



# GÄRTENWELT

STEINE ZUM WOHNFÜHLEN



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

# INHALT

<b>MAUERSYSTEME</b> .....	<b>08</b>	<b>BÖSCHUNGSSTEINE</b> .....	<b>98</b>
<b>Bruchstein-Programm</b> .....	<b>09</b>	Böschungsringe.....	99
Kompantik-Mauer 12,5 cm.....	11	Quattro-Pflanzwandstein.....	101
Nostalgie-Mauer 18 cm.....	13		
Antik-Mauer 25 cm.....	16	<b>JUMBO-BLÖCKE</b> .....	<b>103</b>
XL-Mauer 30 cm.....	20	<b>ZUBEHÖR</b> .....	<b>108</b>
Bruchsteinmauer-Long.....	22	Verlegekreuze und T-Stücke.....	109
Baukastensysteme.....	24	Sprühkopf.....	109
<b>Beton-Schalungssteine</b> .....	<b>26</b>	Splitt im Big Bag.....	110
17,5er Beton-Schalungsstein.....	36	EKO-Bord Kunststoff-Einfassung.....	111
25er Beton-Schalungsstein.....	37	Basalt Einkehr- und Fugensand.....	112
30er Beton-Schalungsstein.....	38	Asilux Glanzkies.....	112
36,5er Beton-Schalungsstein.....	39	JASTO-Bruchsteinmörtel.....	113
<b>Trendline-Mauer</b> .....	<b>40</b>		
<b>Elegantline-Mauer</b> .....	<b>44</b>	<b>REINIGUNGSPRODUKTE</b> .....	<b>114</b>
<b>Mauer- und Pfeilerabdeckungen</b> .....	<b>46</b>	Spezialreiniger C.....	116
<b>Terrasto-Mauer</b> .....	<b>49</b>	Algenentferner.....	117
<b>Burgmauer</b> .....	<b>52</b>	Systemreiniger Intensiv.....	118
		Rostlöser.....	119
<b>PFLASTERSTEINE</b> .....	<b>55</b>	Flechtenentferner.....	120
<b>Rustikal-Pflaster</b> .....	<b>56</b>	Ölentferner-Spray.....	121
<b>Verschub-Pflaster</b> .....	<b>60</b>		
<b>Trendline-Pflaster/-Deluxe (VisioCLEAN)</b> .....	<b>64</b>	<b>OBERFLÄCHENSCHUTZ-PRODUKTE</b> .....	<b>122</b>
<b>Via Privado-Pflaster</b> .....	<b>66</b>	Imprägnierung Complete.....	124
<b>Glimmer-Pflaster</b> .....	<b>68</b>	Imprägnierung Easy Protect.....	125
<b>Parkett-Pflaster (VisioCLEAN)</b> .....	<b>69</b>	Imprägnierung BI-Super.....	126
<b>Playa-Pflaster</b> .....	<b>71</b>	Spezialpflege.....	127
<b>Rechteck-Pflaster</b> .....	<b>73</b>	Premiumpflege.....	128
		Imprägnierung Easy Protect ETC.....	129
<b>PLATTEN</b> .....	<b>74</b>		
<b>Terrassenplatten</b> .....	<b>75</b>	<b>JASTO SCHUTZFAKTOR-KLASSEN</b> .....	<b>130</b>
Terrassenplatten strukturiert.....	75	<b>VERLEGEMUSTER</b> .....	<b>133</b>
Terrassenplatten feingestrahlt.....	78	<b>VERLEGE- UND VERARBEITUNGSHINWEISE</b> .....	<b>144</b>
<b>Trendline-Platten</b> .....	<b>80</b>	<b>WEITERE JASTO-WELTEN</b> .....	<b>154</b>
<b>Gehwegplatten</b> .....	<b>82</b>	<b>BETON-TANKSTELLE</b> .....	<b>155</b>
<b>ÖKO-PFLASTER</b> .....	<b>83</b>		
<b>PALISADEN</b> .....	<b>88</b>		
<b>RANDBEGRENZUNGSELEMENTE</b> .....	<b>91</b>		
<b>STUFENPROGRAMM</b> .....	<b>94</b>		





## 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 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

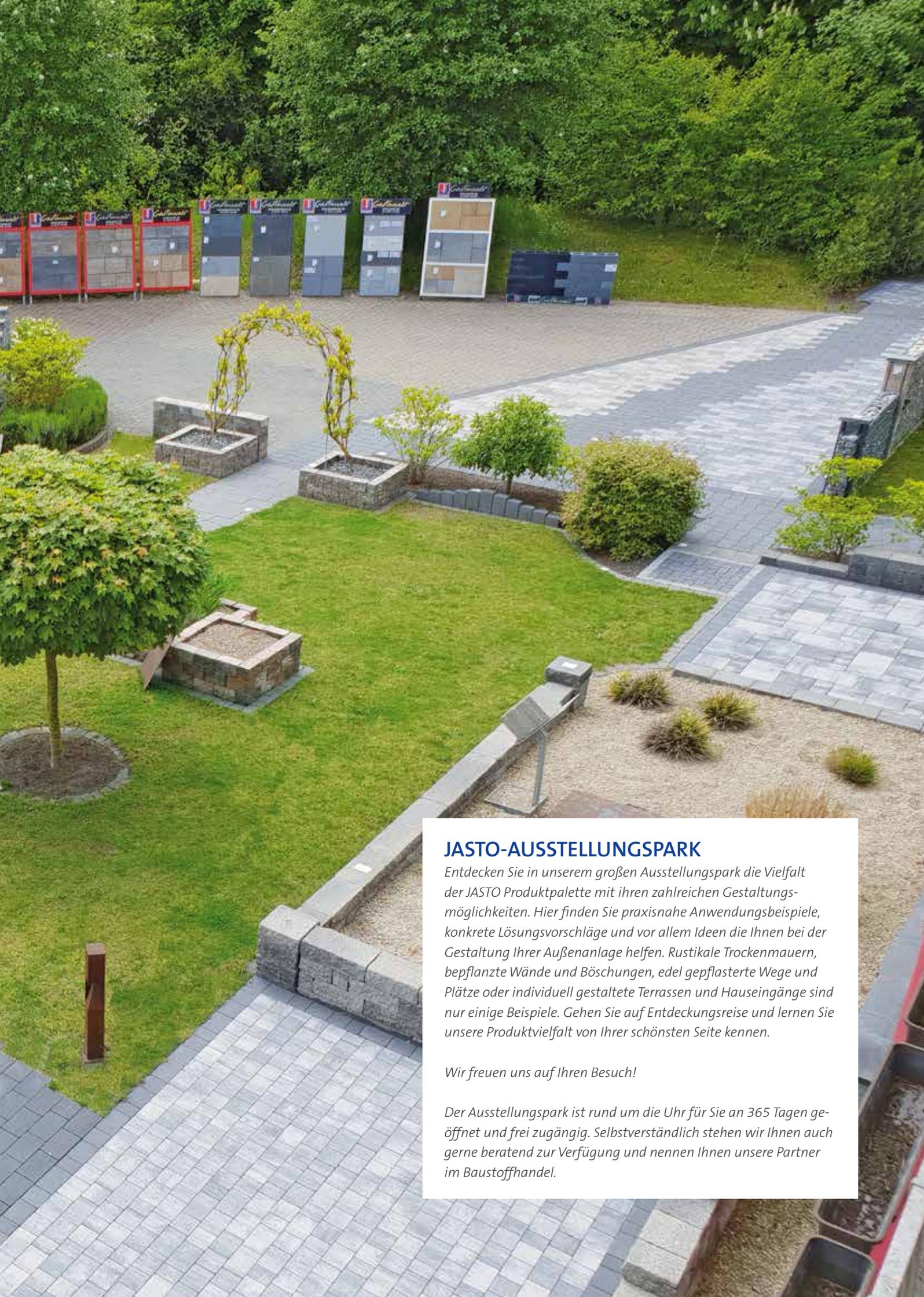
Betonstein ist einer der faszinierendsten Baustoffe unserer Zeit, denn er weist eine perfekte Symbiose von Natur und Hightech auf. Die natürlichen Ausgangsstoffe Zement, Sand, Kies, gebrochenes Felsgestein und Wasser verbinden sich zu einem Material, das zahlreiche Stärken besitzt. Betonstein ist unglaublich 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 bereits beim Durchblättern der Broschüre ein Gefühl dafür geben, mit welchen Kosten Sie ca. rechnen können bzw. um Ihnen die Preisunterschiede zwischen den verschiedenen Pflaster- und Mauersteinsystemen aufzuzeigen. Für ein konkretes Angebot wenden Sie sich bitte an den örtlichen Baustoff-Fachhandel.

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 mit Gütezeichen (RiBoN) des Güteschutzes Beton produziert.

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



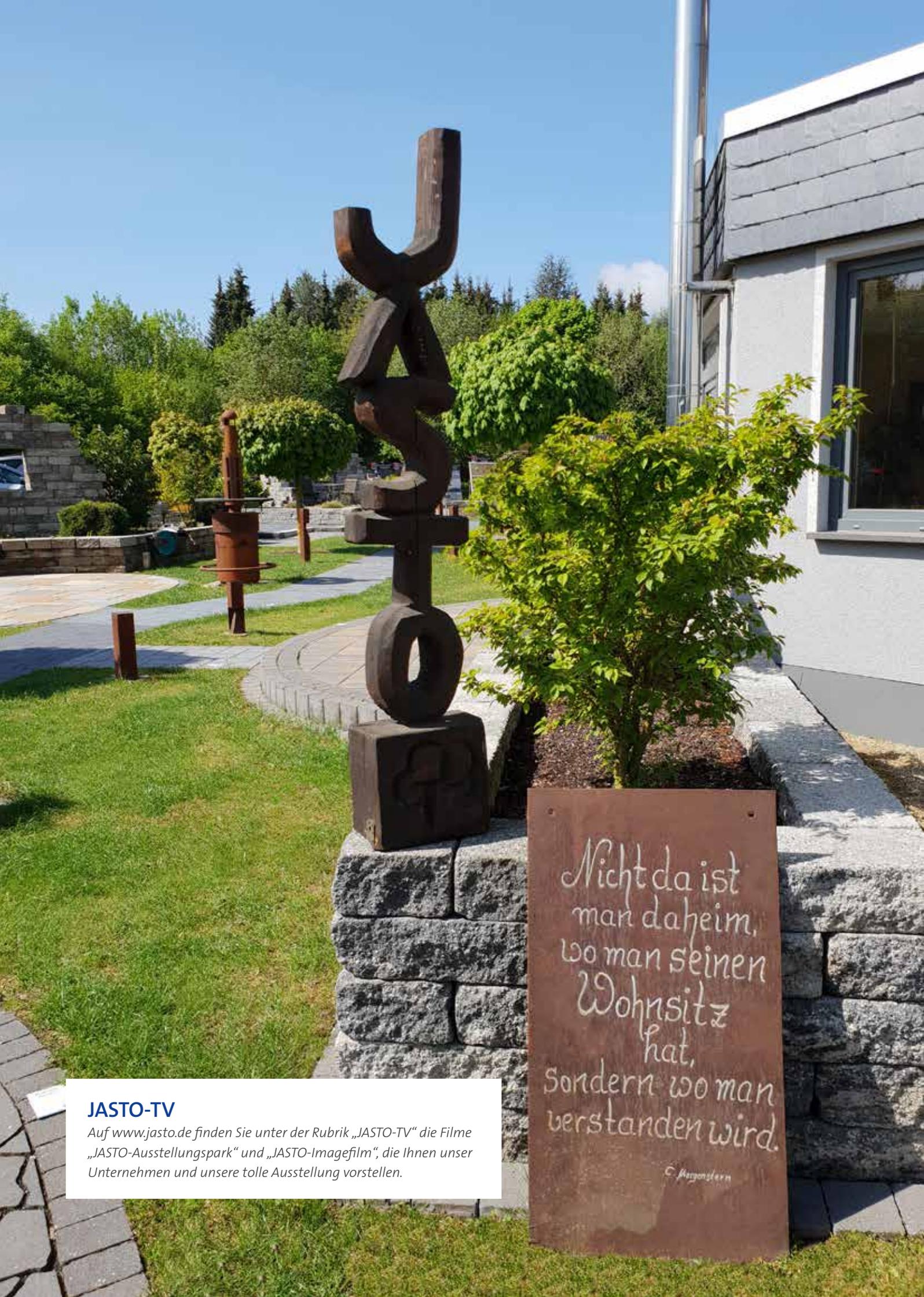


## **JASTO-AUSSTELLUNGSPARK**

*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. Rustikale Trockenmauern, bepflanzte Wände und Böschungen, edel gepflasterte Wege und Plätze oder individuell gestaltete Terrassen und Hauseingänge sind nur einige Beispiele. 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.*



## JASTO-TV

Auf [www.jasto.de](http://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.

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

C. Hagenstern



*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.*



# MAUERSYSTEME

## FÜR DIE INDIVIDUELLE MAUERGESTALTUNG

Antik-Mauer Rustikal korall

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

Von jeher war es das Bestreben nahezu jeden Gartenbesitzers, seine Parzelle in ein wahres Schmuckstück zu verwandeln. Ein wichtiges Gestaltungselement in solchen Anlagen sind Mauern als Böschungsbefestigung, Grundstücksgrenzungen, Sichtschutz, Schallschutz oder als reines Gestaltungselement.

Sehr beliebt sind Mauern aus Naturstein, die aber neben der unregelmäßigen Form sowie dem Fehlen eines Größenrasters nur recht wilde Aufbauvarianten zulassen. Darüber hinaus erfordert das Setzen einer Natursteinmauer ein gewisses Maß an Erfahrung und Können. Daher haben wir für eben den Fall, dass der Kunde eine natursteinähnliche Optik haben möchte und gleichzeitig ein harmonisches Gesamtbild erreichen will, unser Bruchsteinmauersystem entwickelt.

**Das Bruchsteinprogramm besteht aus 5 Mauersystemen: Der „Kompantik-Mauer“, der „Nostalgie-Mauer“, „Antik-Mauer“, der „XL-Mauer“ und der „Long-Mauer“. Optisch sehen Sie zwischen den ersten vier Systemen keinen Unterschied. Sie unterscheiden sich nur in ihren Mauerbreiten, und somit in ihren max. Aufbauhöhen.**

Alle vier Systeme können als „Klassik-Mauer“ in bossierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in zusätzlich gekollerteter Ausführung mit unregelmäßig gebrochenen Kanten geliefert werden. Die „Long-Mauer“ wird in der scharfkantigen „Klassik“-Ausführung angeboten.

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

### KATEGORIEN IM BRUCHSTEIN-PROGRAMM

- Kompantik-Mauer
- Nostalgie-Mauer
- Antik-Mauer
- XL-Mauer
- Long-Mauer
- Baukastensysteme



Ausführung Klassik



Ausführung Rustikal

### EINSATZBEREICHE/AUFBAUHÖHE

	Kompantik-Mauer 12,5 cm Aufbauhöhe	Nostalgie-Mauer und Long-Mauer 18 cm Aufbauhöhe	Antik-Mauer und Long-Mauer 25 cm Aufbauhöhe	XL-Mauer 30 cm Aufbauhöhe
freistehend:	nicht geeignet	bis ca. 0,84 m	bis ca. 1,40 m	bis ca. 1,80 m
freistehend mit JASTO- Bruchsteinmörtel verklebt:	bis ca. 0,84 m	bis ca. 1,40 m	bis ca. 1,68 m	bis ca. 2,24 m
hinterfüllt senkrecht ohne Verkehrsbelastung:	nicht geeignet	bis ca. 0,56 m	bis ca. 0,84 m	bis ca. 1,26 m
Aufbau mit Geogitter:	nicht geeignet	bis ca. 3,50 m	bis ca. 4,00 m	bis ca. 4,00 m

## FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-weiss-nuanciert



schiefer-grau-nuanciert



weiss



muschelkalk



sahara



sandstein-rot



korall





## KOMPANTIK-MAUER 12,5 CM

Die kompakte Bruchsteinmauer

Die „Kompantik-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 Bruchsteinmörtel verklebt werden.

Dieses System kann als „Klassik-Mauer“ in bossierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in zusätzlich gekollerter Ausführung geliefert werden. Mit der großen Vielfalt an Zubehörsteinen wie Palisaden, Pfeilerelementen, Stufen etc., sowie der großen Farbpalette, lassen sich Ihre Wünsche sicherlich schnell und einfach realisieren.

