNG PK vermindert das Vergrünen und Vermoosen auf

bereits verlegten Betonwaren. SYSTEMIMPRÄGNIERUNG PK ist nicht filmbildend und daher hervorragend geeignet zur dauerhaften Imprägnierung. SYSTEMIMPRÄGNIERUNG PK nicht auf nassen oder schon vorher imprägnierten/beschichteten Oberflächen anwenden (ausgenommen JASTO Schutzfaktor 5 Produkte).

EIGENSCHAFTEN

- | lösemittelfrei und alkalibeständig
- | nicht filmbildend
- | schnell trocknend
- | farbauffrischend
- | vermindert die Verschmutzungsanfälligkeit
- | erhöht Frosttausalzbeständigkeit
- | Verbrauch ca. 150 – 200 g/m²
- | Verpackungseinheit 1 kg

EINSATZBEREICHE

- | geeignet für alle nicht vorbehandelten Betonoberflächen
- | Auffrischung der Imprägnierung von JASTO Schutzfaktor 5 Produkten

ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbeton
- | Mauern



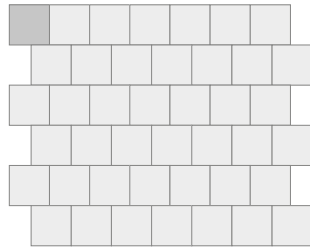
Mit unseren Pflege- und Oberflächenschutzprodukten wird
Ihr Beton nachhaltig optimiert und besonders langlebig.



VERLEGEMUSTER

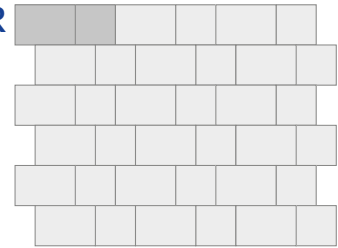
Eine befestigte Fläche wirkt erst dann optisch interessant, wenn die Steine in einem ansprechenden Muster verlegt sind. Aufgrund der angebotenen Vielfalt an Formaten, gibt es eine Vielzahl an Verlegemöglichkeiten für unsere Bodenbeläge. Um Ihnen die Entscheidung zu erleichtern, schlagen wir Ihnen bereits unterschiedliche Verlegevarianten vor.

VERLEGEMUSTER JM01



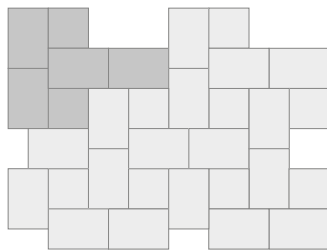
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Gehwegplatten	30 x 30	11,11
	40 x 40	6,25
	50 x 50	4
Rustikal-Pflaster	14 x 14	51,00
Terrassenplatten strukt.	40 x 40	6,25
Trendline-Pflaster	20 x 20	25
Trendline-Platten	40 x 40	6,25
Verschub-Pflaster	16 x 16	39,00
Verschubpflaster	32 x 32	9,77

VERLEGEMUSTER JM03



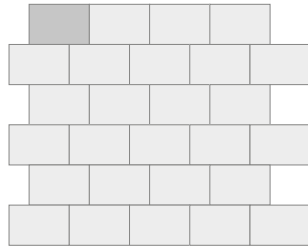
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Gehwegplatten	40 x 40	2,50
	60 x 40	
Rustikal-Pflaster	14 x 14	20,40
	14 x 21	
Rustikal-Pflaster	14 x 14	14,57
	14 x 35	
Terrassenplatten strukt./feing.	40 x 40	2,08
	40 x 80	
Trendline-Pflaster	20 x 20	10,00
	30 x 20	
Trendline-Pflaster	20 x 20	8,34
	40 x 20	
Trendline-Pflaster	20 x 20	6,25
	60 x 20	
Trendline-Platten	40 x 40	2,50
	60 x 40	
Verschub-Pflaster	16 x 16	15,60
	16 x 24	
Verschub-Pflaster	16 x 24	13
	16 x 32	
Verschubpflaster	32 x 32	3,26
	32 x 64	

VERLEGEMUSTER JM02



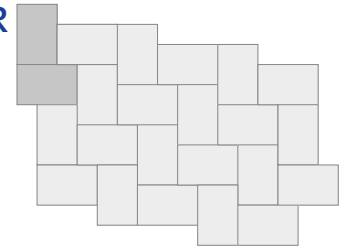
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Gehwegplatten	40 x 40	3,12
	60 x 40	1,56
Terrassenplatten strukturiert	40 x 40	3,12
	60 x 40	1,56
Trendline-Platten	40 x 40	3,12
	60 x 40	1,56
Trendline-Pflaster	20 x 20	6,25
	30 x 20	12,50
Rustikal-Pflaster	14 x 14	12,80
	14 x 21	25,60
Verschub-Pflaster	16 x 16	9,80
	16 x 24	19,50

VERLEGEMUSTER JM04



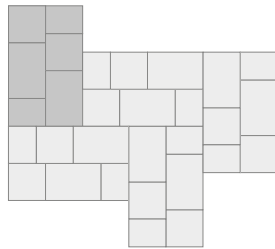
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Gehwegplatten	60 x 40	4,17
Glimmer-Pflaster	30 x 20	16,67
Rechteck-Pflaster	10 x 20	50
Rustikal-Pflaster	14 x 21	34,00
Rustikal-Pflaster	14 x 35	20,40
Rustikal-Pflaster	21 x 28	17,00
Terrassenpl. strukt./feing.	40 x 80	3,13
Terrassenpl. strukturiert	60 x 40	4,17
Trendline-Pflaster	30 x 20	16,67
Trendline-Pflaster	40 x 20	12,52
Trendline-Platten (scharfkantig)	60 x 30	5,56
Trendline-Platten (gefast)	60 x 40	4,17
Verschub-Pflaster	16 x 24	26,00
Verschub-Pflaster	16 x 32	19,54
Verschubpflaster	32 x 64	4,88

VERLEGEMUSTER JM05



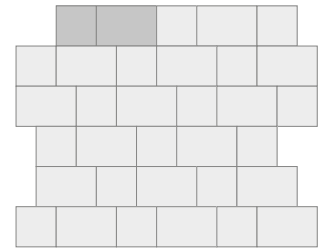
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Gehwegplatten	60 x 40	4,17
Glimmer-Pflaster	30 x 20	16,67
Rechteck-Pflaster	10 x 20	50
Rustikal-Pflaster	14 x 21	34,00
Rustikal-Pflaster	14 x 35	20,40
Rustikal-Pflaster	21 x 28	17,00
Terrassenpl. strukt./feing.	40 x 80	3,13
Terrassenpl. strukturiert	60 x 40	4,17
Trendline-Pflaster	30 x 20	16,67
Trendline-Pflaster	40 x 20	12,52
Trendline-Platten (scharfkantig)	60 x 30	5,56
Trendline-Platten (gefast)	60 x 40	4,17
Verschub-Pflaster	16 x 24	26,00
Verschub-Pflaster	16 x 32	19,54
Verschubpflaster	32 x 64	4,88

VERLEGEMUSTER JM06



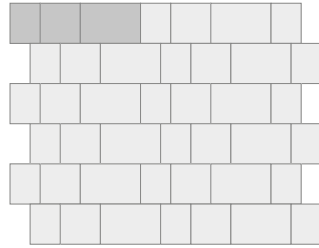
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Rustikal-Pflaster	14 x 10,5 14 x 14 14 x 21	15,70

VERLEGEMUSTER JM07



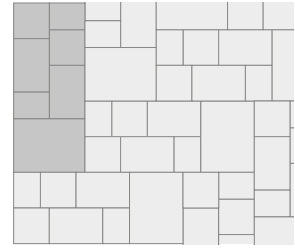
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Gehwegplatten	60 x 40 40 x 40	2,50
Rustikal-Pflaster	14 x 14 14 x 21	20,40
Terrassenpl. strukt.	40 x 40 40 x 80	2,08
Trendline-Pflaster	20 x 20 30 x 20	10,00
Trendline-Pflaster	20 x 20 40 x 20	8,33
Trendline-Platten (gefast)	60 x 40 40 x 40	2,50
Verschub-Pflaster	16 x 16 16 x 24	15,60
Verschub-Pflaster	16 x 24 16 x 32	11,16
Verschubpflaster	32 x 32 32 x 64	3,26

VERLEGEMUSTER JMo8



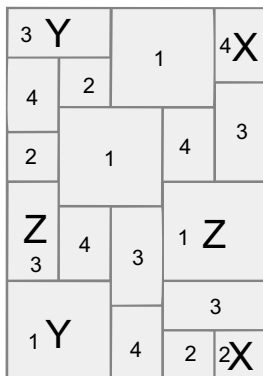
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Rustikal-Pflaster	14 x 14	10,20
	14 x 21	
	14 x 35	
Trendline-Pflaster	20 x 20	5,55
	30 x 20	
	40 x 20	
Verschub-Pflaster	16 x 16	8,68
	16 x 24	
	16 x 32	

VERLEGEMUSTER JMog

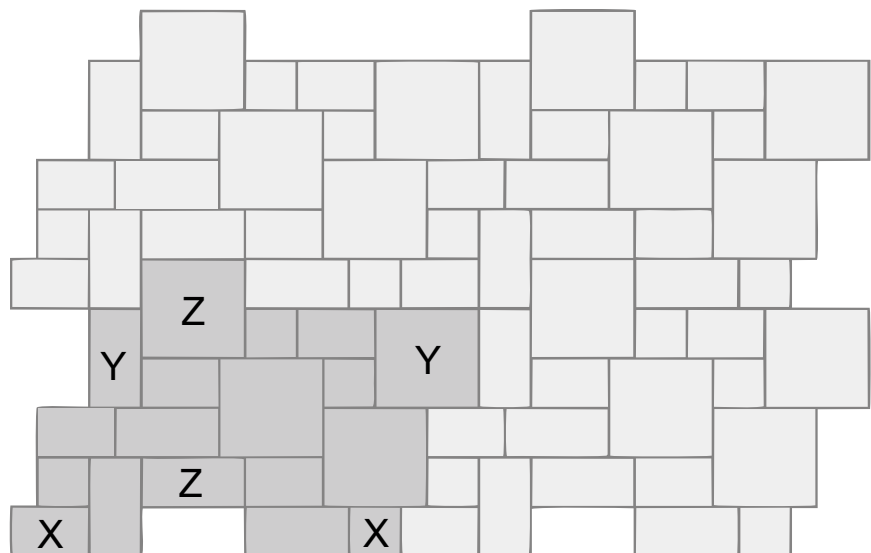


Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Rustikal-Pflaster	14 x 10,5	10,74
	14 x 14	10,74
	14 x 21	10,74
	28 x 21	5,37

STRAIGHT-PFLASTER – WILDER VERBAND



Steinlage auf Palette (so wird geliefert)

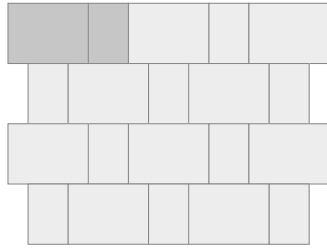


Beim Verlegen sind die Steine X, Y und Z zu tauschen.

Eine Steinlage besteht aus vier unterschiedlichen Formaten:

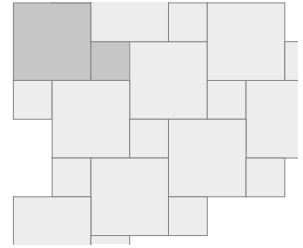
- 30 x 30 x 6 cm, Nr. 1
- 15 x 15 x 6 cm, Nr. 2
- 30 x 15 x 6 cm, Nr. 3
- 22,5 x 15 x 5 cm, Nr. 4

VERLEGEMUSTER JM10



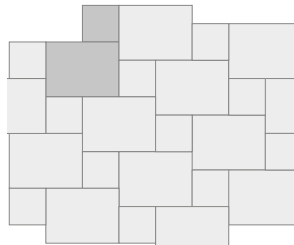
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Rustikal-Pflaster	14 x 21 28 x 21	11,34

VERLEGEMUSTER JM13



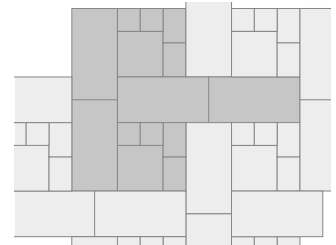
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Verschubpflaster	16 x 16 32 x 32	7,81

VERLEGEMUSTER JM11



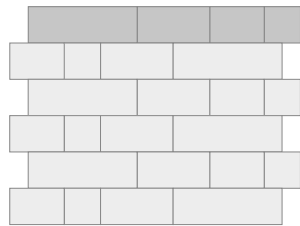
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Rustikal-Pflaster	14 x 14 28 x 21	12,75

VERLEGEMUSTER JM16



Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Verschubpflaster	16 x 16	3,13
	16 x 24	3,13
	32 x 32	1,56
	32 x 64	3,13

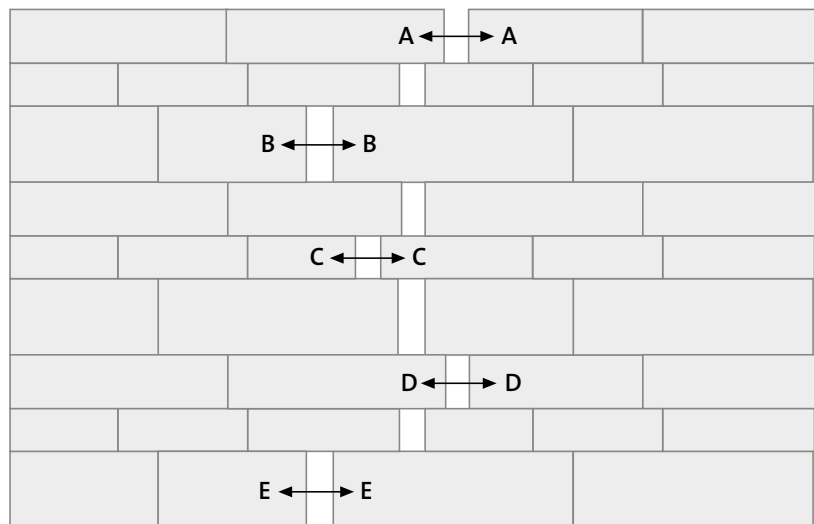
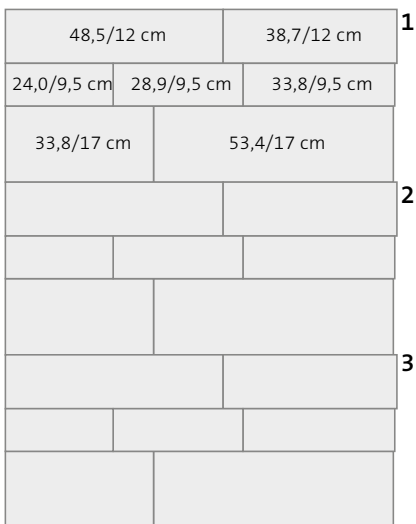
VERLEGEMUSTER JM12



Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./m ²)
Trendline-Pflaster	20 x 20	3,33
	30 x 20	
	40 x 20	
	60 x 20	



PARKETT-PFLASTER

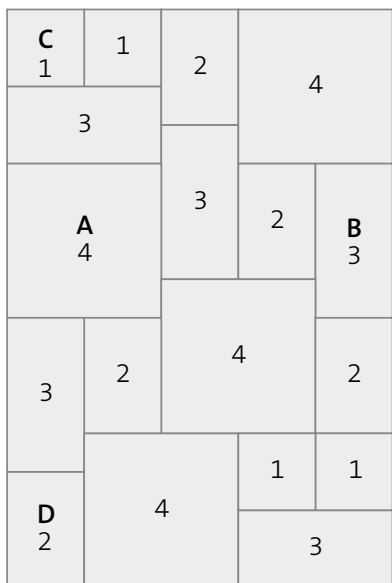


Eine Steinlage besteht aus 3 Blöcken
 von je 7 unterschiedlichen Formaten.
 8 Lagen je Palette = 7,60 m²
 Gewicht je m² 220 kg

Um durchgehende vertikale Fugen zu vermeiden, werden beim Verlegen in jeder 2. Reihe einer Steinlage die nebeneinander liegenden Steine getauscht.

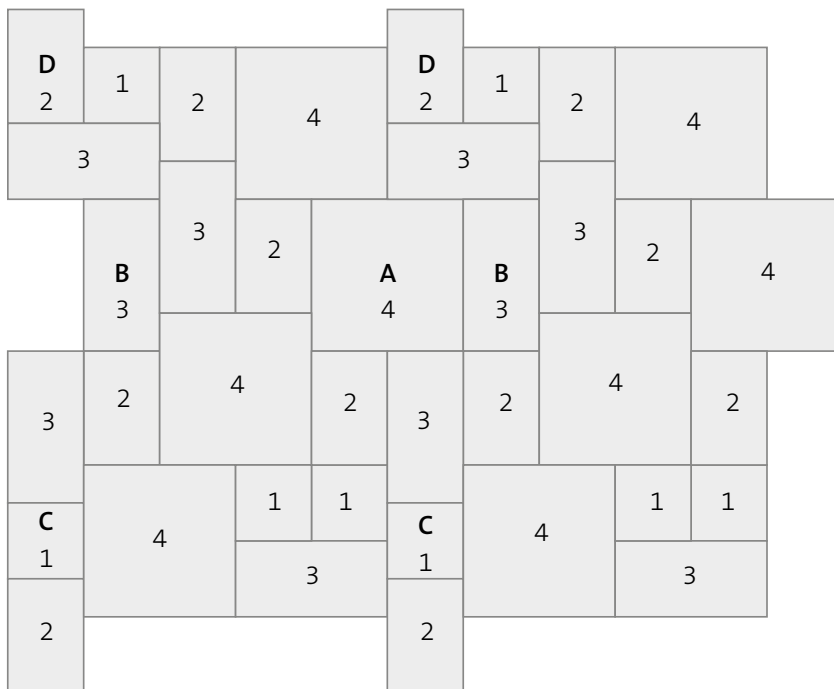


VERSCHUBPFLASTER – WILDER VERBAND



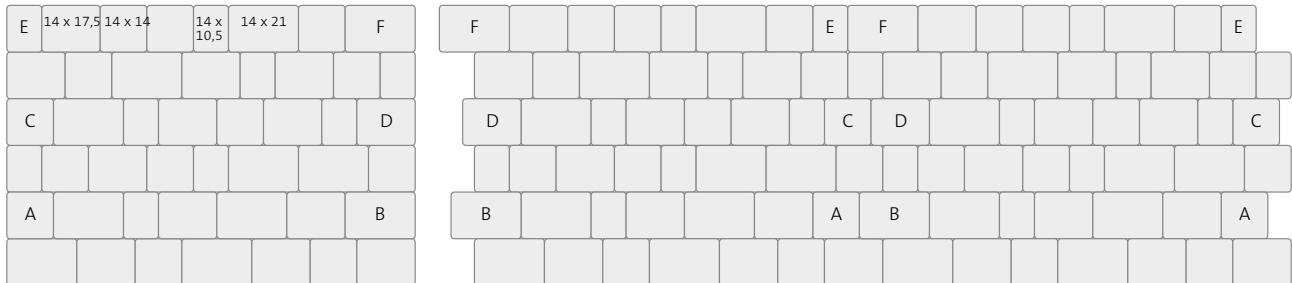
Steinlage auf Palette (so wird geliefert)