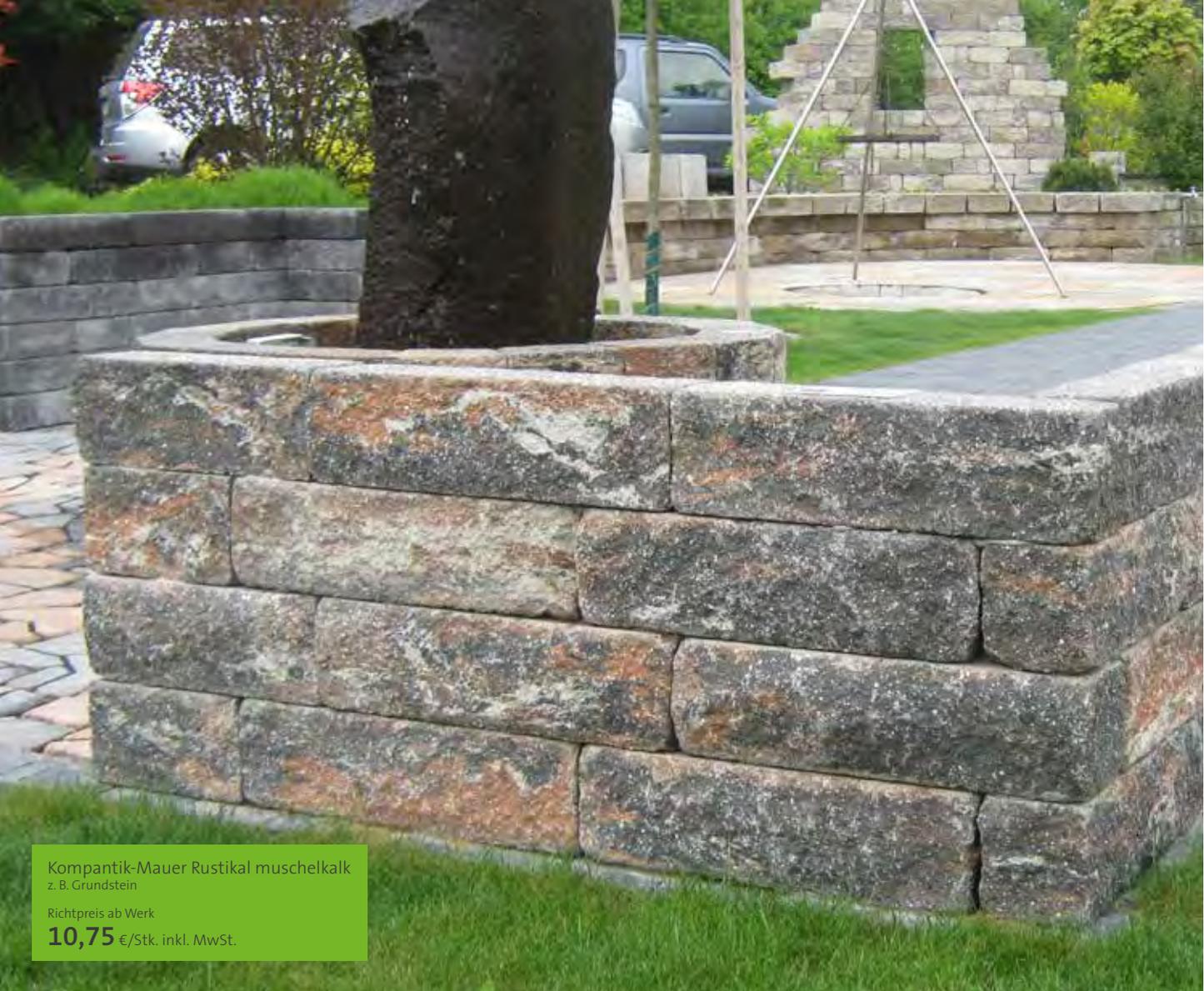
Kompantik-Mauer Rustikal korall  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**10,75** €/Stk. inkl. MwSt.

- HINWEIS: Siehe Bruchstein-Palisaden Seite 88
- HINWEIS: Siehe Klassik-Stufen Seite 94

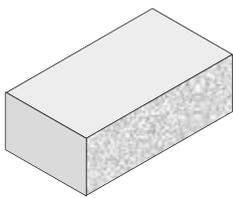
### TECHNISCHE DATEN

Kompanik-Mauer Lieferbar in Klassik und Rustikal						
als Kompanik-Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (qm)	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

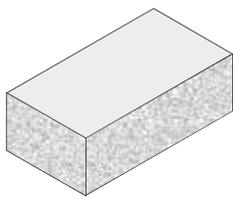
Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß



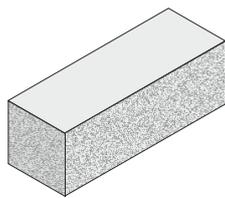
Kompantik-Mauer Rustikal muschelkalk  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**10,75** €/Stk. inkl. MwSt.



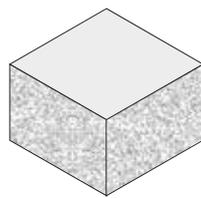
Grundstein (1)



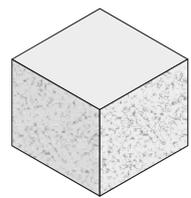
Ergänzungsstein (2)



Eckstein (3)



Halbstein (4)



Pfeilerstein (5)



Kompantik-Mauer Rustikal anthrazit-weiß-nuanciert  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**10,75** €/Stk. inkl. MwSt.



Kompantik-Mauer Rustikal anthrazit  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**9,50** €/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.

Das System kann als „Klassik-Mauer“ in bossierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in zusätzlich gekollierter Ausführung geliefert werden. Mit der großen Vielfalt an Zubehörsteinen wie Palisaden, Pfeilerelementen, Stufen etc., sowie der großen Farbpalette, lassen sich Ihre Wünsche sicherlich schnell und einfach realisieren.

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

### TRAPEZ-/RADIENSTEIN

Mit diesem System können Sie Kurven bzw. geschwungene Gartenmauern verwirklichen. Das Mauersystem ist lieferbar in Klassik (elegant, geradlinige Kantenausbildung) und Rustikal (gebrochene, gekollerte Kanten wirken sehr rustikal). Sowohl die Trapezsteine als auch unsere Nostalgiemauer sind 18 cm breit, wodurch sich Kombinationen aus beiden Mauersystemen verwirklichen lassen. Sie können also für Ihre geraden Mauerstücke die Nostalgiemauer verwenden und für Kurven- oder Radienausbildungen können Sie diese Teilbereiche mit Trapezsteinen ausführen. 16 Trapezsteine ergeben einen vollen Kreis mit einem Außendurchmesser von ca. 1,30 m.

### NOSTALGIE-MISCHMAUER (18 CM BREIT)

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

Das System kann als „Klassik-Mauer“ in bossierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in zusätzlich gekollierter Ausführung geliefert werden.

Lieferung nur in vollen Lagen! Eine Lage (0,55 m<sup>2</sup>) besteht aus folgenden Steinen (L x B x H):

- | 3 Stück 50 x 18 x 14 cm, 2-seitig bossiert
- | 3 Stück 37,5 x 18 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 25,5 x 18 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 12,5 x 18 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 1 Stück 18,75 x 18 x 14 cm, 3-seitig bossiert

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



Nostalgie-Mischmauer Rustikal sahara  
Richtpreis ab Werk  
**225,00** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.



Nostalgie-Trapezstein Rustikal anthrazit-weiß-nuanciert  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

**6,95** €/Stk. inkl. MwSt.



Nostalgie-Mauer Rustikal anthrazit  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

**12,75** €/Stk. 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 (qm)	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-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß

Nostalgie-Mauerabdeckplatte						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)		Paket (Stück)
				5 cm	7 cm	
6	Grundplatte	2-seitig	50 x 24	14,41	20,50	78
7	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 24	13,20	18,50	78
8	Pfeiler-Abdeckplatte	4-seitig	31 x 31	12,00	17,00	78

Farben: anthrazit

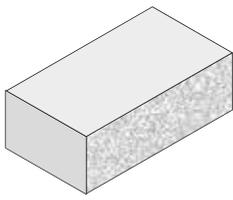
Lieferbar in 5 cm Höhe mit strukturierter Oberfläche sowie 7 cm Höhe mit glatter Oberfläche.

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				

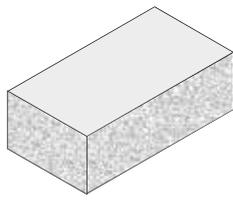
Lieferbare Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß

→ **HINWEIS:** Siehe Bruchstein-Palisaden Seite 88

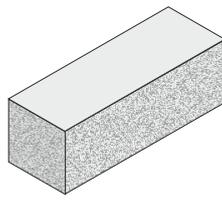
→ **HINWEIS:** Siehe Klassik-Stufen Seite 94



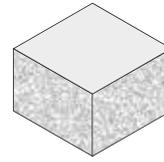
Grundstein (1)



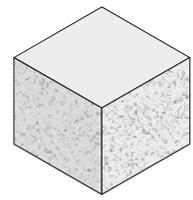
Ergänzungsstein (2)



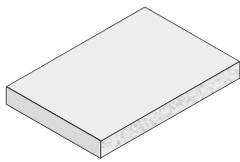
Eckstein (3)



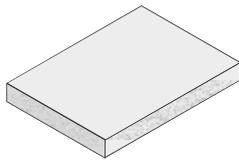
Halbstein (4)



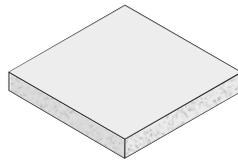
Pfeilerstein (5)



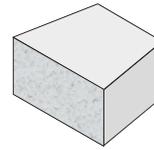
Grundplatte (6)



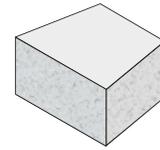
Anfangs-/Endplatte (7)



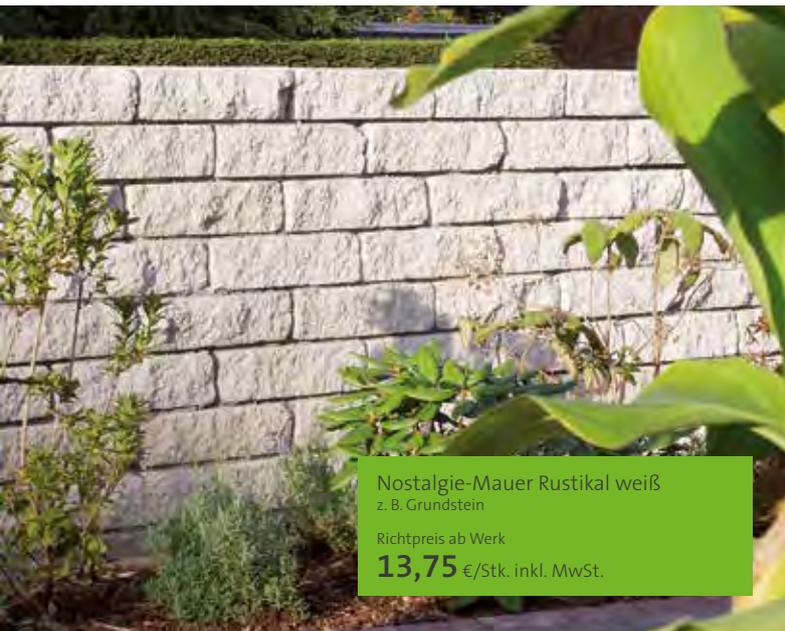
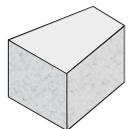
Pfeiler-Abdeckplatte (8)



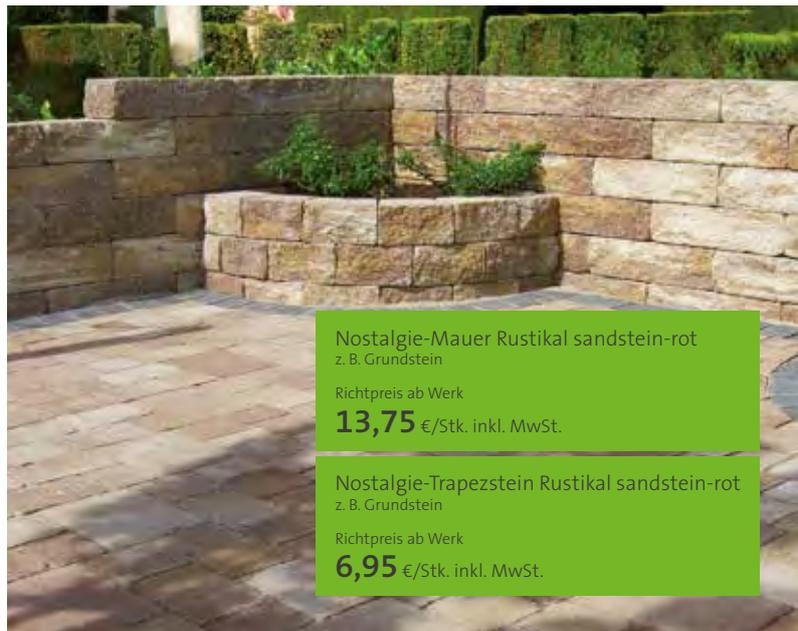
Grundstein (9)



Anfang-Endsatz (10)

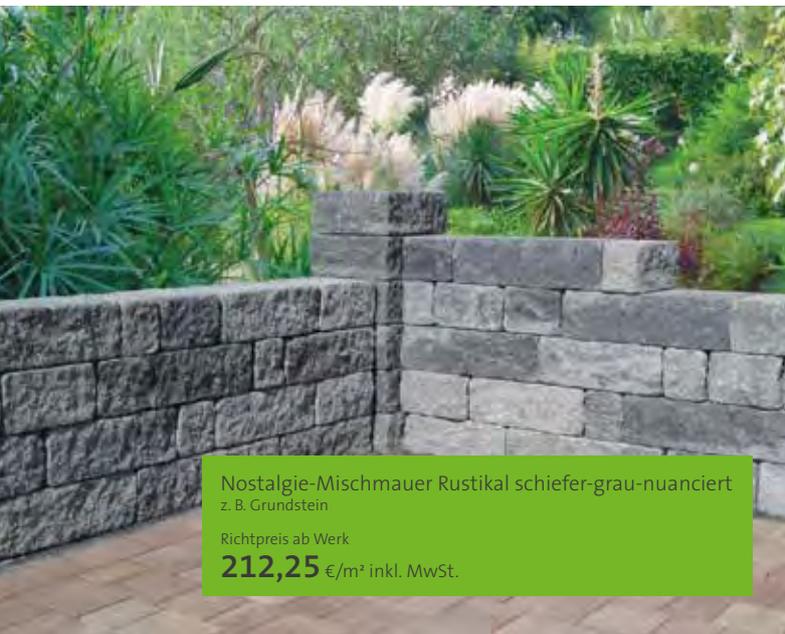


Nostalgie-Mauer Rustikal weiß  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**13,75 €/Stk.** inkl. MwSt.

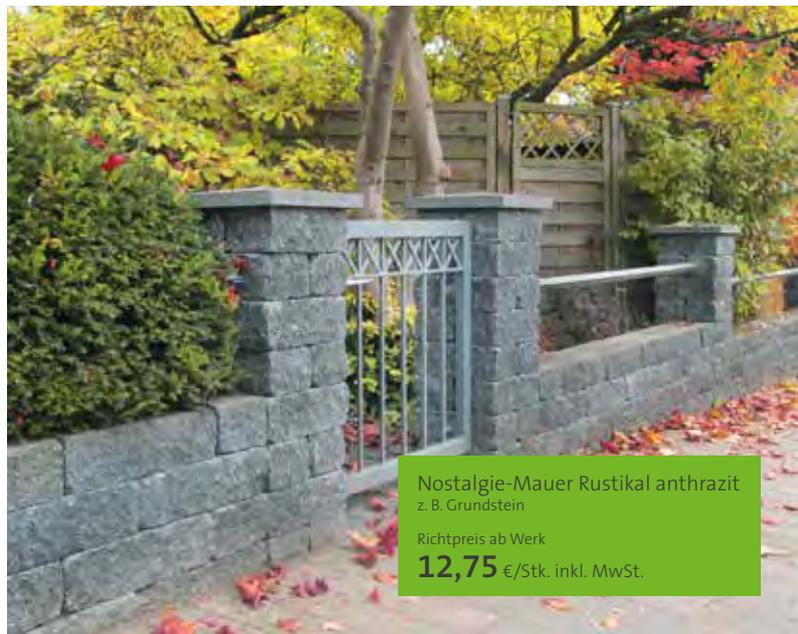


Nostalgie-Mauer Rustikal sandstein-rot  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**13,75 €/Stk.** inkl. MwSt.

Nostalgie-Trapezstein Rustikal sandstein-rot  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**6,95 €/Stk.** inkl. MwSt.



Nostalgie-Mischmauer Rustikal schiefer-grau-nuanciert  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**212,25 €/m²** inkl. MwSt.



Nostalgie-Mauer Rustikal anthrazit  
z. B. Grundstein  
Richtpreis ab Werk  
**12,75 €/Stk.** inkl. MwSt.

Antik-Mauer Klassik sahara  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

**15,95** €/Stk. inkl. MwSt.

Nostalgie-Pfeilerstein Klassik sahara

Richtpreis ab Werk

**18,50** €/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.

Das System kann als „Klassik-Mauer“ in bossierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in zusätzlich gekollerter Ausführung geliefert werden. Mit der großen Vielfalt an Zubehörsteinen wie Palisaden, Pfeilerelementen, Stufen etc., sowie der großen Farbpalette, lassen sich Ihre Wünsche sicherlich schnell und einfach realisieren.

### ANTIK-MISCHMAUER (25 CM BREIT)

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

Das System kann als „Klassik-Mauer“ in bossierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in zusätzlich gekollerter Ausführung geliefert werden.