Beim Verlegen sind die Steine **A** mit **B** sowie **C** und **D** gegeneinander auszu-tauschen. (so wird verlegt)



Eine Steinlage besteht aus vier unterschiedlichen Formaten, gemischt:
 16 x 16 x 8 cm, Nr. 1
 16 x 24 x 8 cm, Nr. 2
 32 x 16 x 8 cm, Nr. 3
 32 x 32 x 8 cm, Nr. 4

VIA PRIVADO-PFLASTER

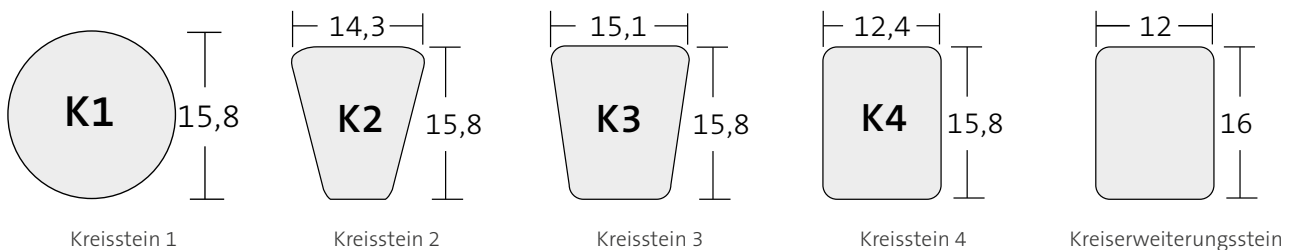


Beim Verlegen sind die Steine **A** mit **B**, **C** mit **D** sowie **E** mit **F** gegeneinander auszutauschen.
Die Steine sollten aus mehreren Paketen gemischt werden!

KOLLER-PFLASTER-KREIS

LIEFERBARE FARBEN: anthrazit

D = 1,79 m (kleinere Durchmesser sind nicht möglich!)



VERLEGEHINWEIS:

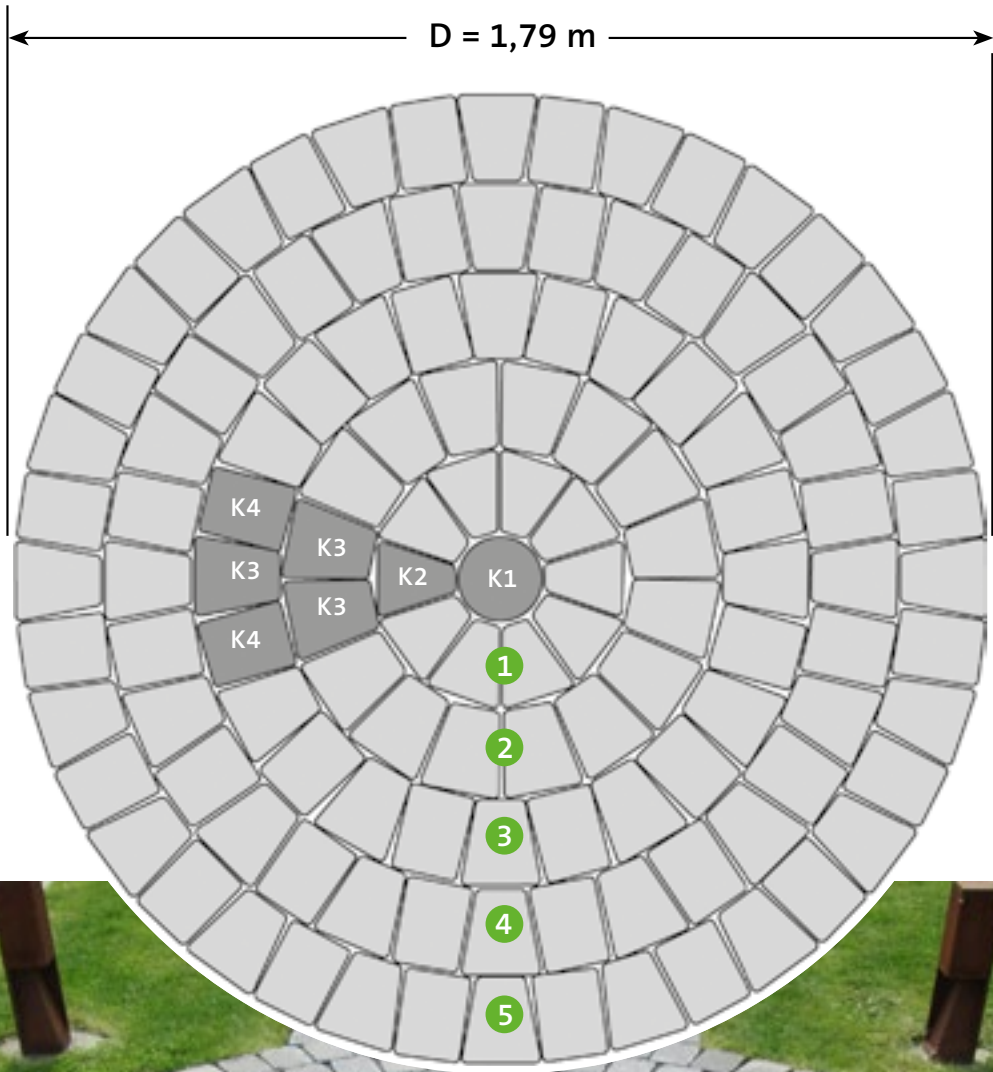
Das Zentrum wird beim Vollkreis mit dem Kreisstein 1 gebildet.

- 1 Kreisring: 10 Stück Kreisstein 2
- 2 Kreisring: 16 Stück Kreisstein 3
- 3 Kreisring: im Wechsel 12 Stück Kreisstein 3; 12 Stück Kreisstein 4
- 4 Kreisring: im Wechsel 16 Stück Kreisstein 3; 16 Stück Kreisstein 4
- 5 Kreisring: im Wechsel 20 Stück Kreisstein 3; 20 Stück Kreisstein 4

Größere Kreise als D = 1,79 m können mit dem Kreiserweiterungsstein erweitert werden! Hierfür werden **zusätzlich** benötigt:

D = 2,10 m = 55 Stück Kreiserweiterungssteine
 D = 2,41 m = 118 Stück Kreiserweiterungssteine
 D = 2,72 m = 189 Stück Kreiserweiterungssteine
 D = 3,03 m = 268 Stück Kreiserweiterungssteine

D = 3,34 m = 355 Stück Kreiserweiterungssteine
 D = 3,65 m = 450 Stück Kreiserweiterungssteine
 D = 3,96 m = 553 Stück Kreiserweiterungssteine



VERLEGE- UND VERARBEITUNGS- HINWEISE

ALLGEMEIN

VOR DER VERARBEITUNG

Bitte stellen Sie sicher, dass die Ware hinsichtlich der Art, Menge und Qualität mit Ihrer Bestellung übereinstimmt. Warenmängel sind grundsätzlich vor Einbau bzw. der Verlegung anzumelden. Verarbeiten Sie deshalb nur einwandfreies Material. Eingebautes Material kann nicht mehr reklamiert werden.

KANTENABPLATZUNGEN

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Pflastersteinen aus Beton können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt.

Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten von Pflastersteinen sind nicht zu vermeiden und stellen im Allgemeinen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn z. B. die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN

1338 eingehalten ist. Dies gilt auch für Pflastersteine im eingebauten Zustand. Pflastersteine, die zu engfugig oder mit Stein-zu-Stein-Kontakt – und somit nicht fachgerecht - verlegt worden sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolgedessen - eventuell bereits beim Abrütteln - Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht gewachsen sind. Unsachgemäße Verlegung kann somit auch bei mängelfreien, d. h. DIN EN-gerecht gelieferten Betonpflastersteinen zu Abplatzungen führen, die nicht mehr geringfügig sind. Kantenabplatzungen können auch nutzungsbedingt auftreten, wenn z. B. auf dem Pflaster befindliche, größere Gesteinskörner von Fahrzeugreifen in einen Fugenspalt gedrückt werden. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen.

FARB- UND TEXTURABWEICHUNGEN

Farb- und Texturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen, die natürlichen Schwan-

kungen unterliegen, nicht vermeidbar. Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. haben Einfluss auf die Farbe sowie auf die Oberfläche der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche. Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen. Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchstypischen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel dar. Sie sind technisch unbedenklich und beeinträchtigen nicht die mechanischen Eigenschaften der Betonprodukte sowie die der daraus hergestellten Flächenbefestigung.

Kleinere Löcher in der Oberfläche von Betonsteinen sind baustofftypisch und berechtigen nicht zu einer Reklamation.

Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten zu einer Veränderung von Farbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an. Das ursprüngliche Erscheinungsbild der Flächen verändert sich mit zunehmender Nutzungsdauer. Dieser Prozess wird zusätzlich durch Art und Intensität der Reinigungs- und Pflegearbeiten beeinflusst.

Wird die Wahl für einen bestimmten Stein 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 Texturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

Sämtliche Abbildungen in diesem Prospekt sind beispielhaft und können von den gelieferten Materialien hinsichtlich Farben und optischer Wirkung abweichen. Grundsätzlich sind Betonprodukte möglichst als eine Bestellung pro Bauabschnitt zu planen, ist das nicht möglich, sind bei der ersten Bestellung Reserven auf Lager zu legen. Bei Nachbestellungen kann Farbgleichheit nicht garantiert werden. Bei der Verlegung von Pflastersteinen oder Platten sollte aus

mehreren Paketen gleichzeitig gearbeitet werden. So fallen gegebenenfalls vorhandene Farb- und Oberflächenabweichungen am wenigsten auf. Auch innerhalb eines Steinpaketes können Steine hinsichtlich ihrer Farbe und Oberfläche unterschiedlich ausfallen.

AUSBLÜHUNGEN/VERFÄRBUNGEN

Unter Ausblühungen wird eine vorübergehende, meist im trockenen Zustand sichtbare, weißliche Ablagerung auf der Oberfläche der Produkte verstanden, die unterschiedlich intensiv und/oder fleckenartig sein kann. Verunreinigungen, z. B. durch Lagerung von Baumaterialien, Bauabfällen usw., können ein ähnliches Erscheinungsbild aufweisen, sind jedoch keine Ausblühungen.

Das Auftreten von Ausblühungen wird in erster Linie durch besondere Witterungsbedingungen hervorgerufen, denen die Erzeugnisse insbesondere im frühen Stadium ausgesetzt sind. Sie sind technisch unbedenklich und stellen keinen technischen Mangel der Pflastersteine dar. Unter Bewitterung und Nutzung nehmen Ausblühungen mit der Zeit ab.

Ausblühungen können auch bei bereits fertig gestellten, unter Nutzung befindlichen Betonprodukten entstehen und sind dann in der Regel die Folge einer mangelhaften Ausführung der Unterlage. Weisen Tragschicht und Bettung keine ausreichende Wasserdurchlässigkeit auf, nimmt die Tendenz zur Entstehung von Ausblühungen drastisch zu. Ausblühungen stellen somit in der Regel keinen Mangel dar.

FÜR PFLASTERSTEINE

WELCHE STEINDICKE FÜR WELCHEN ZWECK?

Die dauerhafte Stabilität einer Pflasterdecke wird von der einwandfreien Planung, fachgerechten Bauausführung, aber auch von der richtigen Steindicke bestimmt. Auswahlkriterium hierfür ist die zu erwartende Belastung. Im Allgemeinen werden im privaten Bereich Pflastersteine mit Dicken von 6 cm – 8 cm eingebaut. 6 cm etwa beim Hauseingang oder Gartenweg. 8 cm bei Flächen, die stärker mit Pkw befahren werden. Bei steigender Verkehrsbelastung sind Steindicken von 10 cm – 14 cm notwendig. Beispiele hierfür sind Siedlungsstraßen oder Speditions- und Lagerhöfe. Hier findet ständig Schwerlastverkehr statt; eine äußerst stabile Pflasterbefestigung ist deshalb unverzichtbar.

TRAGSCHICHTEN:

Die Stärke der Tragschichten, z. B. Frostschuttschicht und Schottertragschicht, richtet sich nach der zu erwartenden Belastung, dem bauseits vorhandenen Untergrund sowie den Frosteinflüssen. Tragschichten sind profilgerecht einzubauen. Es müssen frostsichere, kornabgestufte Materialien, z. B. Kies oder Schotter, verwendet werden. Zur Befestigung von Gehwegen im privaten Umfeld genügt im Allgemeinen eine kombinierte Trag-/Frostschuttschicht in einer Stärke von ca. 15 - 25 cm. Bei stärker belasteten Verkehrsflächen ist in der Regel neben der Frostschuttschicht eine zusätzliche Tragschicht erforderlich. Beide Schichten ergeben in der Summe eine Stärke von ca. 30 cm - 45 cm. Für stark befahrene Flächen müssen die Belastungsklassen nach den RStO beachtet werden. Unzulässige Unebenheiten der oberen Tragschicht dürfen nicht durch die Pflasterbettung ausgeglichen werden, sonst können nach dem Abrütteln Mulden entstehen. Ein Gefälle der Pflasterdecke von mindestens 2,5 % (bei versickerungsfähigen Pflasterdecken mindestens 0,5 %) ist einzuplanen. Das Gefüge der oberen Tragschicht muss so beschaffen sein, dass die Pflasterbettung nicht in den Unterbau wandern kann (Filterstabilität).

DAS PFLASTERBETT:

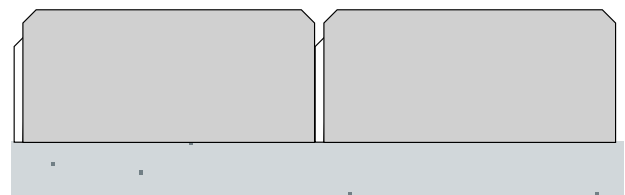
Auf der oberen Tragschicht wird das Bettungsmaterial, z. B. aus Splitt 0 - 5 mm, in gleichmäßiger Stärke aufgebracht und sauber über Lehren abgezogen. Die abgezogene Schicht darf nicht mehr befahren oder betreten werden. Das Pflasterbett schafft den Ausgleich für leichte Unebenheiten der Tragschicht und den Dickendifferenzen der Pflastersteine, die herstellungsbedingt nicht vollständig zu vermeiden sind. So darf z. B. ein 8 cm dicker Pflasterstein eine Abweichung von der Nenndicke von ± 3 mm aufweisen.

Um die geforderte Sollhöhe des fertigen Belages zu erreichen, ist das Pflasterbett mit einer Überhöhung von ca. 1,0 cm herzustellen, weil sich die Bettung durch das Abrütteln um dieses Maß zusammendrückt.

Achtung: Beim Anlegen versickerungsfähiger Pflasterbefestigungen ist darauf zu achten, dass sowohl die Tragschichten, als auch die Bettung, als auch das Fugenmaterial ausreichend durchlässig ist.

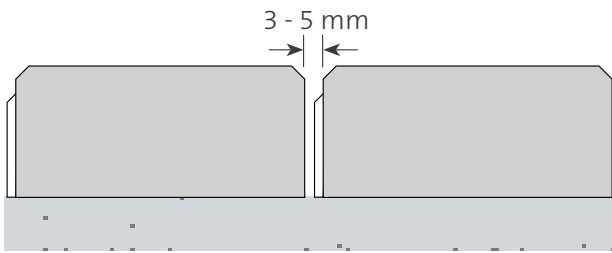
DIE STEINVERLEGUNG:

Auf das vorbereitete Pflasterbett werden die Pflastersteine höhen-, winkel- und fluchtgerecht mit einer gleichmäßigen Fugenbreite von 4 +/-1 mm (bzw. von 6 – 8 mm bei Steinen ab einer Dicke von 12 cm) verlegt. Bei der Planung der Pflasterfläche sollte möglichst die Verlegebreite auf das Rastermaß des gewählten Steinformates abgestimmt werden, um unnötige Schneidarbeiten zu vermeiden. Es ist zweckmäßig, durch Auslegen einzelner Pflastersteine die Verlegebreite vorher zu bestimmen. Sollten trotzdem Pass-Steine erforderlich sein, dürfen diese nicht kleiner als ein Drittel des Normalsteines sein, und es sollten spitze Winkel (unter 45°) bei den Pass-Steinen vermieden werden. Während der Verlegung sollten die Steine aus mehreren Paketen gemischt werden; so fallen unvermeidliche Farbabweichungen praktisch nicht auf. Die Pflastersteine sind immer von der verlegten Fläche aus zu verlegen, weil das vorbereitete Pflasterbett nicht betreten oder befahren werden darf. Gegebenenfalls an den Steinen angeformte Profile, z. B. Abstandshilfen, geben nicht das Maß der Fugenbreite vor und entbinden den Ausführenden nicht von der Einhaltung der vorgeschriebenen Fugenbreite (vgl. auch ZTV Pflaster-StB 20). Die Pressverlegung, also die Verlegung mit unmittelbarem Stein-zu-Stein-Kontakt, ist nicht zulässig, weil sie das Tragverhalten der Pflasterdecke negativ beeinflusst.



nicht so ...

Abstandshilfe und Stein stoßen aneinander;
d.h. Fugenbreite = Vorsprungsmaß der Abstandshilfe

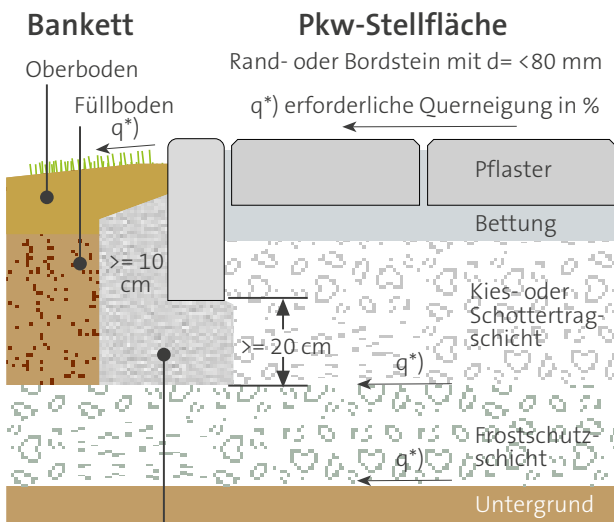


sondern so ...

Abstandshilfe und Stein stoßen nicht aneinander;
d.h. vorgegebene Soll-Fugenbreite nach DIN 18318

KEINE PFLASTERDECKE OHNE RANDBEGRENZUNG.

Eine fachgerecht hergestellte Randeinfassung gibt der Pflasterdecke den notwendigen seitlichen Halt. Sie verhindert, dass sich die Pflastersteine im Randbereich verschieben und sich die Fugen öffnen können.



Fundament und Rückenstütze aus Beton mit einer Druckfestigkeit $>= 8\text{N/mm}^2$

In Bereichen, in denen keine Befestigung durch in Beton gesetzte Randsteine erforderlich oder gewünscht ist, bietet sich die Gestaltungsmöglichkeit des Auslaufenlassens von Flächen an. Eine Befestigung dieser Flächen erzielt man durch eine Betonstütze an den äußeren Pflastersteinen. Diese sollte ca. 2 cm unterhalb der Oberkante der Pflastersteine ansetzen und so ausgebildet werden, dass eine ausreichend abstützende Wirkung erzielt wird. Direkt auf diese Betonstütze kann z. B. Erdreich, Splitt oder Mulch gegeben werden. Somit wird ein quasi „unsichtbarer Halt“ der Fläche erreicht.



Alternativ bietet JASTO für Pflasterdecken in nicht befahrenen Bereichen den Einsatz den EKO-Bord Kunststoffeinfassung an. In befahrenen Bereichen muss die Pflasterdecke z. B. mittels in Beton gesetzter Palisaden oder Randsteine fest eingefasst werden.



EKO-Bord Kunststoffeinfassung

FUGENFÜLLUNG:

Pflasterstein, Fuge und Fugenmaterial bilden bei der fertig verlegten Pflasterdecke eine funktionelle Einheit. Das Fugenmaterial dient dabei als elastische Stütze von Stein zu Stein. Die Pflasterdecke ist nur dann voll funktionsfähig, wenn die Fugen ordnungsgemäß angelegt und mit dem richtigen Fugenmaterial vollständig verfüllt sind. Zum Verfüllen der Fugen sollte nur trockenes Fugenmaterial verwendet werden. Wir empfehlen, hierfür unseren Basalt-Einkehrfugensand 0,2 – 2,2 mm oder unseren Fugensplitt/Glanzkiess zu nehmen. Auf jeden Fall muss das Fugenmaterial absolut sauber sein. Das heißt, es darf keine färbenden Feinstanteile enthalten, die sich in die Poren der Steinoberfläche setzen und bleibende Farbveränderungen verursachen können. Auf keinen Fall dürfen lehmhaltige Sande verwendet werden. Das Fugenmaterial muss filterstabil zum Bettungsmaterial sein. Das heißt, die Korngröße muss so gewählt sein, dass sie nicht in die untere Schicht abwandern kann. Falls das Einbringen einer „festen oder gebundenen Fuge“ vorgesehen ist, sind die Verarbeitungshinweise des jeweiligen Materialanbieters unbedingt zu beachten.

Das Verfüllen der Fugen erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten. Dazu wird Fugenmaterial auf das Pflaster aufgebracht, gleichmäßig verteilt und zunächst ohne Wasserzugabe in die Fugen eingefegt, so dass diese weitgehend gefüllt sind. Damit werden die Pflastersteine soweit fixiert, dass sie sich durch das anschließende, erste Abrütteln nicht verschieben können. Unbefugte Pflasterflächen dürfen nicht abgerüttelt werden.

Im Anschluss ist überschüssiges Fugenmaterial zu beseitigen und die Pflasterfläche sauber abzukehren, da sonst die Gefahr von Verunreinigung und Beschädigung der Pflastersteine durch das Abrütteln besteht.

ABRÜTTELN

Das Abrütteln erfolgt in mehreren nebeneinanderliegenden, sich überlappenden Bahnen. Es ist grundsätzlich von den Rändern beginnend zur Mitte hin bzw. entgegen der Neigung der Pflasterdecke (von unten nach oben) durchzuführen. Durch das Abrütteln der Pflasterfläche erfolgt die Verdichtung bzw. Endverdichtung des Bettungsmaterials. Durch das Verdichten wird zudem bewirkt, dass ein Teil des Bettungsmaterials von unten in die Fugen eindringt und diese zusätzlich bereits während des Verdichtungs Vorgangs stabilisiert.

Nach dem 1. Verdichtungs Vorgang wird erneut Fugenmaterial auf das Pflaster aufgebracht, gleichmäßig verteilt und unter begrenzter Wasserzugabe in die Fugen eingeschlämmt. Danach wird die Pflasterfläche erneut von überschüssigem Fugenmaterial gereinigt. Der sauber abgekehrte und hinreichend abgetrocknete Belag wird dann mit einer Vibrationsplatte bis zum Erreichen der Ebenheit und Standfestigkeit verdichtet. Mit dem Abrütteln ist aber solange zu warten, bis die Bettung und deren Unterlage ausreichend abgetrocknet sind. In dieser Zeit ist die Pflasterdecke von Fahrzeugen und schweren Geräten freizuhalten.

Das Aufbringen von Fugenmaterial und das Abrütteln muss gegebenenfalls mehrfach wiederholt werden, bis kein Absacken von Fugenmaterial mehr festgestellt werden kann.

Das Abrütteln darf den geplanten Fugenverlauf nicht beeinträchtigen. Die Pflasterdecke darf nur bei trockener Oberfläche und nur unter Verwendung einer Vibrationsplatte mit Kunststoffmatte abgerüttelt werden.

EINSCHLÄMMEN

Das Einschlämmen kann von Hand oder maschinell erfolgen. Für das maschinelle Einschlämmen werden bereits seit vielen Jahren geeignete Maschinen und Anbaugeräte angeboten, mit denen sich alle gängigen Fugenmaterialien vollständig in die Fugen einarbeiten lassen.

GEEIGNETE VIBRATIONSPLATTEN

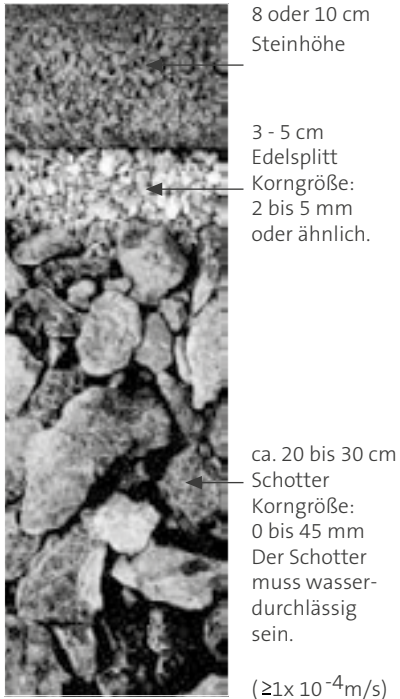
Die zu verwendenden Vibrationsplatten müssen nach Angaben der Hersteller der Vibrationsplatten für den jeweiligen Einsatz geeignet sein. Sie müssen insbesondere hinsichtlich ihres Betriebsgewichtes, ihrer Zentrifugalkraft und ihrer Frequenz auf die Dicke der Pflasterdecke abgestimmt sein. In der Praxis haben sich Frequenzen ab 70 Hz als sinnvoll erwiesen. Vibrationswalzen dürfen für die Verdichtung der Pflasterdecke nicht eingesetzt werden.

ERHALTUNG

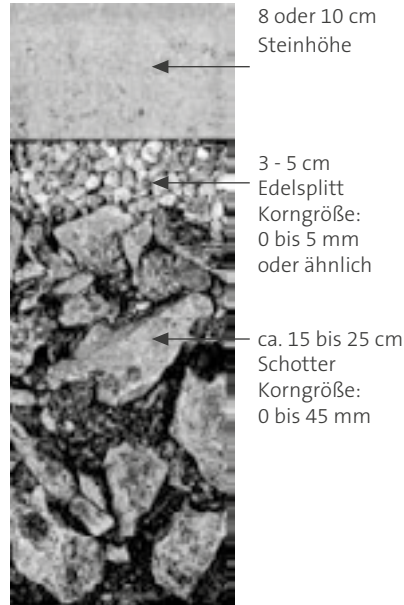
Eine regelmäßige Kontrolle des Zustandes der Pflasterdecke ist – wie bei anderen Bauweisen auch – in regelmäßigen Abständen erforderlich. Wesentliches Augenmerk ist dabei auf den Zustand der Fugen und der Fugenfüllung zu legen. Sind die Fugen nicht mehr vollständig gefüllt, muss unverzüglich fehlendes Fugenmaterial ergänzt werden. Andernfalls besteht die Gefahr, dass die Pflasterdecke Belastungen nicht mehr ordnungsgemäß übertragen kann. Verschiebungen und Verkantungen von Pflastersteinen wären die Folge. Weitreichende Schäden an der Fläche sind zu erwarten. Wie die Ergebnisse von Forschungsarbeiten zeigen, ist ab einer Fugentleerung von ca. 20 % der Steindicke bzw. der Fughöhe bereits die Stabilität der Pflasterdecke gemindert. Im Sinne eines vereinfachten Vorgehens bei der Zustandserfassung ist ab einer Fugentleerung von 1 cm Tiefe – gemessen ab Oberkante Stein bzw. ab Unterkante Fase – „Unvollständige Fugenfüllung“ zu dokumentieren und die Fugen durch erneutes einbringen von Fugenmaterial wieder vollständig zu schließen. Werden bei der Zustandserfassung Unebenheiten, z. B. als mulden- oder wellenartige Verformung, festgestellt und sind sie so stark ausgeprägt, dass sie einen Wasserrückhalt verursachen können, so sind sie unverzüglich zu beseitigen. Vergleiche auch SLG „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen – Richtig planen und ausführen“.