### AUFBAUHINWEIS

Auf der Antik-Mauer aufgesetzte Pfeilerelemente lassen sich mit den Nostalgie-Pfeilersteinen realisieren, da diese dieselbe Mauerbreite besitzen.

Lieferung nur in vollen Lagen!

Eine Lage (0,55 m<sup>2</sup>) besteht aus folgenden Steinen (L x B x H):

- | 3 Stück 50 x 25 x 14 cm, 2-seitig bossiert
- | 3 Stück 37,5 x 25 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 25,5 x 25 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 12,5 x 25 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 1 Stück 18,75 x 25 x 14 cm, 3-seitig bossiert

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

## 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 (qm)	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-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß

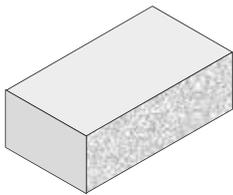
Antik-Mauerabdeckplatte						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)		Paket (Stück)
				5 cm	7 cm	
5	Grundplatte	2-seitig	50 x 34	20,41	28,50	52
6	Anfangs-/Endplatte	3-seitig	47 x 34	19,20	27,00	52
7	Pfeiler-Abdeckplatte	4-seitig	41 x 41	20,41	28,50	26

Farben: anthrazit

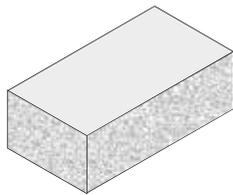
Lieferbar in 5 cm Höhe mit strukturierter Oberfläche sowie in 7 cm Höhe mit glatter Oberfläche.

→ HINWEIS: Siehe Bruchstein-Palisaden Seite 88

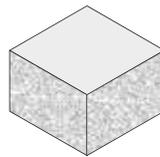
→ HINWEIS: Siehe Klassik-Stufen Seite 94



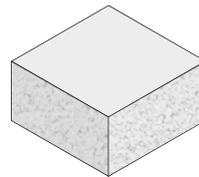
Grundstein (1)



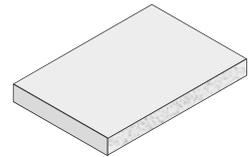
Ergänzungsstein (2)



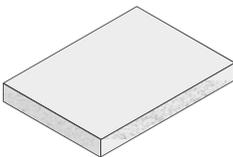
Halbstein (3)



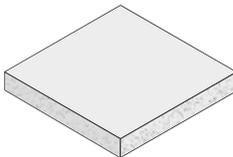
Pfeilerstein (4)



Grundplatte (5)



Anfangs-/Endplatte (6)



Pfeiler-Abdeckplatte (7)

Antik-Mauer Rustikal sahara  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk  
**16,50** €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Rustikal korall  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk  
**16,50** €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Klassik weiß  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk  
**16,25** €/Stk. inkl. MwSt.

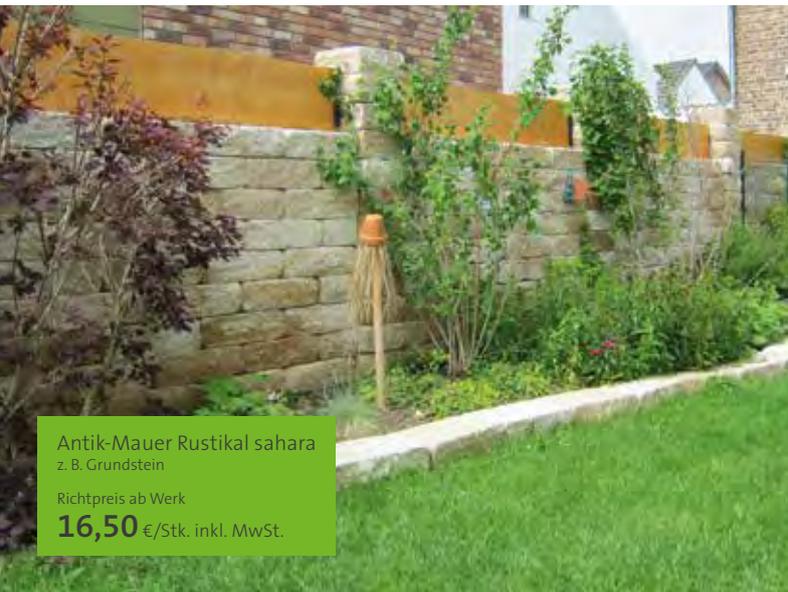




Antik-Mauer Rustikal anthrazit  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

**15,75** €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Rustikal sahara  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk

**16,50** €/Stk. inkl. MwSt.



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

Richtpreis ab Werk

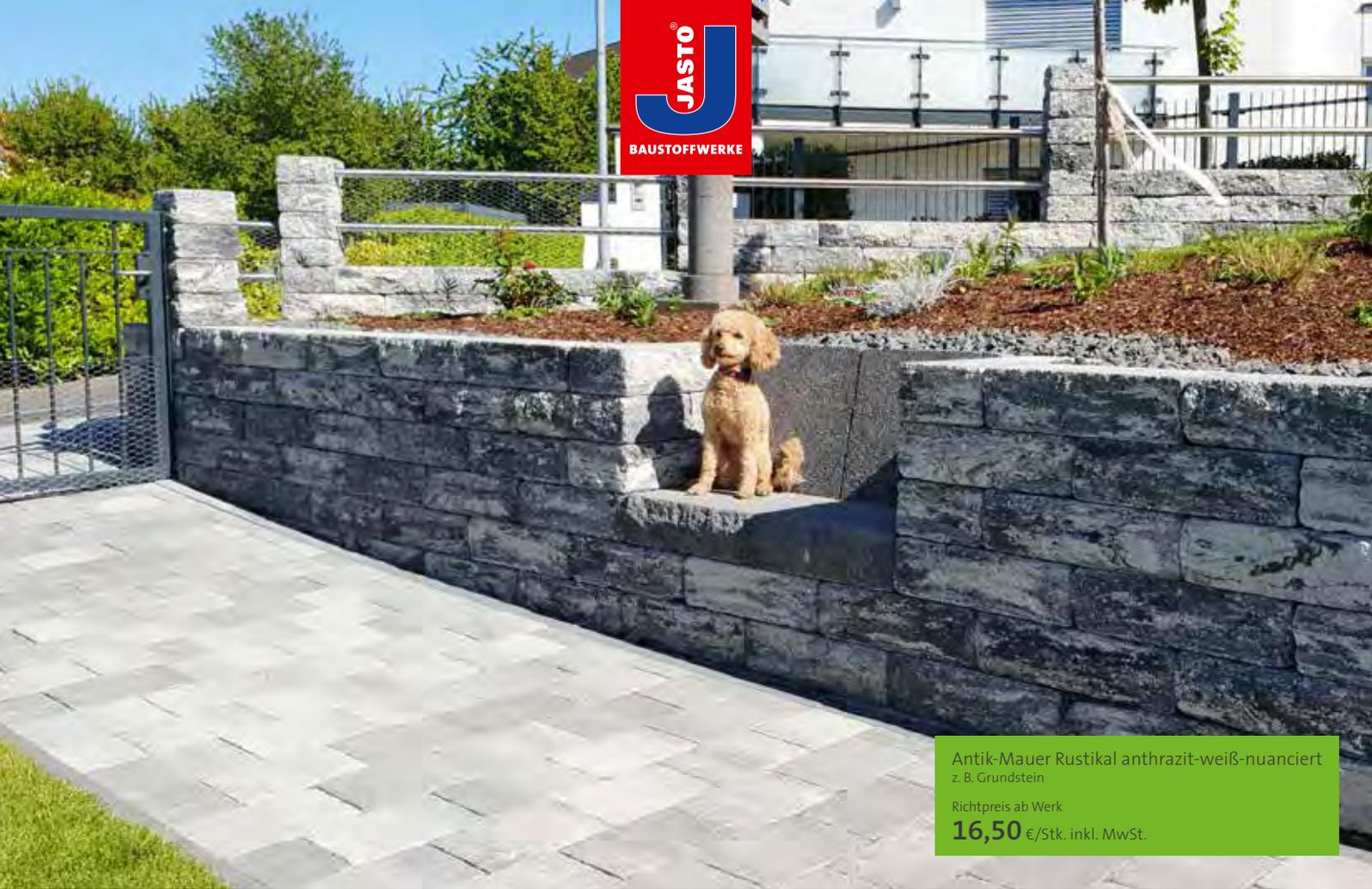
**16,25** €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Pfeilerstein Rustikal anthrazit

Richtpreis ab Werk

**21,25** €/Stk. inkl. MwSt.



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

Richtpreis ab Werk  
**16,50** €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Klassik weiß  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk  
**16,25** €/Stk. inkl. MwSt.



Antik-Mauer Rustikal korall  
z. B. Grundstein

Richtpreis ab Werk  
**16,50** €/Stk. inkl. MwSt.



XL-Mauer Rustikal korall



XL-Mauer Rustikal korall  
Richtpreis ab Werk  
**20,25** €/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.

Das System kann als „Klassik-Mauer“ in bossierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in zusätzlich gekollerter Ausführung geliefert werden. Mit der großen Vielfalt an Zubehörsteinen wie Palisaden, Pfeilerelementen, Stufen etc., sowie der großen Farbpalette, lassen sich Ihre Wünsche sicherlich schnell und einfach realisieren.

### XL-MISCHMAUER (30 CM BREIT)

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

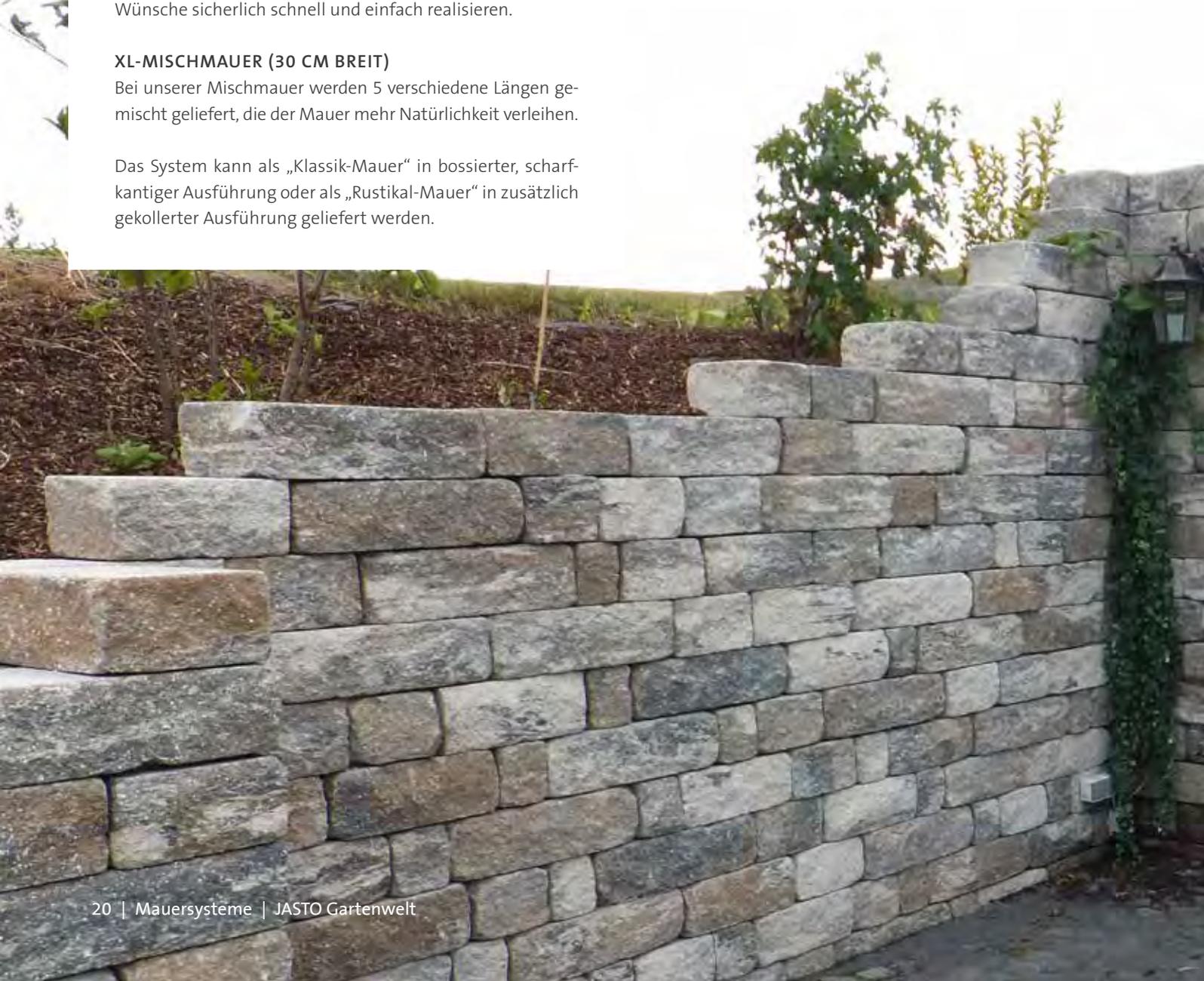
Das System kann als „Klassik-Mauer“ in bossierter, scharfkantiger Ausführung oder als „Rustikal-Mauer“ in zusätzlich gekollerter Ausführung geliefert werden.

Lieferung nur in vollen Lagen!

Eine Lage (0,55 m<sup>2</sup>) besteht aus folgenden Steinen (L x B x H):

- | 3 Stück 50,0 x 30 x 14 cm, 2-seitig bossiert
- | 3 Stück 37,5 x 30 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 25,5 x 30 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 3 Stück 12,5 x 30 x 14 cm, 3-seitig bossiert
- | 1 Stück 18,75 x 30 x 14 cm, 3-seitig bossiert

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



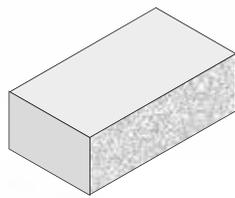
## TECHNISCHE DATEN

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 (qm)	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

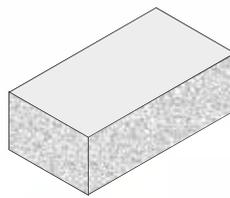
Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß

→ HINWEIS: Siehe Bruchstein-Palisaden Seite 88

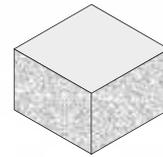
→ HINWEIS: Siehe Klassik-Stufen Seite 94



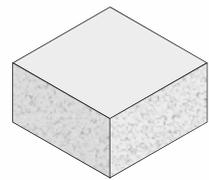
Grundstein (1)



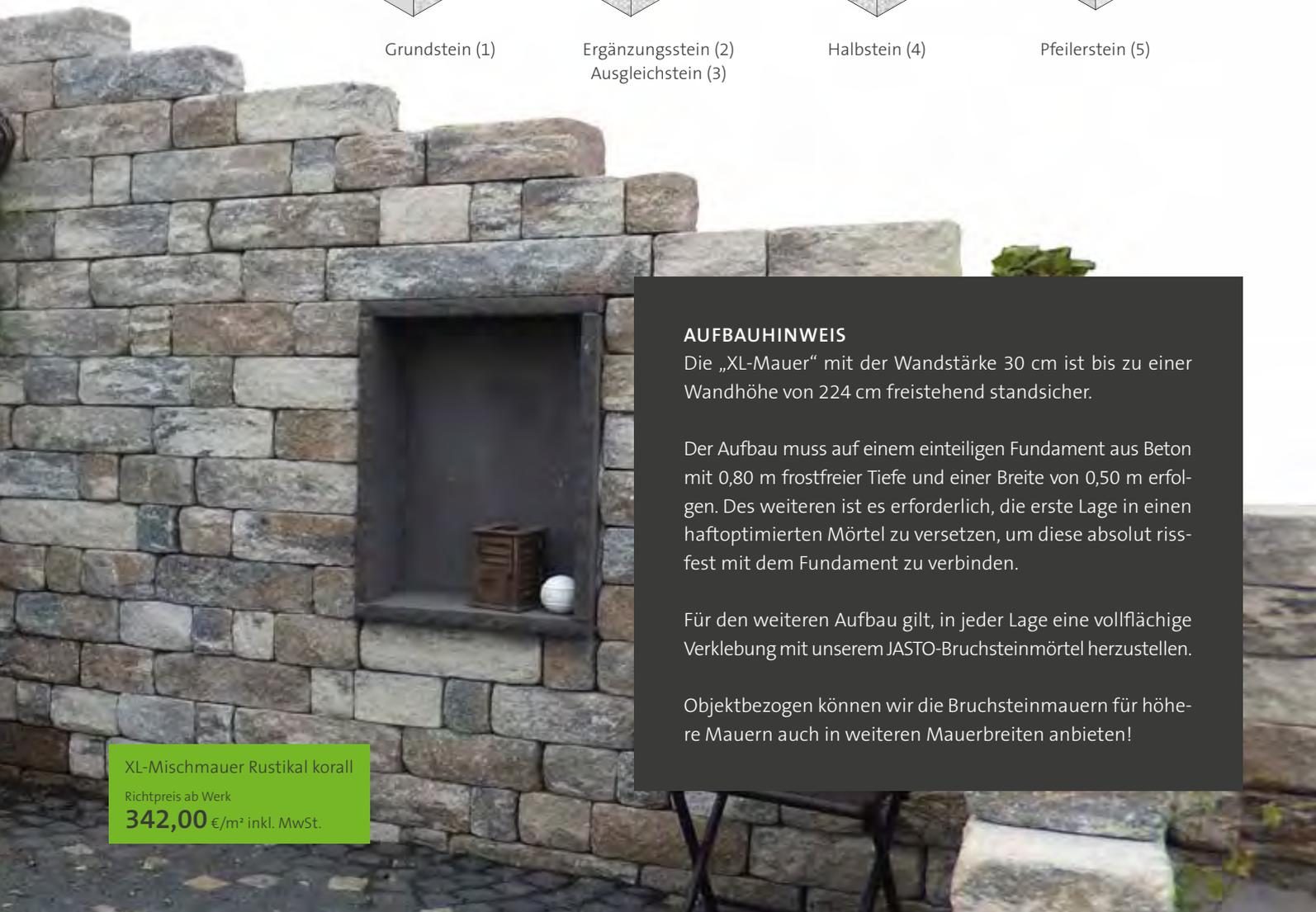
Ergänzungsstein (2)  
Ausgleichstein (3)



Halbstein (4)



Pfeilerstein (5)



### 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 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-Bruchsteinmörtel herzustellen.