Insbesondere für den Bereich öffentlicher Verkehrsflächen möchten wir auf M BEP „Merkblatt für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken oder Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie von Einfassungen“ verweisen.

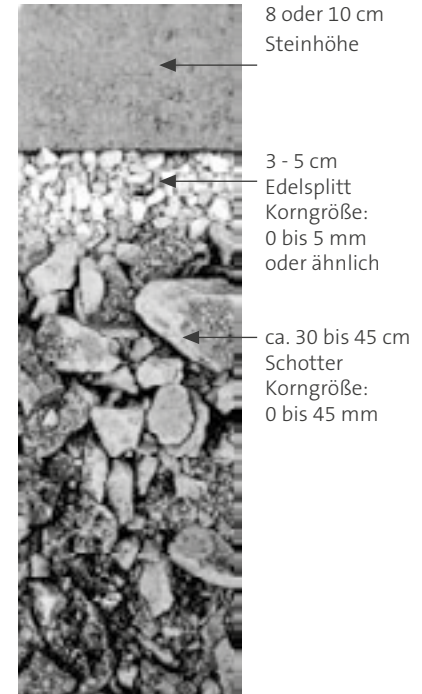
ÖKOLOGISCHE STEINSYSTEME



TERRASSEN UND GEHWEGE



GARAGENEINFahrTEN & HOFPLÄTZE



Unter www.jasto.de finden Sie unter der Rubrik „JASTO-TV“ auch den Film „Pflaster verlegen“, der Ihnen die Verlegehinweise nochmal näher bringen kann und unter der Rubrik Downloads das **Technische Handbuch „Dauerhafte Ver-**

kehrflächen mit Betonpflastersteinen“ vom Betonverband SLG, worin die wichtigsten Anforderungen und Empfehlungen rund um die Pflasterbefestigung aufgezeigt werden.

FÜR STUFEN

Blockstufen liegen als einteilige Fertigbauteile vor. Sie sind besonders zweckmäßig und rationell zu verarbeiten.

STUFENZAHL UND STEIGUNGSVERHÄLTNIS

Bei der Planung der Stufen bzw. Treppen wird wie folgt vorgegangen:

Der erste Schritt ist die Berechnung der benötigten Stufenzahl. Man erhält sie, indem man den im Gelände ermittelten Höhenunterschied durch die Stufenhöhe dividiert. Damit die Treppe bequem begehbar ist, muss das Steigungsverhältnis über die komplette Treppenlänge konstant bleiben. Dabei sollte man als Ideal-Schrittlänge ein Maß von 63 – 65 cm vorsehen.

ES GILT FOLGENDE FORMEL:

$2 \times \text{Stufenhöhe (inkl. Lagerfuge)} + \text{Auftritt} = \text{Schrittlänge}$

Das bedeutet, je höher eine Stufe ist, umso kürzer wird der Auftritt und umgekehrt. Alle Blockstufen von JASTO sind so konzipiert, dass sich mit ihnen die Ideal-Schrittlänge erzielen lässt.

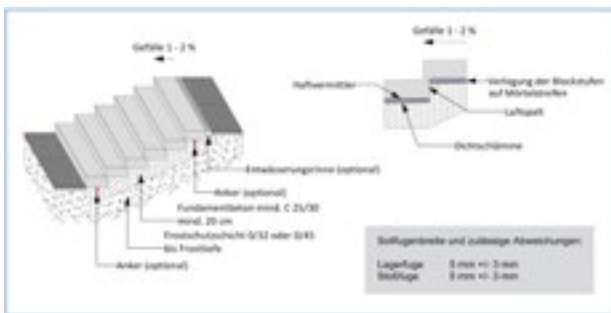
HINWEISE ZUM VERSETZEN VON STUFEN

Stufen werden auf den Beton der Flächenfundamente mit Mörtelquerstreifen gesetzt. Es sollte unbedingt berücksichtigt werden, dass die einzelnen Stufen mindestens 1 – 2 cm überlappen. Außerdem muss bei jedem Stufenelement eine leichte Neigung nach vorn (ca. 1 cm) gewährleistet sein. Dadurch kann das Regenwasser schneller abfließen.

Man erreicht einerseits eine Senkung der Ausrutschgefahr – vor allem im Winter bei überfrierender Nässe. Andererseits gelangt dadurch auch weniger Wasser in die Unterkonstruktion der Treppe (Treppenanlage). Wir empfehlen das Steigungsverhältnis während des Versetzens ständig zu überprüfen. Die Treppenbreite muss immer absolut waagrecht verlaufen. Damit keine durchlaufenden (Stoß-)Fugen auftreten, empfiehlt es sich, die Elemente versetzt anzuordnen.

BLOCKSTUFEN

Die unterste Stufe wird in ein 20 cm tiefes, frostfrei gegründetes Betonfundament platziert. Wir empfehlen bei den weiteren Stufen eine Mindestdicke des Drain- oder Betonfundaments von 20 cm, s. Abbildung:



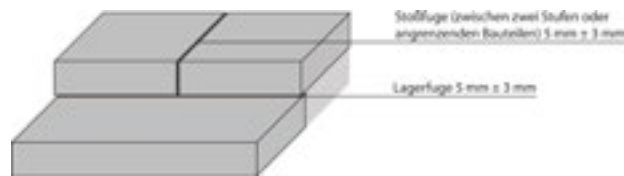
(Quelle „Betonverband SLG“)

Alle Stufen werden auf 1,5 – 3 cm dicke Mörtelquerstreifen gesetzt. Wir empfehlen zur Verbesserung des Haftverbundes die Verwendung eines Haftvermittlers zwischen Mörtelstreifen und Stufenunterseite.



(Quelle „Betonverband SLG“)

Sie sollten mindestens 2 cm auf der darunterliegenden Stufe aufliegen, eine Lagerfuge gemäß nachfolgender Abbildung ist notwendig.



(Quelle „Betonverband SLG“)

Auf unserer Homepage www.jasto.de stellen wir Ihnen darüber hinaus im Bereich Downloads die SLG-Broschüre "Merkblatt Treppen- und Stufenanlagen aus Betonbauteilen im Außenbereich" zur Verfügung.

FÜR MAUERSYSTEME

PFLANZRINGE, TERRASTO-MAUER UND QUATTRO'S

Zum Aufbau der Pflanzringe genügt im Allgemeinen eine einfache bauseitige Vorbereitung wie folgt: Aushub von ca. 40 cm Tiefe und Einbringen sowie Verdichten einer ca. 15 cm starken Frostschuttschicht. Die unterste Reihe der Elemente sollte etwa zur Hälfte ins Erdreich einbinden und wird dann auf einer mind. 15 cm starken Schicht aus erdfeuchtem Beton höhen- und fluchtgerecht versetzt. Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund oder Mauerhöhen über 1,00 m sollte grundsätzlich eine frostfreie Gründung erfolgen. Die Gründungstiefe beträgt dann 80 cm und das Betonfundament sollte mindestens 20 cm stark sein. Grün-

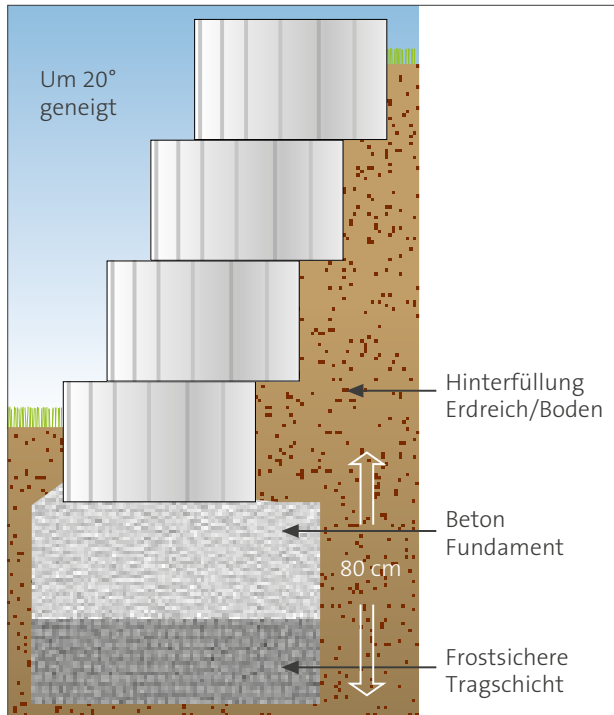
dungstiefe und Fundamentstärke sind entsprechend den örtlichen Gegebenheiten bauseits statisch nachzuweisen.