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

XL-Mischmauer Rustikal korall

Richtpreis ab Werk

**342,00** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.



## BRUCHSTEINMAUER-LONG

Unser trendiges Großformat in 18 cm + 25 cm

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. Durch feste Steingrößen und hohe Maßhaltigkeit geht der Aufbau deutlich schneller und einfacher von der Hand als zum Beispiel bei Natursteinmauern.

Bruchsteinmauer-Long anthrazit-weiß-nuanciert  
z. B. 18er Grundstein

Richtpreis ab Werk

**26,50** €/Stk. inkl. MwSt.

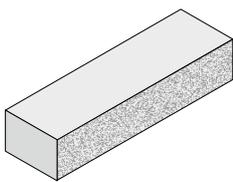
## TECHNISCHE DATEN

Bruchsteinmauer Long 18 cm Lieferbar in scharfkantig „Klassik“ als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)	Bedarf (qm)	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

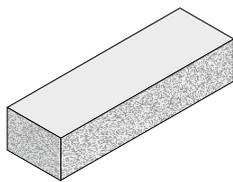
Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot schiefer-grau-nuanciert und weiß

Bruchsteinmauer Long 25 cm Lieferbar in scharfkantig „Klassik“ als Grundelemente + Abdecksteine (Abdecksteine: Oberfläche gestrahlt)						
	Ausführung	Bossierung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg)		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

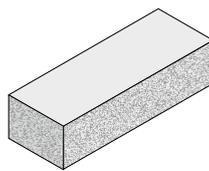
Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß



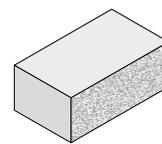
Grundstein (1)



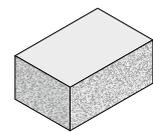
Ergänzungsstein (2)



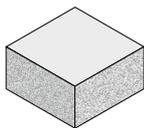
Eckstein (5)



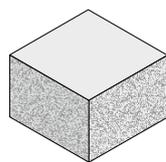
Halbstein (3)



Endstein (4)



Pfeilerstein (6)



Pfeilerstein (7)

## BAUKASTENSYSTEME

Hingucker zum Nachbauen

Die JASTO-Baukastensysteme 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-Bruchsteinmörtel.

### FÜR SIE HABEN WIR FÜNF BAUKASTENSYSTEME KREIERT:

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

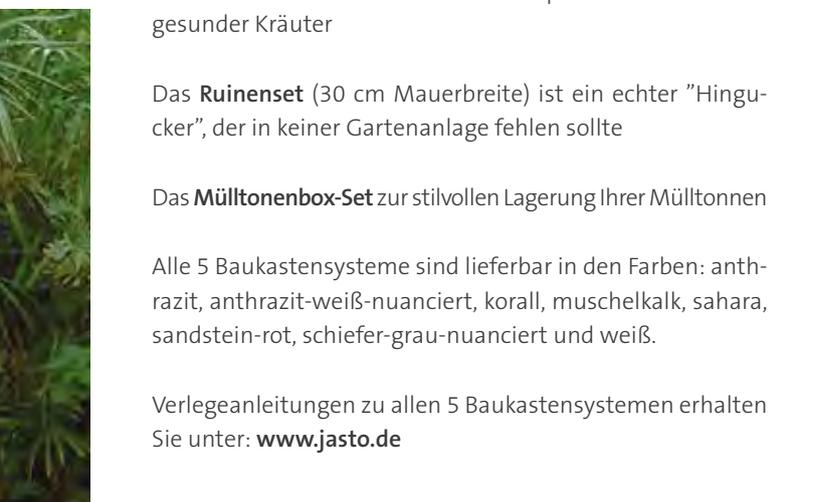
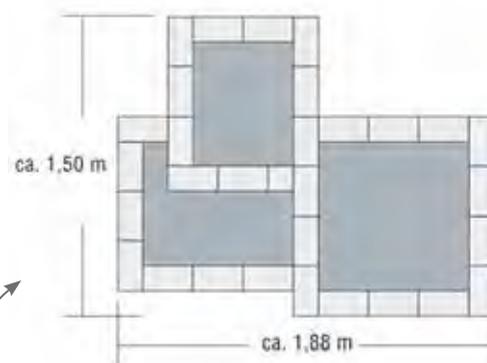
Die **Kräuterschnecke-Rustikal** zum Einpflanzen frischer und gesunder Kräuter

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

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

Alle 5 Baukastensysteme sind lieferbar in den Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß.

Verlegeanleitungen zu allen 5 Baukastensystemen erhalten Sie unter: [www.jasto.de](http://www.jasto.de)



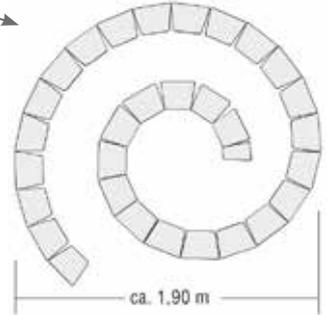
Antik-Blumenbeetset Typ B muschelkalk

Richtpreis ab Werk

**431,00** €/Set inkl. MwSt.



Kräuterschnecke Rustikal sahara  
Richtpreis ab Werk  
**942,00** €/Set inkl. MwSt.



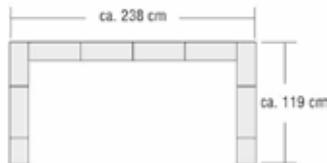
Antik-Blumenbeetset Typ A sahara  
Richtpreis ab Werk  
**1.512,00** €/Set inkl. MwSt.



Ruinenset Rustikal korall  
Richtpreis ab Werk  
**1.953,00** €/Set inkl. MwSt.



Mülltonnenbox-Set sahara  
Richtpreis ab Werk  
**1.236,00** €/Set inkl. MwSt.

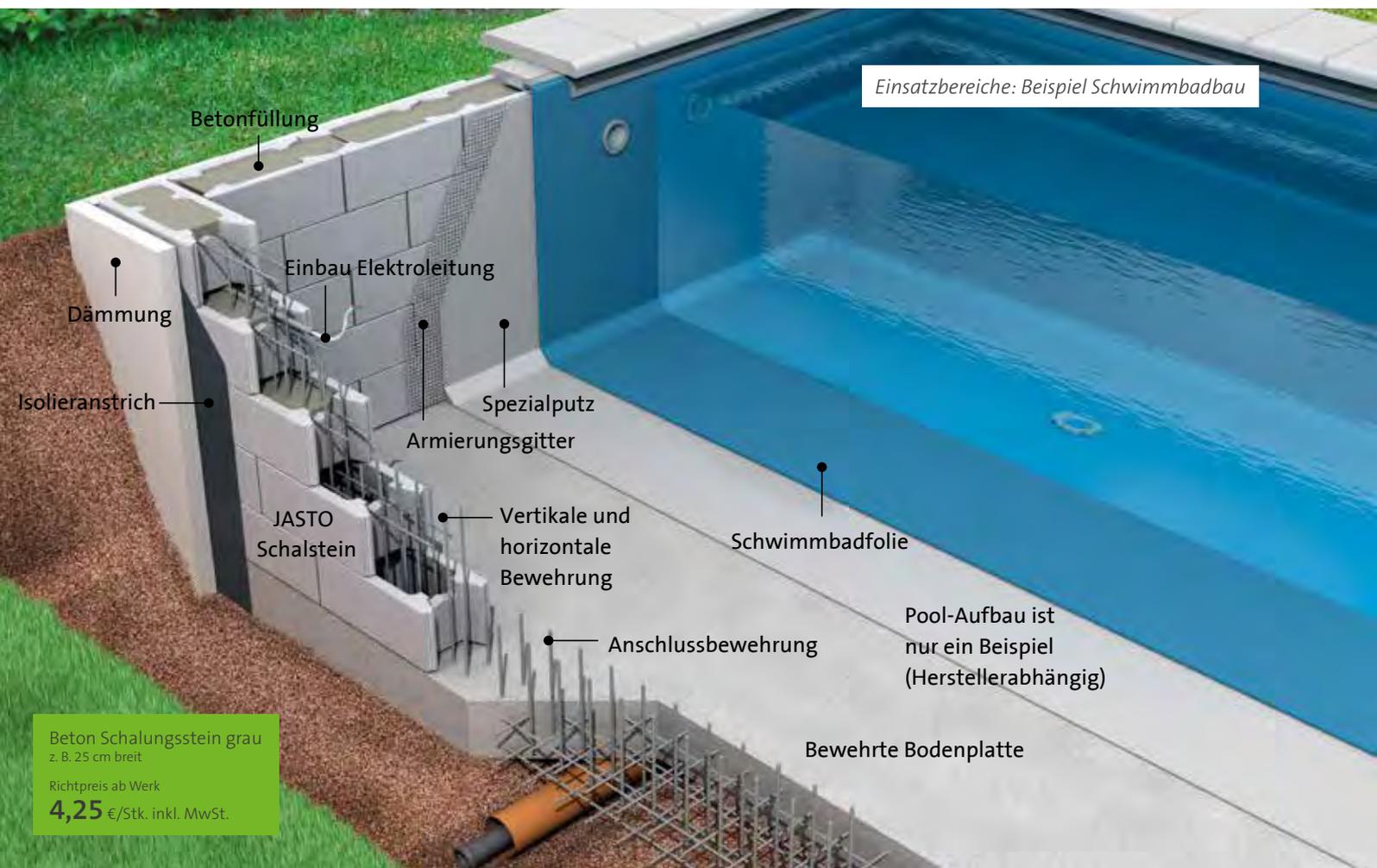


# BETON-SCHALUNGSSTEINE

## Das vielseitig einsetzbare Mauersystem

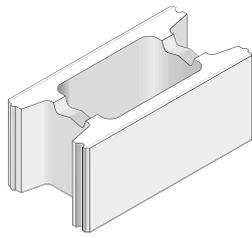
In den letzten Jahren wurde der Einsatz von Beton-Schalungssteinen für verschiedene Zwecke immer beliebter. Vor allem im Bereich Garten- und Landschaftsbau werden Schalungssteine für Stütz- und Ziermauern, zum Abfangen von Böschungen oder zum Bau von Schwimmbecken verwendet. Der vielfältige Einsatz hat natürlich auch seine guten Gründe. 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 Stabstählen (Moniereisen) 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 Steine, stellt aber keine Anforderungen an die Optik der Steinoberfläche. Wenn die Steine bzw. die Mauern, die aus ihnen errichtet werden, verputzt oder beschichtet werden, ist das auch in Ordnung so. Bleiben die Wände jedoch als sog. „Sichtmauerwerk“ stehen, spielt die optische Anmutung der Oberfläche eine entscheidende Rolle. 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**, die mit ihren unterschiedlichen Farbnuancierungen und ihrer feinkörnigen und teilweise geschliffenen Oberfläche geradezu prädestiniert für eine anspruchsvolle Gestaltung von und mit Gartenmauern ist.

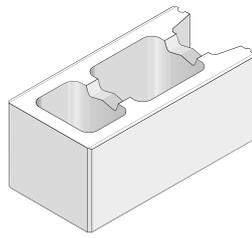


Einsatzbereiche: Beispiel Schwimmbadbau

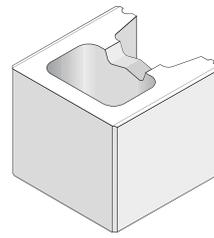
Beton Schalungsstein grau  
z. B. 25 cm breit  
Richtpreis ab Werk  
**4,25** €/Stk. inkl. MwSt.



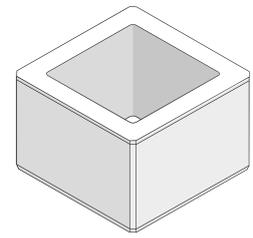
Normalstein (1)



Endstein lang (2)



Endstein kurz (3)



Pfeilerstein 37,5 x 35,7 x 20 cm

→ **HINWEIS:** Siehe Maße Mauer- und Pfeilerabdeckplatten Seite 46

## PRODUKTBESCHREIBUNG UND DATENBLATT FÜR JASTO-SCHALUNGSSTEINE

Zur Komplettierung des schon sehr umfangreichen Mauerprogrammes hat JASTO ein System von Schalungssteinen aufgelegt. Mit diesem Steinprogramm soll eine Lücke geschlossen werden, die zwischen den rein technischen Ort- beton- und Fertigteilwänden sowie den mehr gestalterisch orientierten Bruchstein- und Pflanzringwänden klaffte. Dieses Programm erschließt völlig neue 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 und sind planeben in der Auflagefläche, sodass sie sich exakt versetzen lassen.

**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 m<sup>2</sup> 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 Trassament) in einer Konsistenzklasse von 3 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.

## 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.

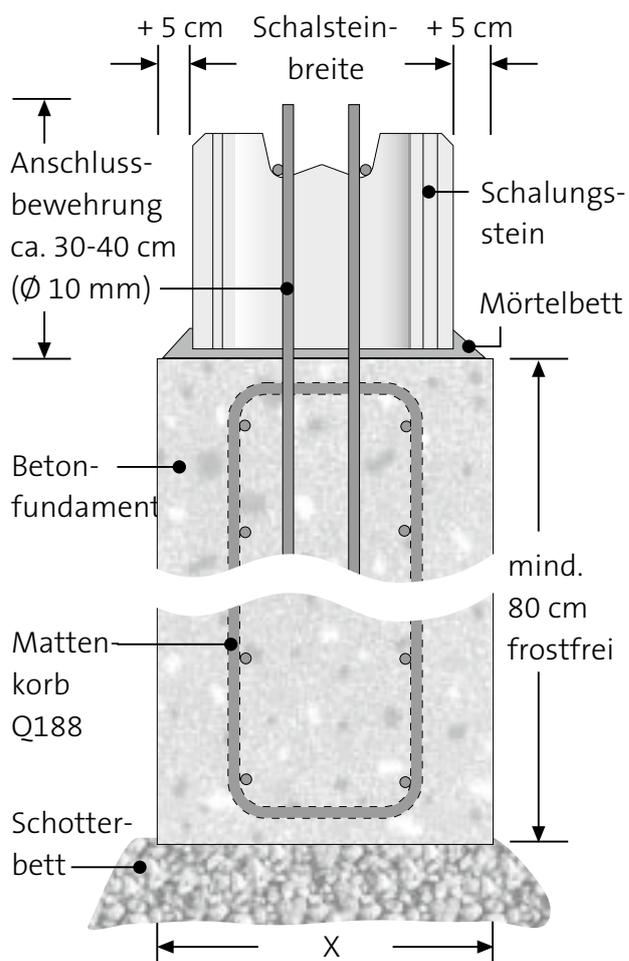
Beim Erstellen von Mauerwerken aus Schalungssteinen wird sinnvollerweise im Fundament eine Anschlussbewehrung gestellt, die nicht höher als die erforderliche Stoßüberdeckungslänge von ca. 30 – 35 cm sein sollte. Nach dem Erstarren des Fundamentbetons werden die unteren Steinreihen über die Anschlussbewehrung 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 JASTOSchalungssteine auch als Erweiterung unseres Hochbauprogrammes zu sehen, denn selbstverständlich erfüllen wir auch hier die normativen Vorgaben.

### TECHNIK

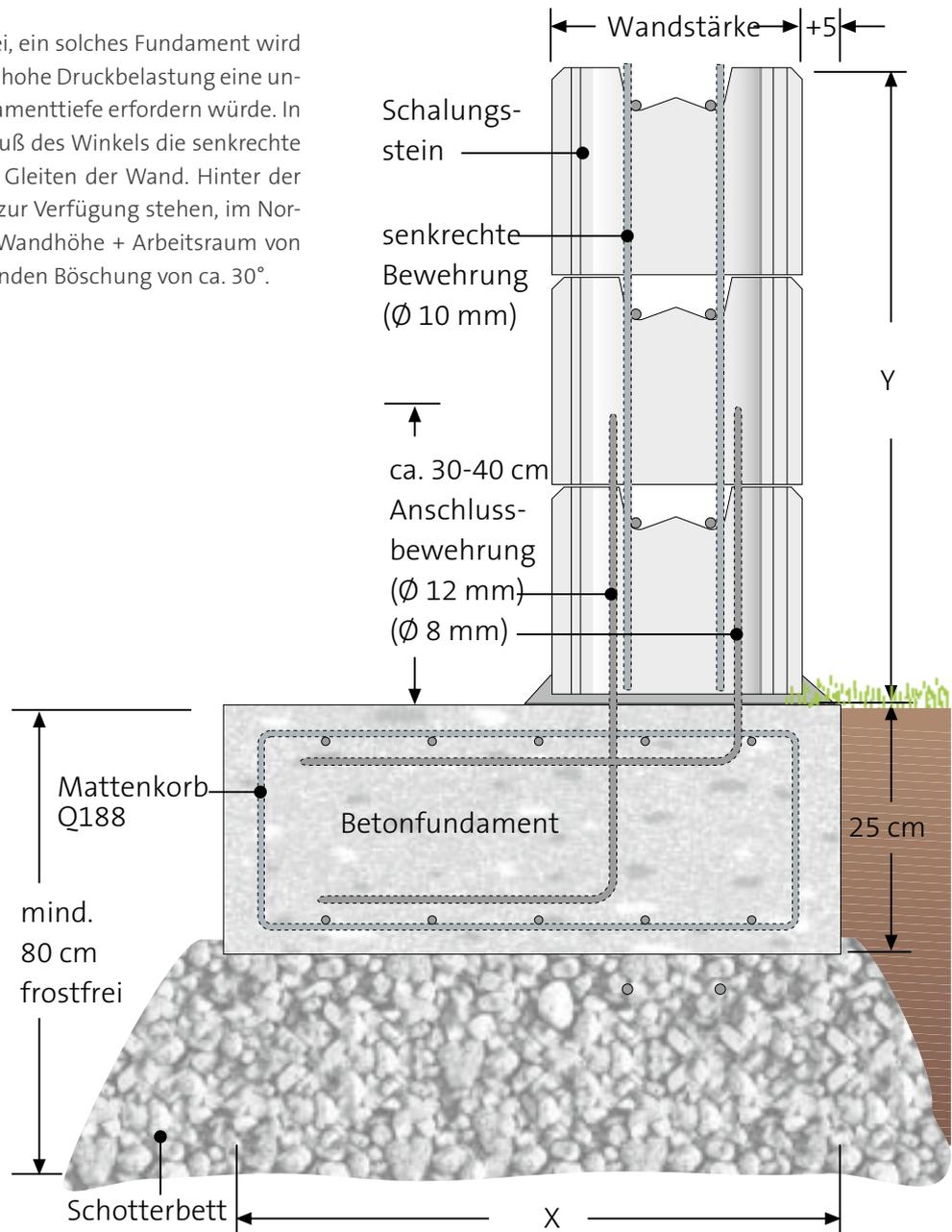
Im **GALA Bau** bieten JASTO-Schalungssteine ganz neue Möglichkeiten, statisch nachweisbare Stützwände zu erstellen, die nicht mehr nach dem Prinzip der Schwergewichtsmauer als extrem massige Baukörper errichtet werden müssen, oder als schlanke Bauwerke nur geringe Höhen sichern können. Hier kommen Wandstärken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

### FUNDAMENTIERUNG

**1. Streifenfundament**, frostfrei, 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.!



**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.  $30^\circ$ .



**GENERELL GILT:**

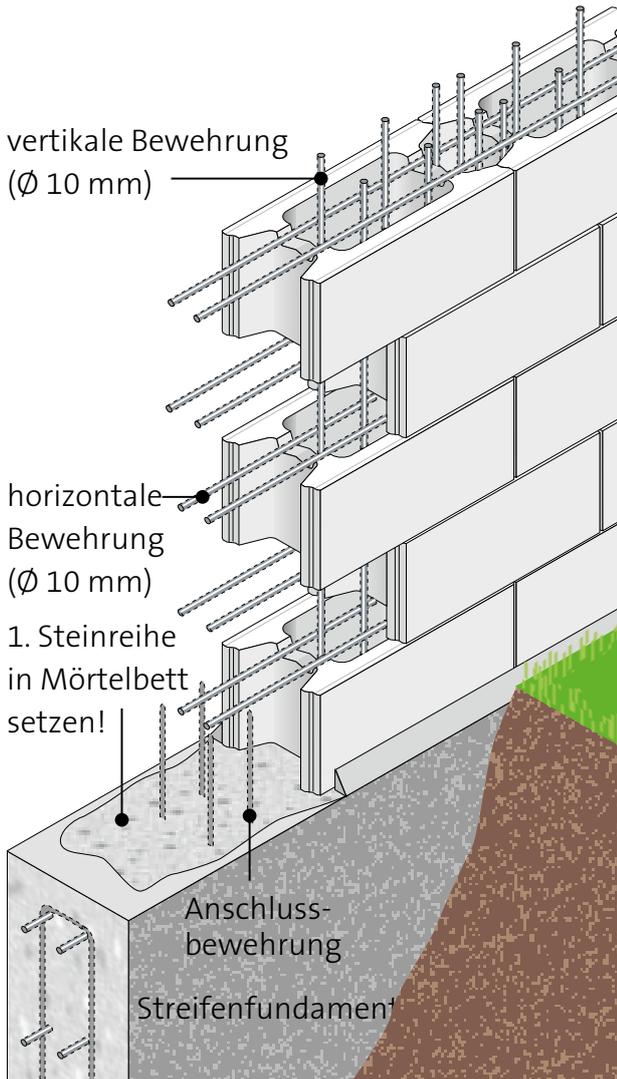
Bei allen Fundamenten muss sichergestellt sein, dass die Erdmassen, die vor dem Fundament liegen, nicht abgetragen werden. Fehlt dieser „Gegendruck“, besteht die Gefahr, dass die Wand durch den Erddruck zum Gleiten gebracht wird.

**ABDICHTUNG DER MAUER:**

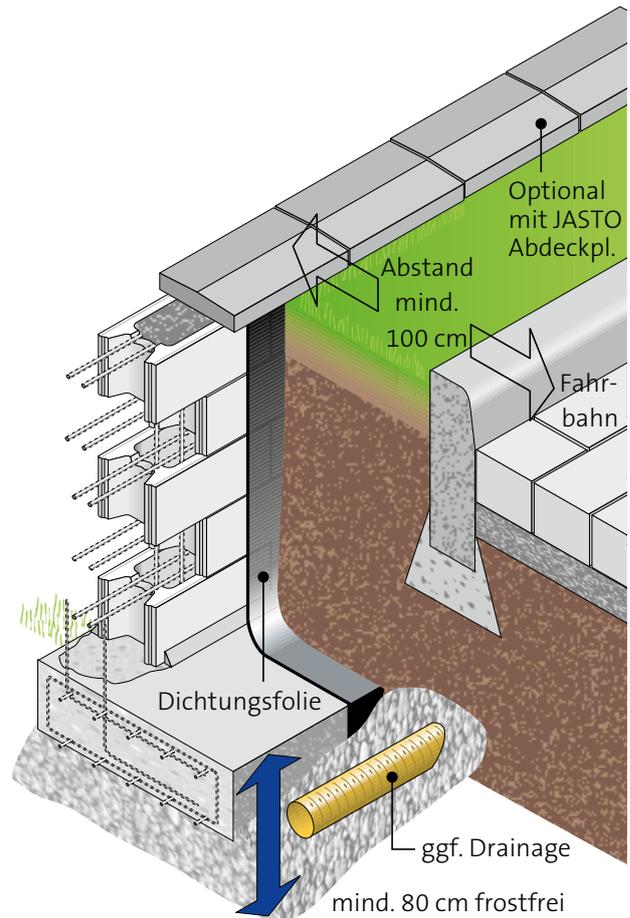
Schützen Sie Ihre Mauer durch eine horizontale Abdichtung (Mauersperrbahn oder Dichtschlämme) gegen aufsteigende Feuchtigkeit und bei Hinterfüllung zusätzlich durch eine vertikale Abdichtung (Bitumendickbeschichtung und Noppenfolie).

## BEWEHRUNG

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



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



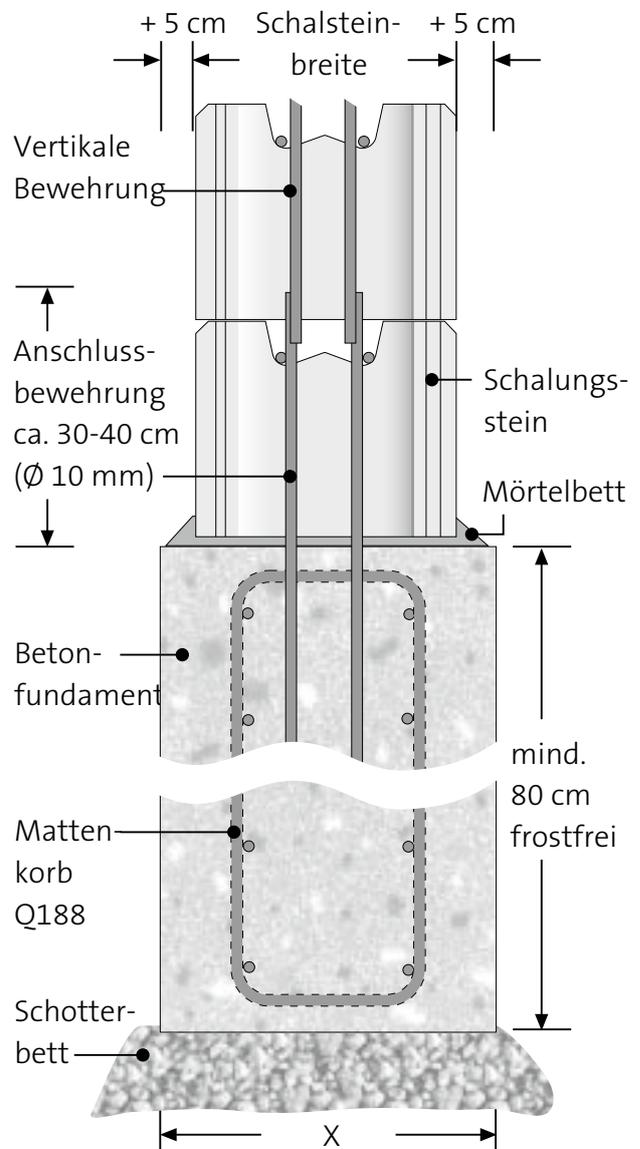
### BEWEHRUNG:

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 einen 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 Bewehrungstäbe 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.



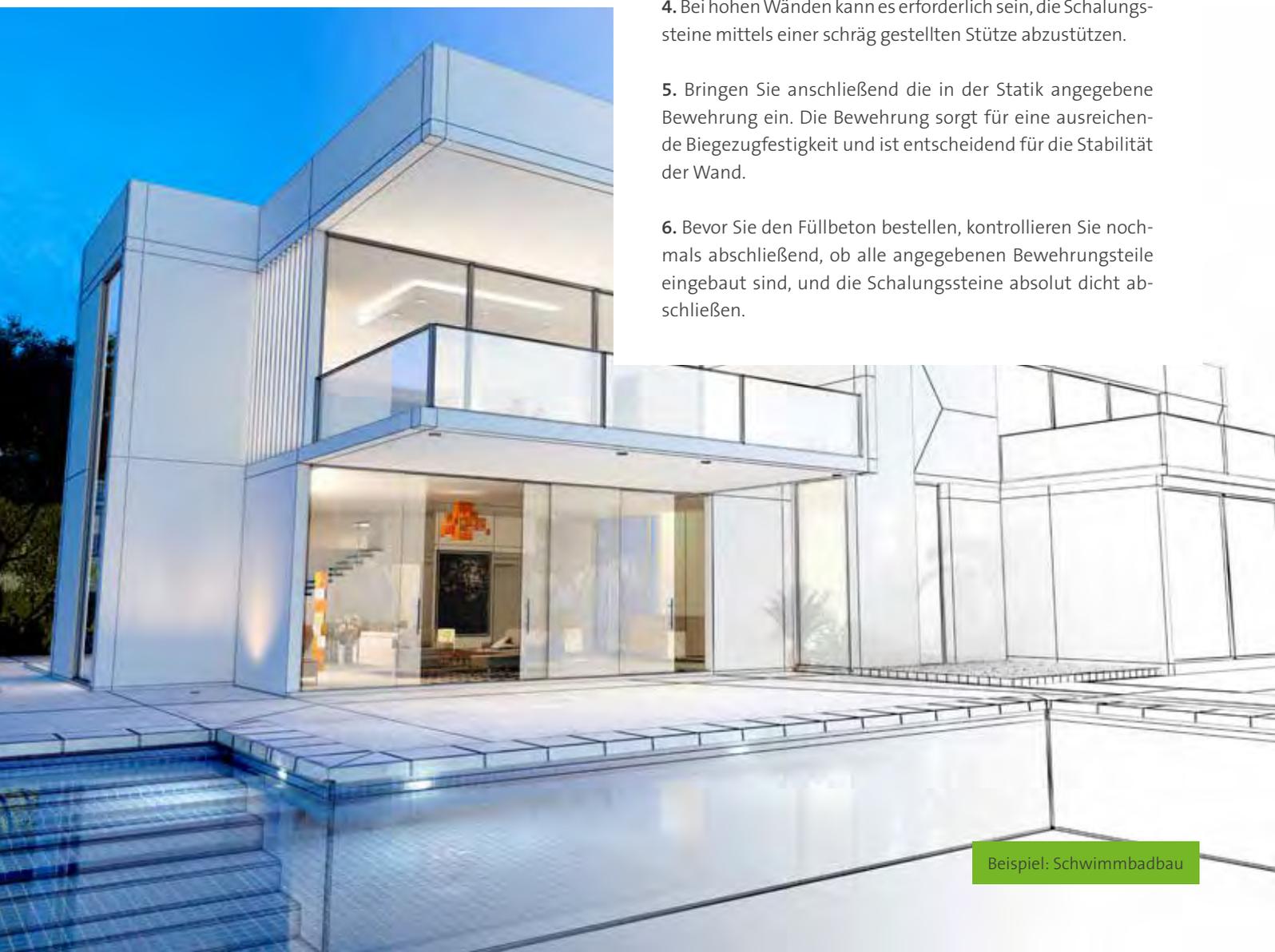
Beim Erstellen von Mauern aus Schalungssteinen wird die Anschlussbewehrung aus dem Fundament sinnvollerweise nicht höher als 30 - 40 cm über OK Fundament ausgeführt. Das Fundament sollte immer mindestens 10 cm breiter als die Dicke der aufgehenden Wand sein, um eine ausreichende Stabilität zu gewährleisten. Die Fundamentplatte ist in das Erdreich einzubinden.

## 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. Bauen Sie zu Beginn die entsprechende Wand oder Mauer mit den Schalungssteinen auf. Achten Sie dabei 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 einer schräg gestellten Stütze abzustützen.
5. Bringen Sie anschließend 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.



## BEWEHRUNGSaufbau:

Horizontale und vertikale Bewehrung



## 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. Grundsätzlich können Sie Füllbeton auf der Baustelle mit einem Kran und Betonierkübel einbauen oder Sie bestellen eine Betonpumpe, die den Füllbeton direkt vom Mischer an die Einbaustelle pumpt.