VERSETZEN:

Die unterste Reihe wird zweckmäßigerweise in ein erdfeuchtes Betonbett versetzt und höhenmäßig ausgerichtet. Um fertigungsbedingte Maßtoleranzen auszugleichen, sind beim Anlegen Stoßfugen von ca. 5 mm einzuhalten. Die folgenden Reihen werden nun trocken aufeinandergesetzt. Mögliche Höhenunterschiede sind durch Sand oder Mörtel auszugleichen. Bei Pflanzringen werden die Verbundringe so nebeneinander versetzt, dass die Verbundkehlen inein-

andergreifen. Dadurch wird jeweils eine ganze Steinzeile sicher gehalten. Kurven und Verziehnungen sind dabei kein Problem, weil aus der Verbundkehle heraus jeder Pflanzring leicht verdreht werden kann.

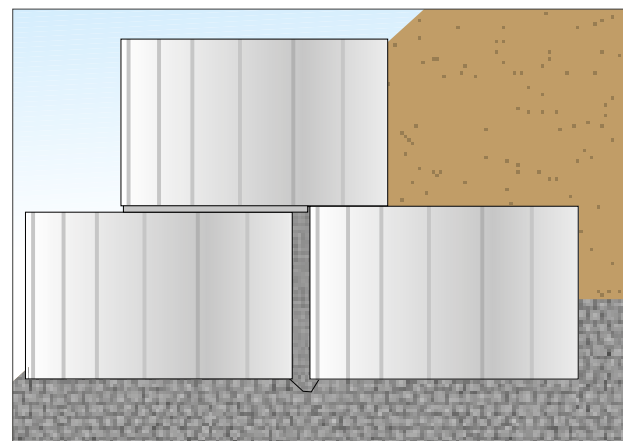
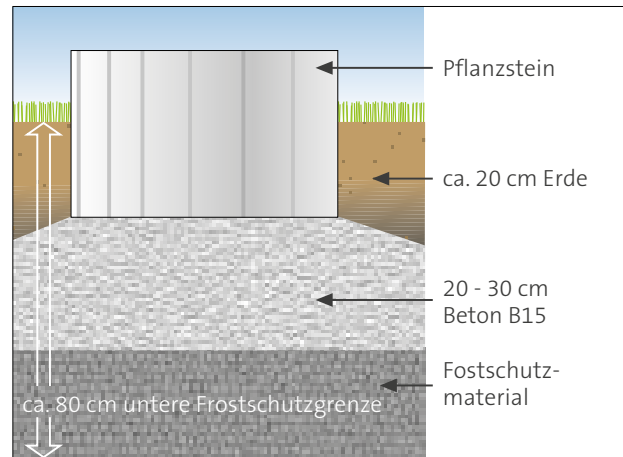
AUFBAU GENEIGT - HINTERFÜLLT-



VERFÜLLEN UND HINTERFÜLLEN:

Pflanzringe, Terrasto-Mauer und Quattros sind vom Material her frostwiderstandsfähig. Falls sich jedoch Stauwasser innerhalb der Steine, d. h. innerhalb des Verfüllmaterials bilden würde, kann der Frost Schäden anrichten. Es ist deshalb erforderlich, die Steine mit Lava oder Kies aufzufüllen. Sollten die Steine bepflanzt werden sind sie in diesem Fall zur Hälfte mit geeignetem Boden zu füllen. In der Regel wird zunächst nur die oberste Steinreihe so gefüllt. Bei der Wand kann zur Wasserspeicherung ein Zusatz in Form von Torf o. Ä. beigemischt werden (Verfüllmaterial). Die Hinterfüllung ist lagenweise einzubauen und standfest zu verdichten. Zweckmäßigerweise sollte spätestens nach jeder 2. Steinreihe verfüllt und hinterfüllt werden. Man erreicht dadurch einen hohen Grad an Verdichtung bei der Hinterfüllung und vermeidet Hohlräume in den Pflanzringen. Das Pflanzring-System ist gut für den Bau von sehr steilen oder senkrechten Wänden geeignet. Sollten diese Wände durch Verdrehen der Pflanzringe begrünbar aufgebaut werden, so müssen die frei überstehenden „Pflanzbalkone“ unten

durch Einlegen von Bodenplatten verschlossen werden.



Mögliche Höhenunterschiede sind durch Sand oder Mörtel auszugleichen!

BRUCHSTEINMAUER

Objekte mit diesen Mauersystemen werden nach dem Prinzip der Weinbergmauer errichtet, das heißt, ohne Verwendung von Mörtel als reine Trockenmauer. Dabei ist es egal, ob der Kunde eine freistehende Mauer, eine leichte Böschungsbefestigung oder eine niedrige Grenzmauer errichten will. Um leichte fertigungsbedingte Höhenunterschiede auszugleichen, empfehlen wir die Unterfüllung mit Sand oder die Verklebung der einzelnen Lagen mit dem **JASTO Gala-Systemkleber**.

Zur Stabilisierung der Fugen bis zum Aushärten des Ansetzmörtels empfiehlt sich die Verwendung von Kunststoffkeilen. Unsere Bruchsteine sind ideal für all diese Fälle geeignet und bieten dank des vielfältigen Farbprogrammes immer den passenden Farbton zu Ihrer Gesamtanlage. Der Aufbau solcher Mauern ist „kinderleicht“ und es bedarf nur geringen

praktischen Geschickes, um aus den handlichen Steinen ein Bauwerk nach Ihren Wünschen zu erstellen.

Die Wände werden idealerweise frostfrei, d. h. 80 cm tief gegründet und nachdem die erste Schicht fluchtrecht auf die Gründung aufgesetzt wurde, im Mauerverband (Halbstein-Versatz) errichtet. Für die Abdeckung der Wände bieten wir passende, sogenannte Abdecksteine für die letzte Lage der Mauern an, deren Oberfläche gestrahlt ist oder bieten Mauerabdeckplatten an, die aus Sicherheitsgründen mit der obersten Schicht verklebt werden sollen. Als Kleber empfehlen wir auch hier den **JASTO Gala-Systemkleber**.

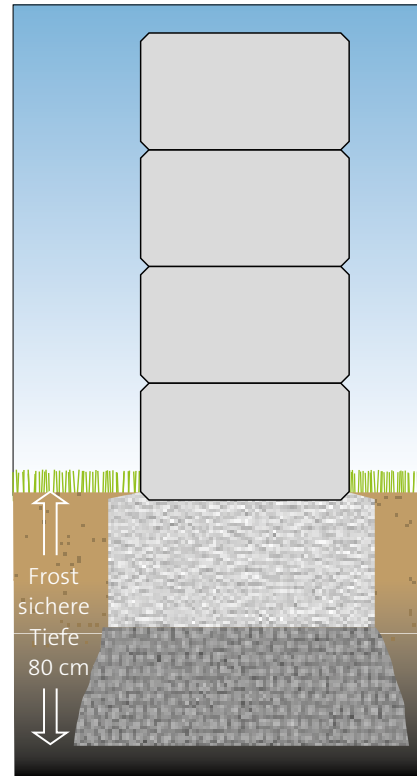
Wenn eine höhere Mauer errichtet werden soll zur Abfangung einer Böschung (Höhe max. ca. 4 m), besteht die Möglichkeit, nach dem System „bewehrte Erde“ in Verbindung mit lagenweise eingebautem Geogitter mit Anbindung an die Bruchsteinmauer, eine standsichere Lösung zu schaffen, die ihren Reiz als natürlich aussehende Böschungsbefestigung bietet und die geforderten technischen Eigenschaften sicherstellt.

AUFBAUHINWEISE XL-MAUER

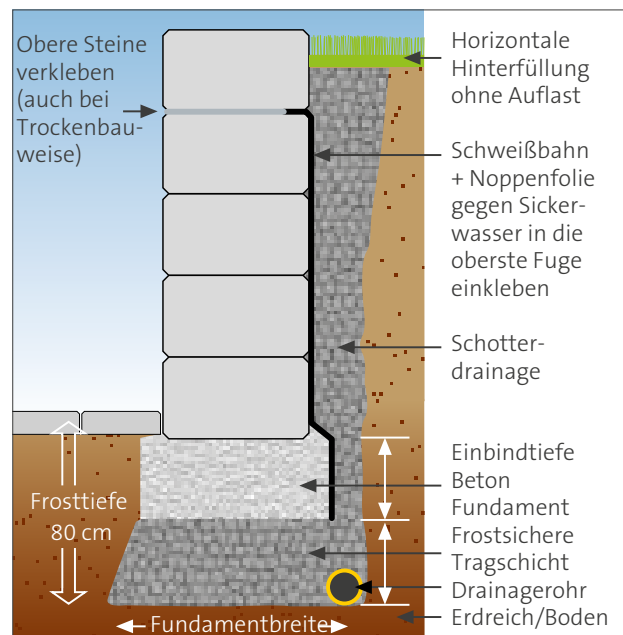
Die „XL-Mauer“ mit der Wandstärke 30 cm ist bis zu einer Wandhöhe von 2,24 m freistehend standsicher. Der Aufbau muss auf einem durchgehenden Betonfundament mit 0,80 m frostfreier Tiefe und einer Breite von 0,50 m erfolgen. Desweiteren ist es erforderlich, die erste Lage in einen haftoptimierten Mörtel zu versetzen, um diese absolut rissfest mit dem Fundament zu verbinden. Für den weiteren Aufbau gilt, in jeder Lage eine vollflächige Verklebung mit unserem JASTO Gala-Systemkleber herzustellen. Objektbezogen können wir die Bruchsteinmauern für höhere Mauern auch in weiteren Mauerbreiten anbieten! Fragen Sie uns hierfür gerne an!