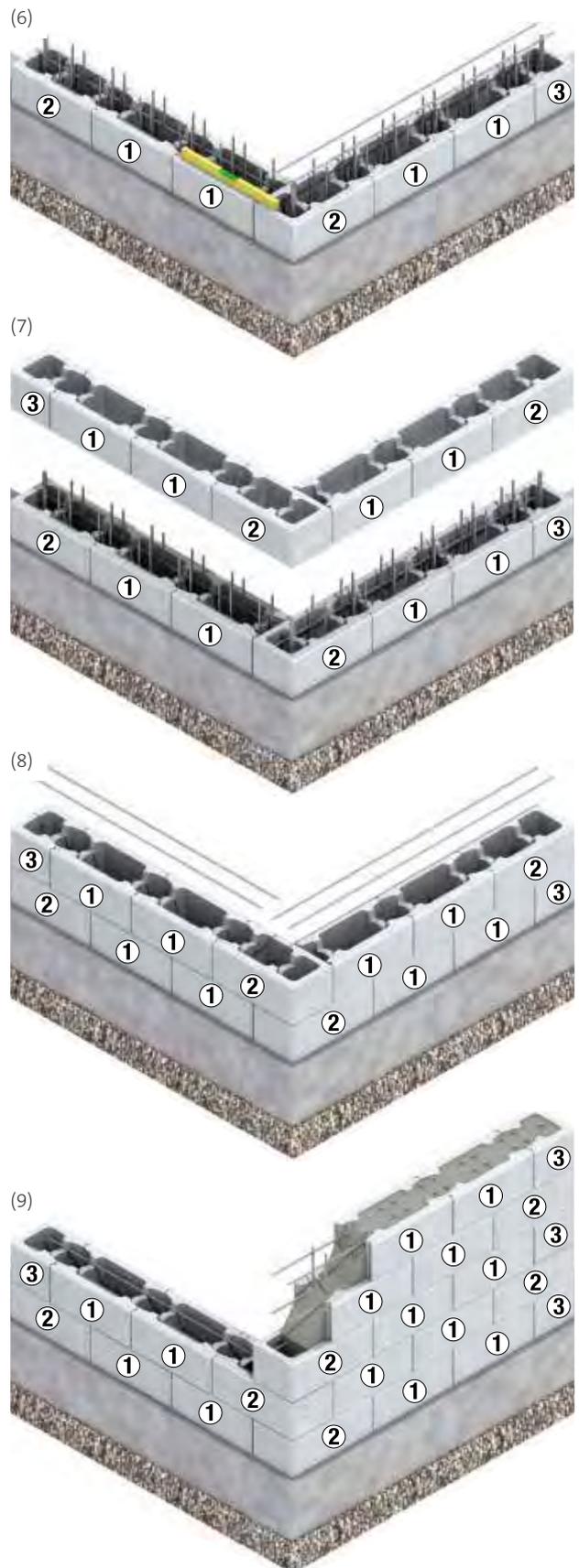
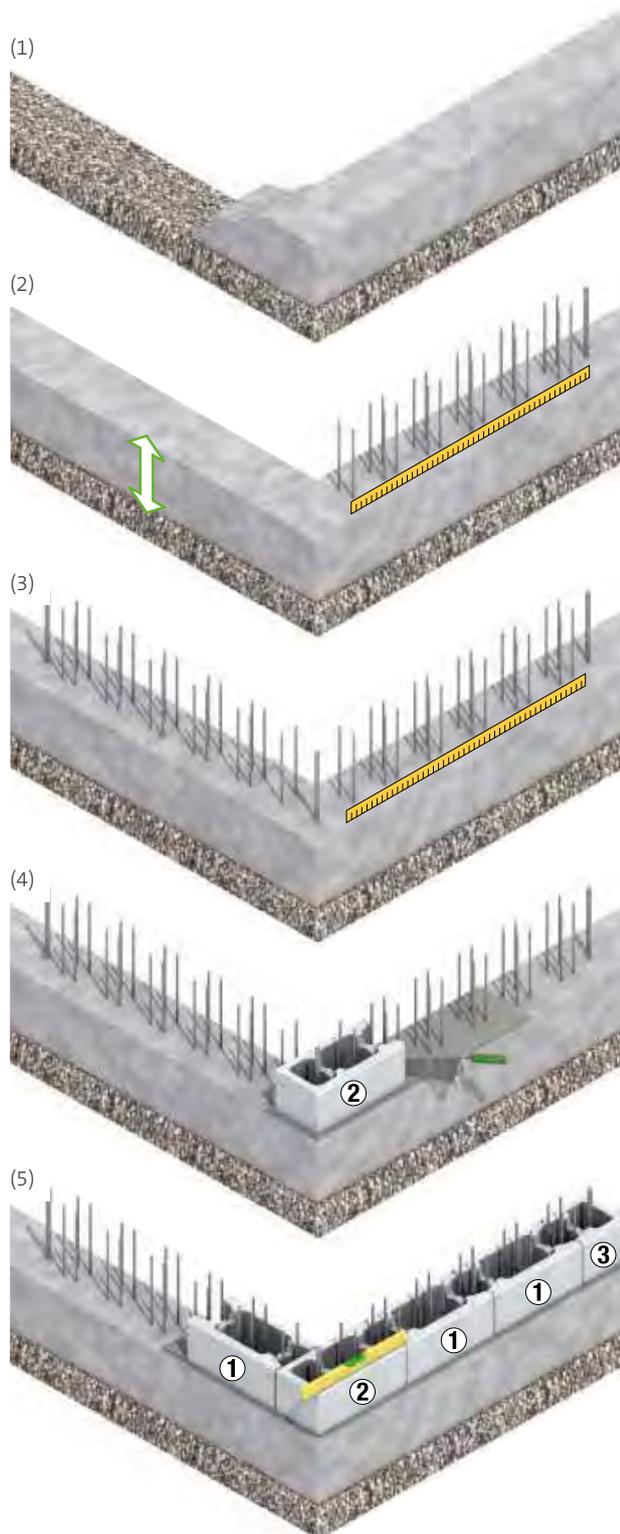
3. Füllen Sie den Beton in die Schalungssteine sorgfältig ein. Vor dem Verfllen werden die Schalungssteine ggf. vorgeätzt. Der Füllbeton verteilt sich in der Regel sehr gut innerhalb der Steine und muss nur wenig und vorsichtig verdichtet werden. Unter Umständen genügt es, den Beton mit einem Rundeisen zu „stochern“. Wenn der Beton vollständig verfüllt ist, lassen Sie ihn aushärten. Am nächsten Tag können Sie die Wand oder Mauer bereits belasten. Die volle Festigkeit erreicht der Beton nach 28 Tagen.

4. 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.



## AUFBAU

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



→ **HINWEIS:** Maße und Abstände für die Anschluss-Bewehrung auf den Seiten 36-39

### 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?

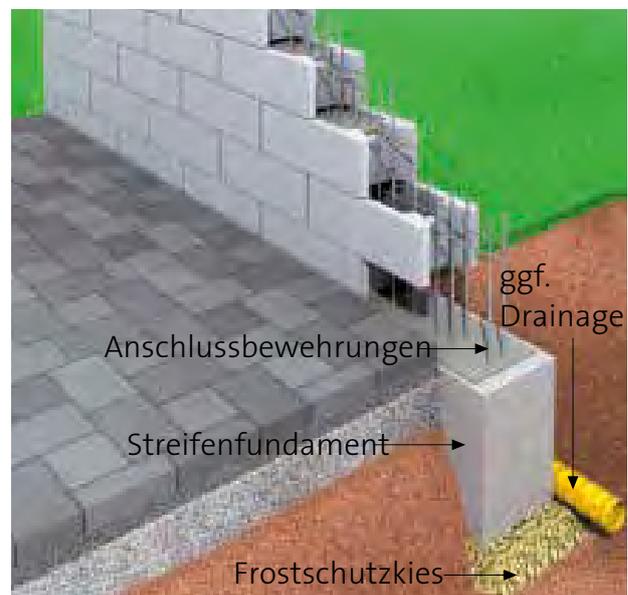
Muss er selbst Beton mischen, bei Bedarf von über 4 m<sup>3</sup> und Höhen über 1,25 m ist Transportbeton sinnvoll! Kann ein Transportbetonfahrzeug anfahren? Kann der Beton gepumpt werden (ist Platz für Pumpe und Betonlieferfahrzeug)?

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

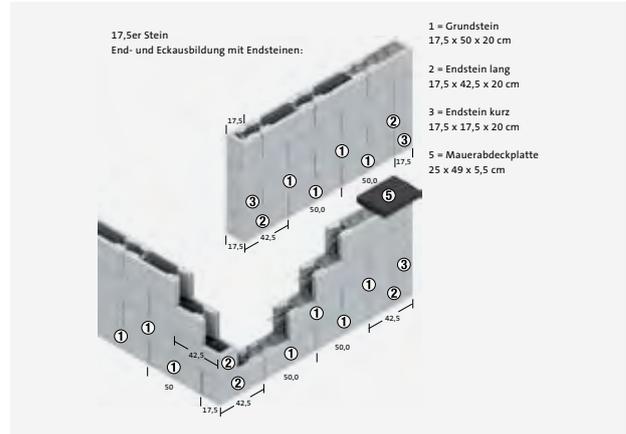
17,5er Beton-Schalungsstein mit Anschluss-Bewehrung (DIN 11622-22) Auch als Trendline-Mauer		
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H
1	Normalstein	50 x 17,5 x 20 cm
2	Endstein lang	42,5 x 17,5 x 20 cm
3	Endstein kurz	17,5 x 17,5 x 20 cm

Farben: grau, anthrazit

Ausführung	17,5 cm breit
Maße (L x H cm)	50,0 x 20,0 cm
Steinbedarf in qm	10 Stück
Steinbedarf in cbm	58 Stück
Stück je Palette	60 Stück
Stück je Lage	10 Normalsteine
<b>End- und Halbsteine separat lieferbar!</b>	
Gewicht/Stück	ca. 18,0 kg
Bedarf Füllbeton pro Stein	ca. 10,0 l
<b>Mögliche Mauerhöhen mit Armierung:</b>	
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
<b>Mögliche Mauerhöhen ohne Armierung:</b>	
freistehend	1,00 m
hinterfüllt	0,40 m

17,5er Stein

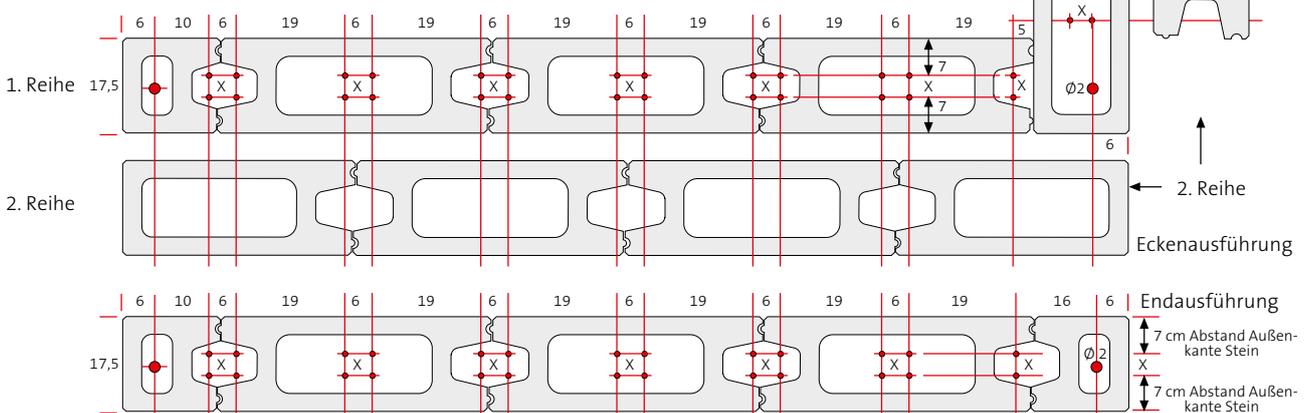
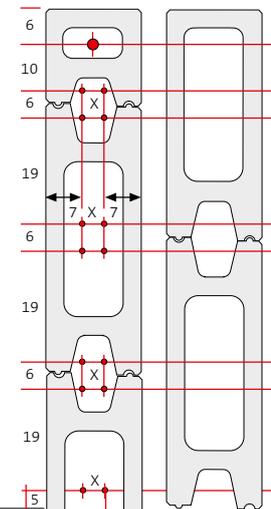
End- und ECKausbildung mit Endsteinen:



→ **HINWEIS:** Die hier angegebenen Maße der Anschlussbewehrung sind reine rechnerische Werte die in der Praxis leicht abweichen können!

### VERKEHRLAST:

Als Verkehrslast wurde ein Wert von 3,5 kN/m<sup>2</sup> angenommen, der Wandreibungswinkel beträgt 35° und das Gewicht des Erdreichs 19 kN/m<sup>3</sup>.



# 25ER BETON-SCHALUNGSSTEIN

mit Anschluss-Bewehrung

## TECHNISCHE DATEN

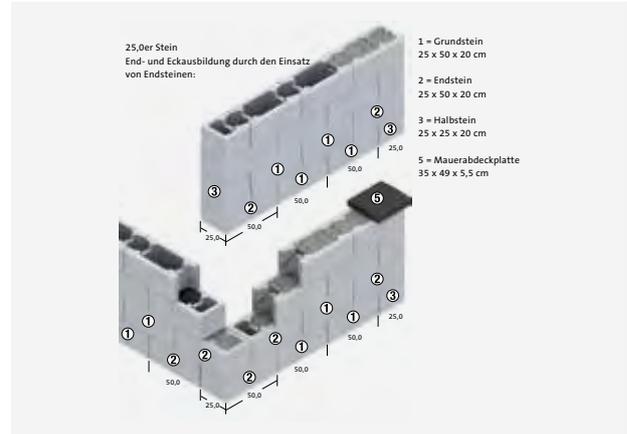
25er Beton-Schalungsstein mit Anschluss-Bewehrung (DIN 11622-22) Auch als Trendline-Mauer		
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H
1	Normalstein	50 x 25 x 20 cm
2	Endstein lang	50 x 25 x 20 cm
3	Endstein kurz	25 x 25 x 20 cm

Farben: grau, anthrazit

Ausführung	25 cm breit
Maße (L x H cm):	50,0 x 20,0 cm
Steinbedarf in qm:	10 Stück
Steinbedarf in cbm:	40 Stück
Stück je Palette:	48 Stück
Stück je Lage:	8 Normalsteine
<b>End- und Halsteine separat lieferbar!</b>	
Gewicht/Stück	ca. 22,0 kg
Bedarf Füllbeton je Stein	ca. 15,0 l
Trendline-Mauer je Stein	ca. 15,0 l
<b>Mögliche Mauerhöhen mit Armierung:</b>	
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
<b>Mögliche Mauerhöhen ohne Armierung:</b>	
freistehend	1,30 m
hinterfüllt	0,80 m

### 25er Stein

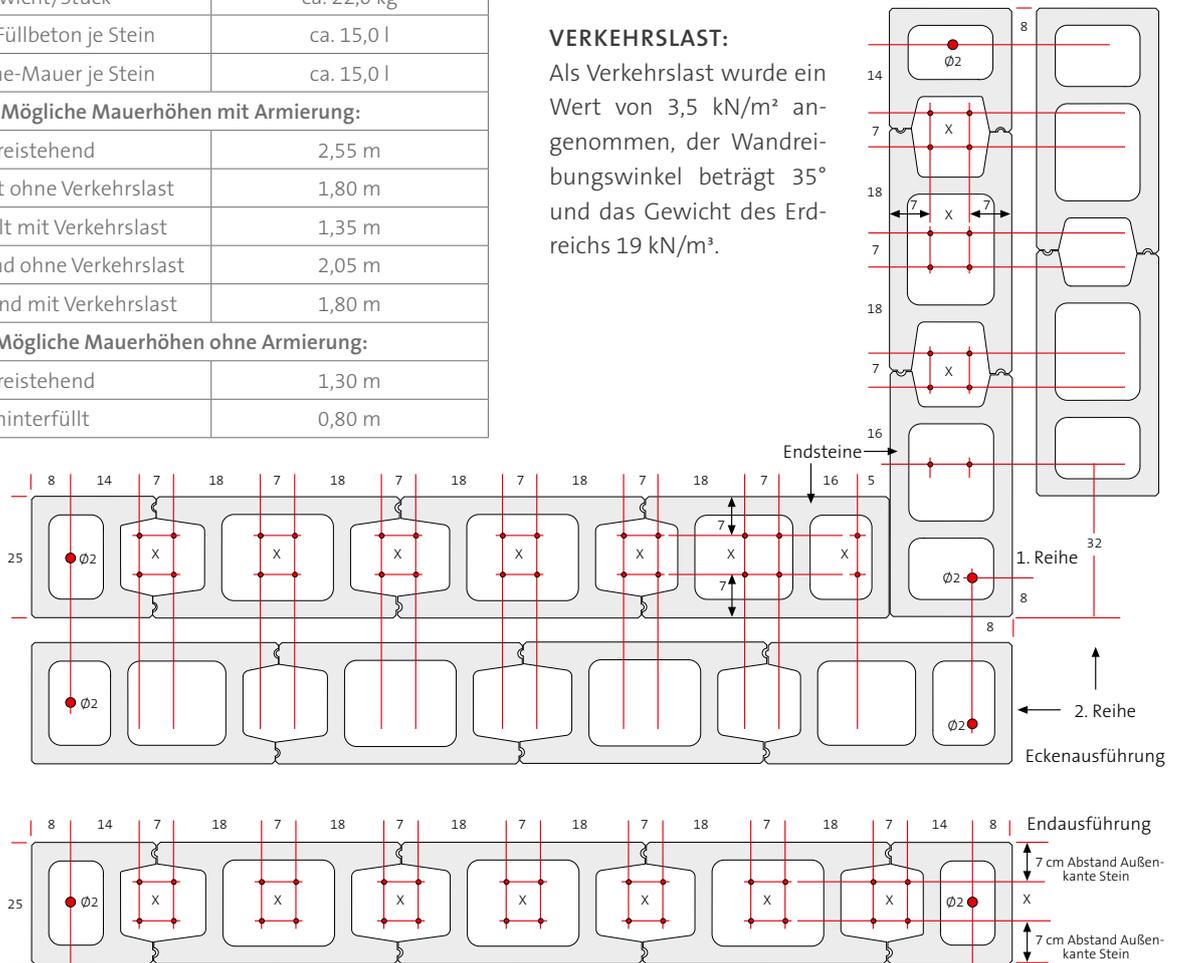
End- und Eckausbildung durch den Einsatz von Endsteinen:



→ **HINWEIS:** Die hier angegebenen Maße der Anschlussbewehrung sind reine rechnerische Werte die in der Praxis leicht abweichen können!

### VERKEHRSLAST:

Als Verkehrslast wurde ein Wert von 3,5 kN/m<sup>2</sup> angenommen, der Wandreibungswinkel beträgt 35° und das Gewicht des Erdreichs 19 kN/m<sup>3</sup>.



# 30ER BETON-SCHALUNGSSTEIN

mit Anschluss-Bewehrung

## TECHNISCHE DATEN

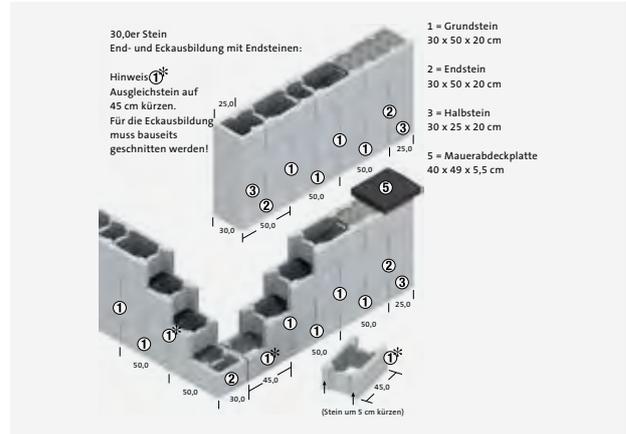
30er Beton-Schalungsstein mit Anschluss-Bewehrung (DIN 11622-22)		
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H
1	Normalstein	50 x 30 x 20 cm
2	Endstein lang	50 x 30 x 20 cm
3	Endstein kurz	25 x 30 x 20 cm

Farben: grau, anthrazit

Ausführung	30 cm breit
Maße (L x H cm):	50,0 x 20,0 cm
Steinbedarf in qm:	10 Stück
Steinbedarf in cbm:	34 Stück
Stück je Palette:	36 Stück
Stück je Lage:	6 Normalsteine
<b>End- und Halbsteine separat lieferbar!</b>	
Gewicht/Stück	ca. 23,0 kg
Bedarf Füllbeton pro Stein	ca. 21,1 l
<b>Mögliche Mauerhöhen mit Armierung:</b>	
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
<b>Mögliche Mauerhöhen ohne Armierung:</b>	
freistehend	1,50 m
hinterfüllt	1,00 m

## 30er Stein

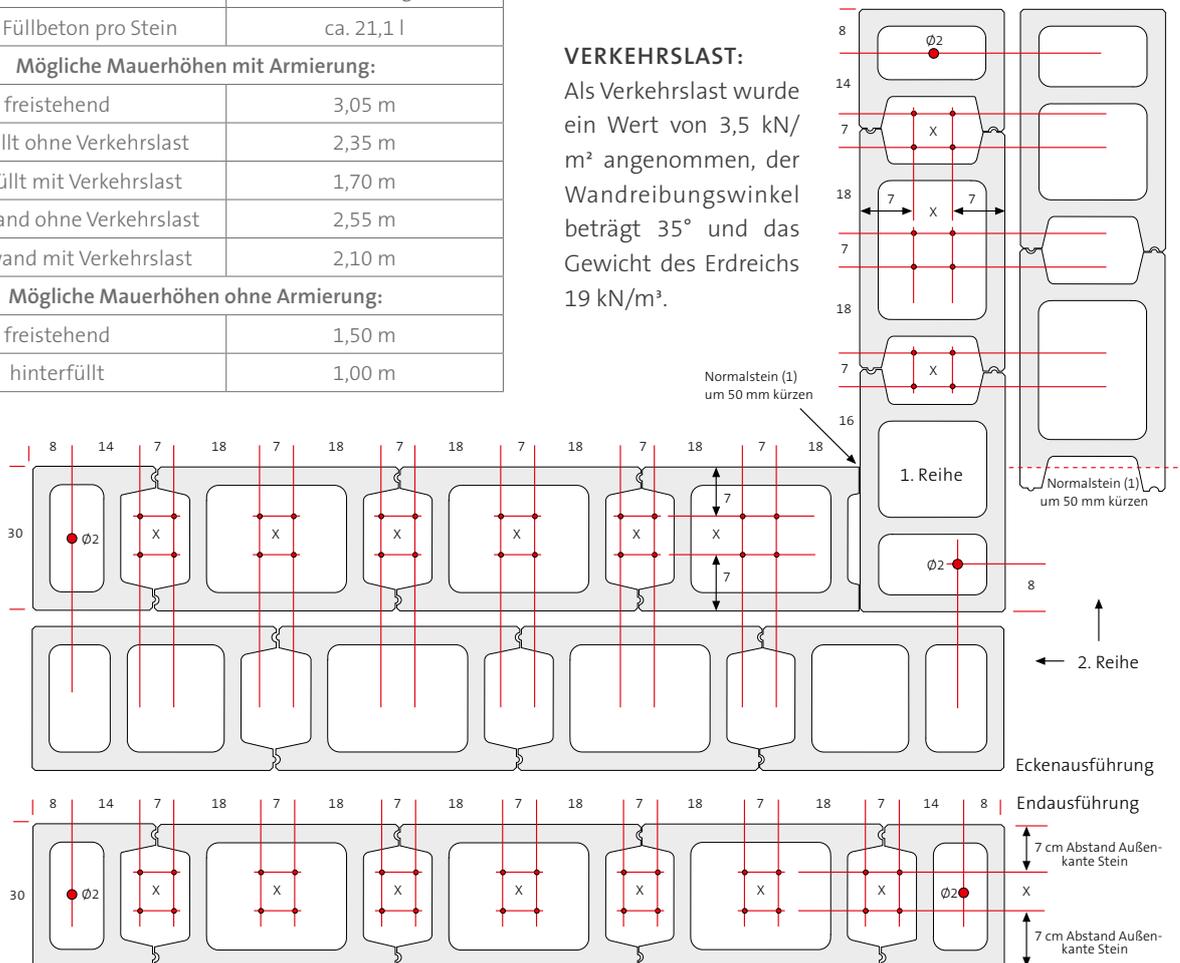
End- und ECKausbildung mit Endsteinen:



→ **HINWEIS:** Die hier angegebenen Maße der Anschlussbewehrung sind reine rechnerische Werte die in der Praxis leicht abweichen können!

## VERKEHRLAST:

Als Verkehrslast wurde ein Wert von 3,5 kN/m<sup>2</sup> angenommen, der Wandreibungswinkel beträgt 35° und das Gewicht des Erdreichs 19 kN/m<sup>3</sup>.



# 36,5ER BETON-SCHALUNGSSTEIN mit Anschluss-Bewehrung

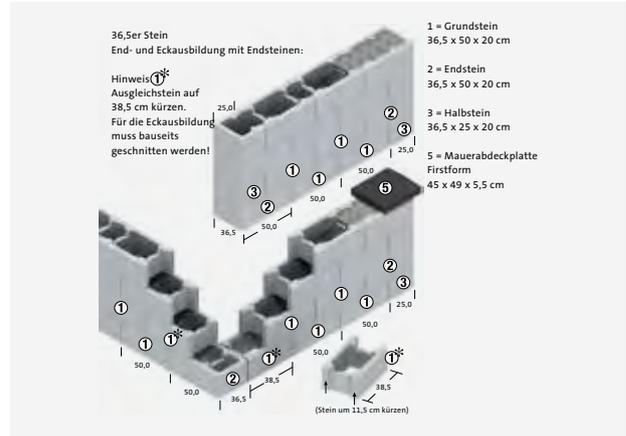
## TECHNISCHE DATEN

36,5er Beton-Schalungsstein mit Anschluss-Bewehrung (DIN 11622-22)		
	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

<b>Ausführung</b>	<b>36,5 cm breit</b>
Maße (L x H cm):	50,0 x 20,0 cm
Steinbedarf in qm:	10 Stück
Steinbedarf in cbm:	27 Stück
Stück je Palette:	36 Stück
Stück je Lage:	6 Normalsteine
<b>End- und Halbsteine separat lieferbar!</b>	
Gewicht/Stück	ca. 29 kg
Bedarf Füllbeton pro Stein	ca. 26 l
<b>Mögliche Mauerhöhen mit Armierung:</b>	
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
<b>Mögliche Mauerhöhen ohne Armierung:</b>	
freistehend	1,80 m
hinterfüllt	1,30 m

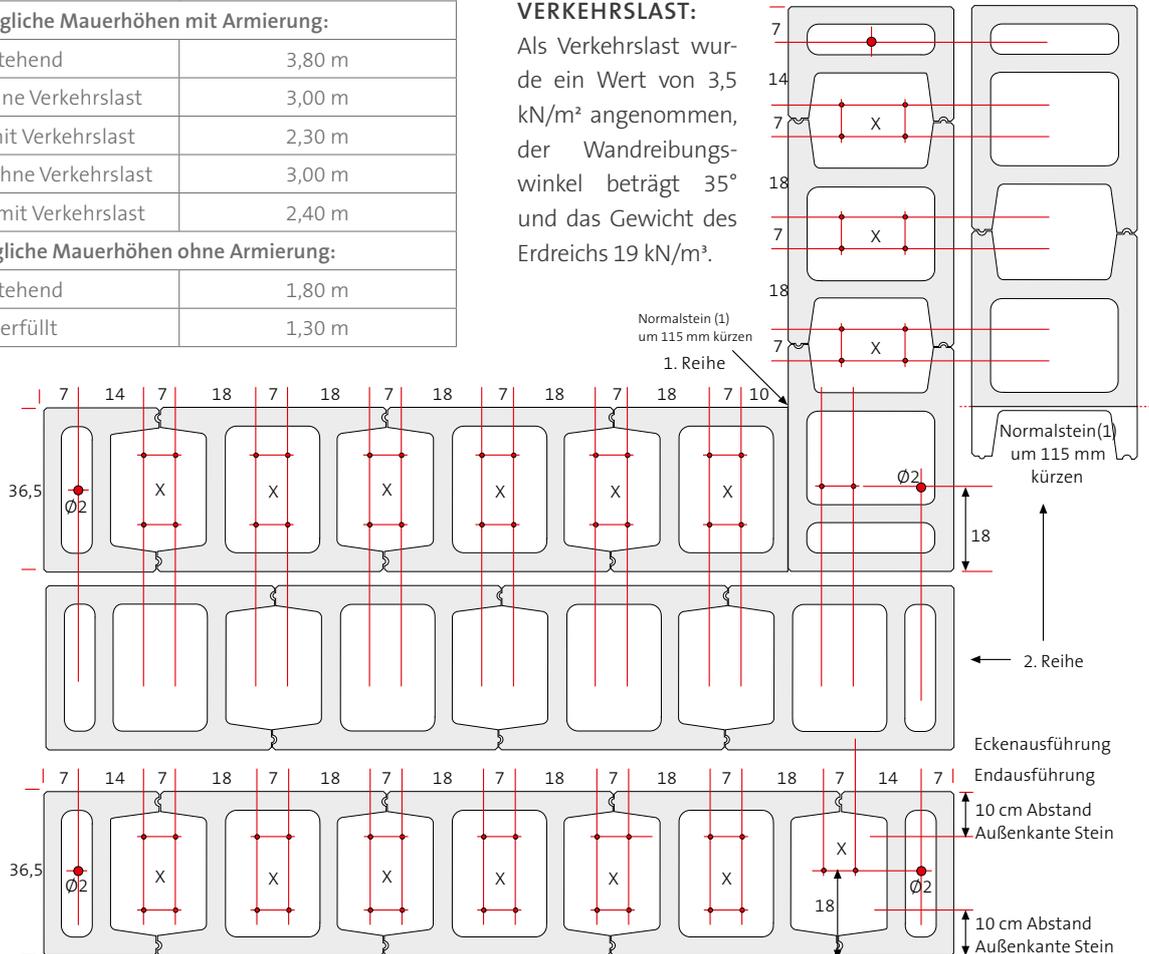
36,5er Stein  
End- und Eckausbildung mit Endsteinen:



→ **HINWEIS:** Die hier angegebenen Maße der Anschlussbewehrung sind reine rechnerische Werte die in der Praxis leicht abweichen können!

### VERKEHRLAST:

Als Verkehrslast wurde ein Wert von 3,5 kN/m<sup>2</sup> angenommen, der Wandreibungswinkel beträgt 35° und das Gewicht des Erdreichs 19 kN/m<sup>3</sup>.



# TRENDLINE-MAUER

## Modernes Design für den modernen Baustil

Der heute meist anzutreffende moderne Baustil mit schlichten und geraden Baukörpern spiegelt sich auch in den zugehörigen Außenanlagen wieder. Gesucht sind Lösungen mit geraden, kantigen Oberflächen. Entsprechende Pflaster und Plattenbeläge sind bereits in vielen Varianten zu finden.

Bisher sind jedoch recht wenige passende Mauersysteme am Markt erhältlich. 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. JASTO setzt für die Trendline-Mauer spezielle Steine ein; sie sind plangefertigt und haben somit nur eine sehr geringe Höhentoleranz von max.  $\pm 1$  mm.

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 drei zeitgemäßen Farbvarianten und zwei Mauerbreiten erhältlich. Alle weisen eine nuancierte Oberfläche mit einem natürlichen Farbspiel vor. Die Trendline-Mauer gibt es in „anthrazit-weiß-nuanciert“ im neuen Farbton „anthrazit-nuanciert“ und im Farbton „sahara“. Die Farbkombination „anthrazit-weiß-nuanciert“ ist in der 25er Mauerbreite zudem mit einer geschliffenen Oberfläche in besonders wertiger Optik erhältlich.

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

→ HINWEIS: Siehe Trendline-Pflaster Seite 64

→ HINWEIS: Siehe Trendline-Platten Seite 80



Trendline-Mauer anthrazit-weiß-nuanciert geschliffene Ausführung  
z. B. Normalstein 50 x 25 x 20

Richtpreis ab Werk

**16,75** €/Stk. inkl. MwSt.



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

Richtpreis ab Werk

**8,10** €/Stk. inkl. MwSt.



Trendline-Mauer sahara  
z. B. Normalstein 50 x 25 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

**8,50** €/Stk. inkl. MwSt.



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

Richtpreis ab Werk

**6,00** €/Stk. inkl. MwSt.



Trendline-Mauer anthrazit-weiß-nuanciert  
normale Ausführung z. B. Normalstein 50 x 25 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

**8,50** €/Stk. inkl. MwSt.

## FARBMUSTER



anthrazit-weiß-nuanciert



sahara



anthrazit-nuanciert



anthrazit-weiß-nuanciert geschliffen

### 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 Ver-setzhinweise wie beim Beton-Schalungsstein.



## TECHNISCHE DATEN

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

Trendline-Mauer (17,5 cm breit)						
	Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht kg/Stk.	Bedarf (qm)	Stück je Lage	Stück Palette
1	Normalstein	50 x 17,5 x 20	18	10	10	60
2	Endstein	42,5 x 17,5 x 20	10	12	8	60
3	Halbstein	17,5 x 17,5 x 20	20	29	12	120
4	Pfeilerstein	37,5 x 37,5 x 20	28	13,33	4	24
5	Abdeckplatte Firstform	49 x 25 x 5,5	12	–	–	50
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-weiß-nuanciert

Nr. 6 in anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, grau und sand

Nr. 7a in anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert und sahara (35cm)

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

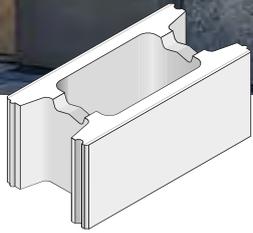
Nr. 7 in anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert (25cm)

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

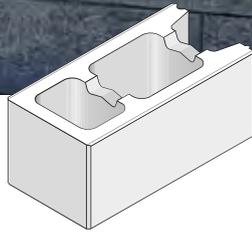
Nr. 5 in anthrazit und grau

→ **HINWEIS:** Siehe Trendline-Pflaster Seite 64

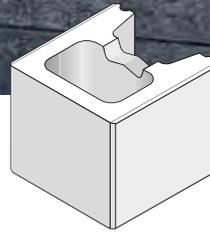
→ **HINWEIS:** Siehe Trendline-Platten Seite 80



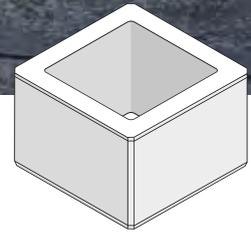
Normalstein (1)



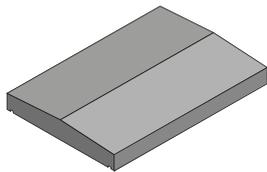
Endstein (2)



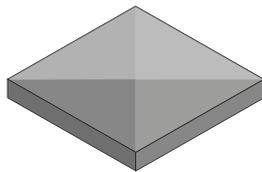
Halbstein (3)



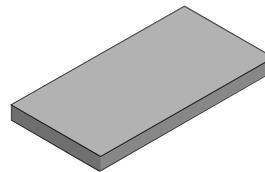
Pfeilerstein (4)



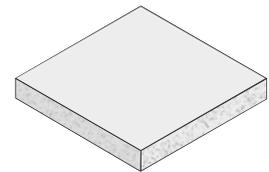
Abdeckplatte Firstform (5)



Pfeilerabdeckplatte Spitzdach (6)



Abdeckplatte flach (7 + 7a)



Pfeilerabdeckplatte flach (8)

### Trendline-Mauer (25 cm breit)

	Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht kg/Stk.	Bedarf (qm)	Stück je Lage	Stück Palette
1	Normalstein	50 x 25 x 20	23,5	10	8	48
2	Endstein	50 x 25 x 20	26	10	8	48
3	Halbstein	25 x 25 x 20	14,5	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 und sahara  
 Nr. 5 + 6 in anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, sand  
 Nr. 7a in anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert und sahara (35 cm)

Nr. 4 in anthrazit-weiß-nuanciert und sahara  
 Nr. 7 in anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert (25 cm)  
 Nr. 8 in anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert und sahara

# ELEGANTLINE-MAUER

## Klassische Eleganz und schnörkelloses Design

Eine unserer Produktneuheiten in diesem Jahr ist die Elegantline-Mauer. Mit dieser schönen 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 ge-

währleistet sie eine „leichte“ Verarbeitung. Die Mauer ist als Grundstein mit den Maßen 60 x 30 x 12,5 cm, Halbstein in 30 x 30 x 12,5 cm sowie entsprechenden End- und Abdecksteinen erhältlich. Die vier Farben kristall-anthrazit, anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert und korall komplettieren den modernen und eleganten Look.