Grundsätzlich empfehlen wir, vor der Errichtung statisch belasteter Bauteile bei Ihrem örtlichen Bauamt abzuklären, ob als Standsicherheitsnachweis unsere Aufbauempfehlungen ausreichen oder ob ein statischer Nachweis erbracht werden muss. In diesem Fall benennen wir Ihnen gerne Ingenieurbüros mit Erfahrung bei der Berechnung solcher Bauwerke.

SENKRECHTER AUFBAU -FREISTEHEND-



SENKRECHTER AUFBAU -HINTERFÜLLT-





BETON-TANKSTELLE

Beton-tanken leicht gemacht!

TANKEN SIE BEI JASTO KLEINMENGEN BETON. EINFACH UND ZEITSPAREND.

Ihr Vorteil sind kurze Ladezeiten, Kleinmengen ab 1/8 m³ (125 ltr.), Fallhöhe des Betons variabel einstellbar, kombiniertes Laden von Betonartikeln und Beton in einem Werk,

ausblüharter Trasszement, Verarbeitbarkeit ohne Verzögerer ca. 2 Stunden, mit Verzögerer ca. 3 - 5 Stunden (witterungsabhängig).

Weitere Infos auf www.jasto.de/beton-tankstelle

JASTO Betonsorten (Gewicht ca. 2.200 kg/m ³)						
Rezept-Nr. (ohne VZ)	Rezept-Nr. (mit VZ)	Betonsorte	Körnung mm	Konsistenz	Expositions- klasse	Verwendungsbereich, Beispiele
1	2	S-M	0-2	F1	X 0	Pflasterrinnen verfugen, schlämmen
3	4	S-M	0-8	F1	X 0	
5	6	C12/15	0-8	F1	X 0	Rückenstütze für Blockstufen, Rinnen, Palisaden
7	8	C20/25	0-8	F1	X 0	hochfeste Rückenstützen für Randsteine
9	10	C12/15	0-16	F1	X 0	Blockstufen, L-Steine, Palisaden bis 60 cm
11	12	C20/25	0-16	F1	X 0	L-Steine, Palisaden ab 80 cm, Punktfundamente, Zaunpfähle, unbewehrte Fundamente für Mauern bis ca. 60 cm Höhe
13	14	C12/15	0-32	F1	X 0	unbewehrte Fundamente für Mauern ab ca. 60 cm Höhe
15	16	C20/25	0-32	F1	X 0	
18	28	C20/25	0-16	F3	X 0	Fundamente
19	29	C20/25	0-32	F3	X 0	Fundamente
20	30	C25/30	0-16	F3	X 0	Bodenplatten
21	31	C25/30	0-32	F3	X 0	Bodenplatten
22	32	Mörtel I MG III	0-2	–	–	Normalmörtel
25	27	Drainbeton	2-8	F1	X 0	Drainschicht unter Pflaster und Platten
26	33	Drainbeton	8-16	F1	X 0	

Zeichenerklärung: **C12/15** (früher B15) **C20/25** (früher B25) **F1 (C1)** KS - steif **F3 (C3)** KR - weicher Beton schwach fließend
VZ = Verzögerer - Verarbeitbarkeit in 3-5 Stunden **Xo** = unbewehrte Bauteile

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. 06:00 - 16:30 Uhr
(in den Wintermonaten eingeschränkt)

WEITERE JASTO-WELTEN

Bauwelt und Kaminwelt



JASTO-BAUWELT

Qualität aus Edelbims

Verwirklichen Sie Stein für Stein Ihren Traum vom Eigenheim und verlassen Sie sich dabei auf beste Produkte der JASTO-Bauwelt. Erstellen Sie mit unseren Produkten einen Rohbau aus einem Guss – homogen und nachhaltig!

Wärmedämmend + Schalldämmend + Energiesparend
+ Klimafreundlich

| JASTO PLAN (Therm, Hohlblöcke, Phon)
| JASTO KLASSIK (Bauplatten, Kleinformate)



JASTO-KAMINWELT

Kaminsysteme geeignet für alle Feuerstätten

Wer sich im Alter wärmen will, muss sich in der Jugend einen Kamin bauen. Damit Sie dies nicht alleine müssen, stehen wir Ihnen mit unseren verschiedenen Kaminsystemen für alle Einsatzzwecke zur Seite.

| Keramin Plus
| PLUS LAS FB
| Isolierkamin
| Edelstahl
| Multifunktionsschacht

HINWEISE ZUR LIEFERUNG UND NUTZUNG 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 Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben. Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder. Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“, Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn.

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 Anlieferung mit Entladung (z. B. mittels Kran oder Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegender 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 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegulung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden. Für die Klammerverlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung der Steindicke) aufweisen müssen, um die Greificherheit der Steinlage zu ermöglichen.

2 Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen.

Die in Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist.

Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmestellung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers 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 ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen.

Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall.

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 Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen²⁾

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 in der Regel 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.

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 der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz, der nach regelgerechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der 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 grundsätzlich ohne Belang.

3.5 Kantenausbildung 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. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen. Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers.

Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell 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 engfügig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolge dessen – 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.

Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß

Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

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, gestrahter oder gestockter Oberfläche).

Inbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben.

Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen.

Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebräuchlichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel 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.

4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z. B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein.

Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

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 der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation¹⁾, z. B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind.

Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflügenlastung und in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfliste ausgestattet sein.

„Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.

¹⁾ Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BCG-RINGB

²⁾ Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat (Ca(OH)₂), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO₂) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO₃) auf der Betonoberfläche anfällt.

Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn

Juni 2012

A-Z REGISTER

A	I	S
Abdeckplatten Standard 66	Imprägnierungen 147	Schalungssteine 50
Algenentferner 142	J	Spezialreiniger C 142
Allgemeine Hinweise 09	JASTO Schutzfaktor-Klassen 68	Splitt für Fuge und Bettung
Antik-Mauer 20	Jumbo-Blöcke (beton-grau oder	im Big Bag 136
Antik-Mauer Abdeckplatten 64	strukturiert) 129	Sprühkopf 135
Ausstellungspark 04	K	Stahl-Erdnägel verzinkt
B	Kalkex Öko 141	für Ekobord 137
Baukastensysteme 34	Klassik-Treppenstufen 122	Straight-Pflaster 80
Basalt-Splitt 136	Koller-Pflaster-Kreis 75	Systemreiniger intensiv 143
Beeteinfassungen 118	Kompantik-Mauer 15	T
Betobloc® von JASTO 36	Kompantik-Mauer Abdeckplatten 64	Terrassenplatten feingestrahlt 100
Beton-Schalungssteine 50	L	Terrassenplatten strukturiert 97
Beton-Tankstelle 168	L-Steine 119	Terrasto-Mauersystem 41
Betonpflege 145	N	Tiefborde 118
Blockstufen glatt 121	Nostalgie-Mauer 17	Trendline-Mauer 46
Blockstufen strukturiert 123	Nostalgie-Mauer Abdeckplatten 64	Trendline-Palisade 115
Böschungsringe 125	O	Trendline-Pflaster, gefast 81
Bruchsteinmauer Long 26	Öko Rechteck-Pflaster 111	Trendline-Pflaster Aqua, gefast 81
Bruchstein-Programm 13	Öko Verschub-Pflaster 111	Trendline-Pflaster, scharfkantig 81
Bruchstein-Palisade 115	Ölentferner 144	Trendline-Pflaster Deluxe, gefast 81
Burgmauer 38	P	Trendline-Platten (gefast oder
E	Palisaden 115	scharfkantig) 102
Einkehrsand 136	Parkett-Pflaster 87	Treppenstufen 120
Ekobord Kunststoff-Einfassung 137	Pfeilerabdeckplatten 64	U
Elegantline-Mauer 44	Playa-Pflaster 93	U-Steine 119
Exklusiv-Pflaster 90	Premiumpflege 148	V
F	Q	Verlegekreuze und T-Stücke 135
Flechtenentferner 144	Quattro-Pflanzwandsteine 127	Verlegemuster 150
Fotowettbewerb 11	R	Verlege- und
Fugenfestiger 138	Randbegrenzungselemente 114	Verarbeitungshinweise 159
Fugen-T-Stück für Platten 135	Rasengitterplatten 110	Verschub-Pflaster 76
Fugenkreuze für Platten 135	Rasenmähkanten 119	Via Privado-Pflaster 84
Fugensplitt 138	Rechteck-Palisade 115	Vulkano-Mauer 29
G	Rechteck-Pflaster 95	X
Gala-Systemkleber 139	Rostlöser 143	XL-Mauer 24
Gartenwelt-Planer 10	Rustikal-Palisade 115	XL-Mauer Abdeckplatten 64
Gehwegplatten 104	Rustikal-Pflaster 72	Z
Glimmer-Pflaster 86	Rustikalo-Mauer 28	Zubehör 134
H		
Hinweise zur Lieferung und Nutzung		
von Betonprodukten 170		



JASTO BAUSTOFFE ERHALTEN SIE BEI:

JASTO BAUSTOFFWERKE

Koblenzer Str. 58 | 56299 Ochtendung, Deutschland
Tel: 02625/9636-60 | Fax: 02625/9636-70
info@jasto.de | www.jasto.de

JASTO GARTENWELT

JASTO BAUWELT

JASTO KAMINWELT