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

Richtpreis ab Werk

**8,95** €/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 (qm)	Stück je Lage	Palette (Stück)
1	Grundstein	60 x 30 x 12,5	25,5	13,33	6	60
2	Halbstein	30 x 30 x 12,5	17	26,67	12	120
3	End- u. Abdeckstein lang	60 x 30 x 12,5	51	16,80	6	30
4	End- u. Abdeckstein kurz	30 x 30 x 12,5	25,5	26,67	12	60

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

## EINSATZBEREICHE/AUFBAUHÖHE

Elegantline-Mauer	
freistehend:	bis ca. 2,20 m Aufbauhöhe
hinterfüllt senkrecht ohne Verkehrsbelastung	bis ca. 1,26 m Aufbauhöhe
Aufbau mit Geogitter	bis ca. 4,00 m Aufbauhöhe



## MAUER- UND PFEILERABDECKUNGEN

Dauerhafter und zuverlässiger Schutz von oben

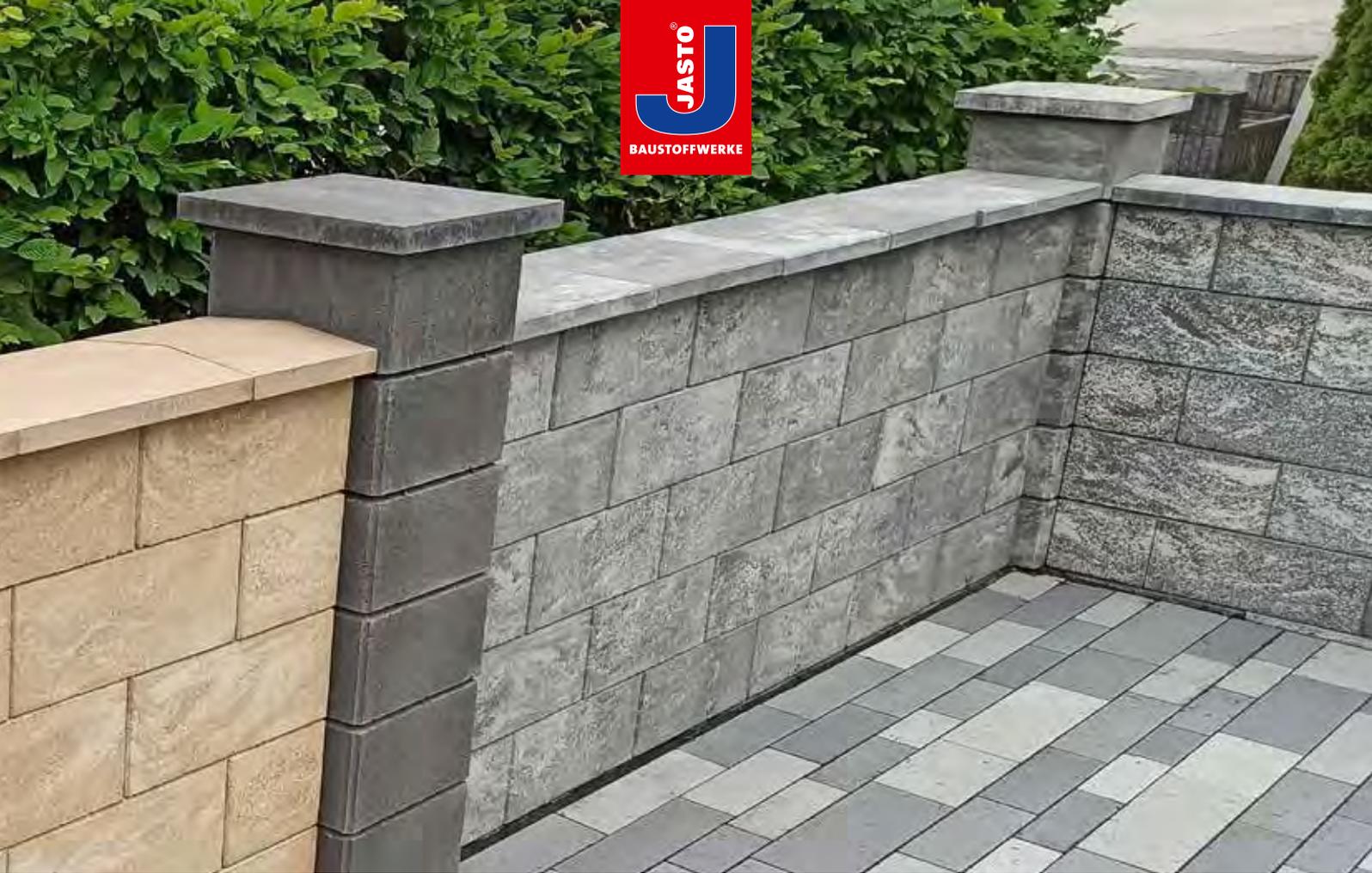
Freistehende Mauern oder Pfeiler müssen dauerhaft gegen Witterungseinflüsse und Luftverschmutzungen von oben geschützt werden. Mit JASTO Mauer- und Pfeilerabdeckungen sind Sie immer gut beraten. Maßhaltiger, widerstandsfähiger Spezialbeton garantiert eine hohe, gleichmäßige Materialdichte und damit einen 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. Beim Auflegen auf genaue Ausrichtung von Höhe und Flucht achten. Stoßfugen sind mit 1 cm breiter elastischer Fuge auszubilden. Im Mauerwerk vorhandene Dehnungsfugen müssen bei der Verlegung der Mauerabdeckungen übernommen werden.

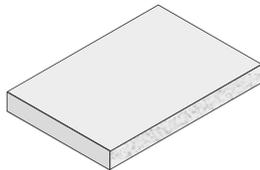
Um die maximale Wasserundurchlässigkeit der Mauerabdeckungen zu gewährleisten sowie zum Schutz vor Verschmutzungen und zur leichteren Reinigung, empfehlen wir nach dem Aufbau z. B. die **JASTO Imprägnierung Easy-Protect** zu verwenden.

Wie alle Betonartikel können JASTO Mauer- und Pfeilerabdeckungen Farbunterschiede/Ausblühungen aufweisen. Durch normale Umwelteinflüsse kommt es automatisch zu einer farblichen Anpassung. Farbunterschiede und Ausblühungen sind auf natürliche Prozesse zurückzuführen und stellen keinen Mangel dar.

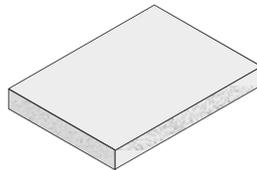




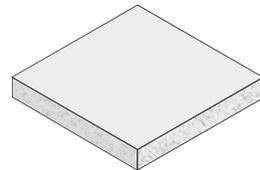
### ABDECKPLATTE FÜR NOSTALGIE-MAUER + PFEILERSTEIN



Grundplatte  
2-seitig bossiert  
L x B x H: 50 x 24 x 5/7 cm  
Farben: anthrazit

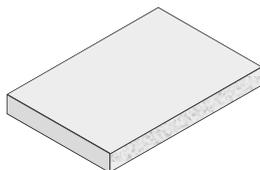


Anfangs/Endplatte  
3-seitig bossiert  
L x B x H: 47 x 24 x 5/7 cm  
Farben: anthrazit

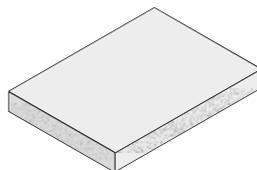


Pfeilerabdeckplatte  
4-seitig bossiert  
L x B x H: 31 x 31 x 5/7 cm  
Farben: anthrazit

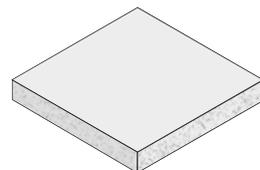
### ABDECKPLATTE FÜR ANTIK-MAUER + PFEILERSTEIN



Grundplatte  
2-seitig bossiert  
L x B x H: 50 x 34 x 5/7 cm  
Farben: anthrazit

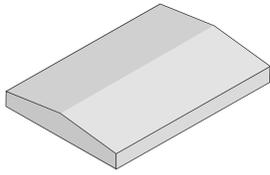


Anfangs/Endplatte  
3-seitig bossiert  
L x B x H: 47 x 34 x 5/7 cm  
Farben: anthrazit

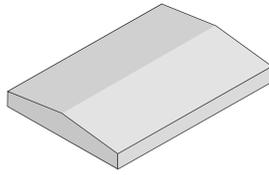


Pfeilerabdeckplatte  
4-seitig bossiert  
L x B x H: 41 x 41 x 5/7 cm  
Farben: anthrazit

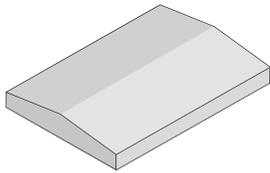
## MAUERABDECKPLATTE FIRSTFORM



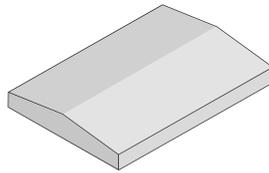
Mauerabdeckplatte  
L x B x H: 49 x **25** x 5,5 cm  
Farben: anthrazit + grau



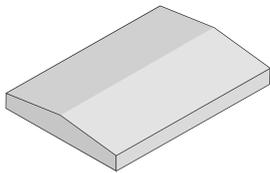
Mauerabdeckplatte  
L x B x H: 49 x **30** x 5,5 cm  
Farben: anthrazit + grau



Mauerabdeckplatte  
L x B x H: 49 x **35** x 5,5 cm  
Farben: anthrazit, braun, sand,  
grau, anthrazit-weiß-nuanciert

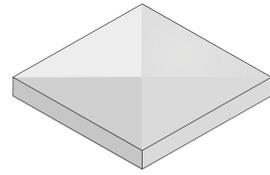


Mauerabdeckplatte  
L x B x H: 49 x **40** x 5,5 cm  
Farben: anthrazit + grau



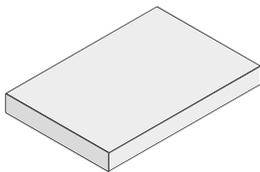
Mauerabdeckplatte  
L x B x H: 49 x **45** x 5,5 cm  
Farben: anthrazit + grau

## PFEILERABDECKPLATTE TRAPEZFORM

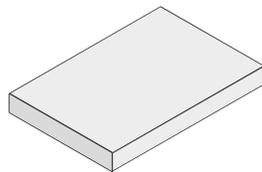


Pfeilerabdeckplatte  
L x B x H: 45 x **45** x 7 cm  
Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert,  
braun, grau, sand

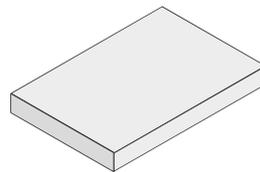
## MAUERABDECKPLATTE FLACH / PFEILERABDECKPLATTE FLACH



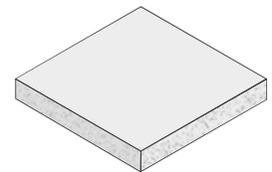
Mauerabdeckplatte flach  
L x B x H: 49 x **25** x 4 cm  
Farben: anthrazit-weiß-nuanciert,  
anthrazit und grau



Mauerabdeckplatte flach  
L x B x H: 49 x **35** x 4 cm  
Farben: anthrazit-weiß-nuanciert,  
anthrazit, grau und sahara



Mauerabdeckplatte flach  
L x B x H: 49 x **40** x 4 cm  
Farben: anthrazit + grau



Pfeilerabdeckplatte flach  
L x B x H: 45 x **45** x 5 cm  
Farben: grau, anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert  
und sahara

## 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 anthrazit  
z. B. 50 x 25 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

**6,00** €/Stk. inkl. MwSt.

## TECHNISCHE DATEN

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

Terrasto Mauer (25 cm breit)						
	Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht kg/Stk.	Paket (Stück)	Bedarf (qm)	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, anthrazit-weiß-nuanciert, braun, grau, korall und sahara

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

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

Richtpreis ab Werk

**7,85** €/Stk. inkl. MwSt.



Terrasto-Mauer braun  
z. B. 50 x 25 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

**6,00** €/Stk. inkl. MwSt.



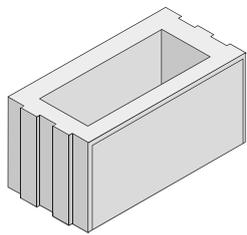
Terrasto-Mauer sahara  
z. B. 50 x 25 x 20 cm

Richtpreis ab Werk

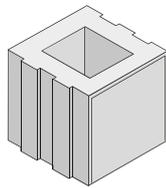
**7,85** €/Stk. inkl. MwSt.



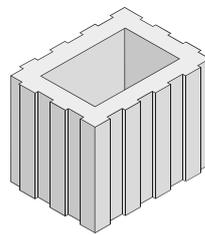
Terrasto-Mauer korall  
z. B. 50 x 25 x 20 cm  
Richtpreis ab Werk  
**7,85** €/Stk. inkl. MwSt.



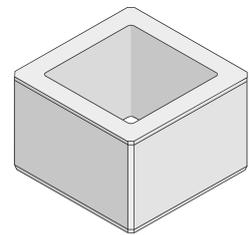
Terrasto Maxi (1)



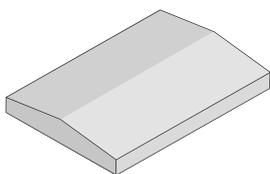
Terrasto Mini (2)



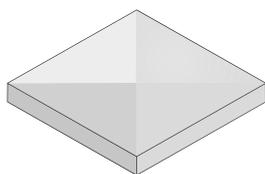
Quattro-Mini (3)



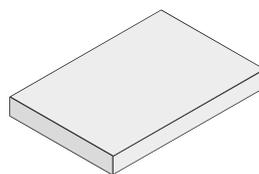
Pfeilerstein-glat (4)



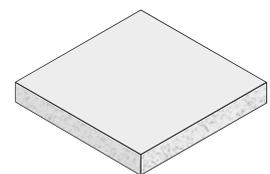
Abdeckplatte Firstform (5)



Pfeilerabdeckplatte Spitzdach (6)



Abdeckplatte flach (7a)



Pfeilerabdeckplatte (8)

# BURGMAUER

## Filigrane 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 und wirken daher feiner als die Elemente aus dem Bruchsteinmauerprogramm. Die geringe Höhe der einzelnen Steine von 12,5 cm lässt die Mauer filigran erscheinen und die leicht gebrochenen Kanten wirken wie von Hand bearbeitet.

Der Burgmauer mit Ihrer glatten Oberfläche haben wir jetzt einen neuen Look verpasst – die Burgmauer bossiert. So hat man nun die Wahl zwischen glatter oder bossierter Oberfläche.

Der Einsatzbereich unterscheidet sich nicht von dem des Antik-Bruchsteinmauerprogramms, 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). Für die Anwendung im statisch belasteten Bereich gelten ebenfalls die gleichen Angaben wie bei der Antik-Bruchsteinmauer.



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

Richtpreis ab Werk

**8,50** €/Stk. inkl. MwSt.



Burgmauer anthrazit  
36,5 x 24 x 12,5 cm  
Richtpreis ab Werk  
**8,25 €/Stk.** inkl. MwSt.



Burgmauer anthrazit-weiß-nuanciert  
3 Formate geschmischt  
Richtpreis ab Werk  
**199,50 €/m²** inkl. MwSt.

## FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



sahara

## TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereiche	
freistehend:	bis ca. 1,37 m Aufbauhöhe
freistehend mit JASTO-Bruchsteinmörtel:	bis ca. 1,75 m Aufbauhöhe
hinterfüllt senkrecht mit Verkehrsbelastung:	bis ca. 0,87 m Aufbauhöhe
Aufbau mit Geogitter:	bis ca. 4,00 m Aufbauhöhe

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

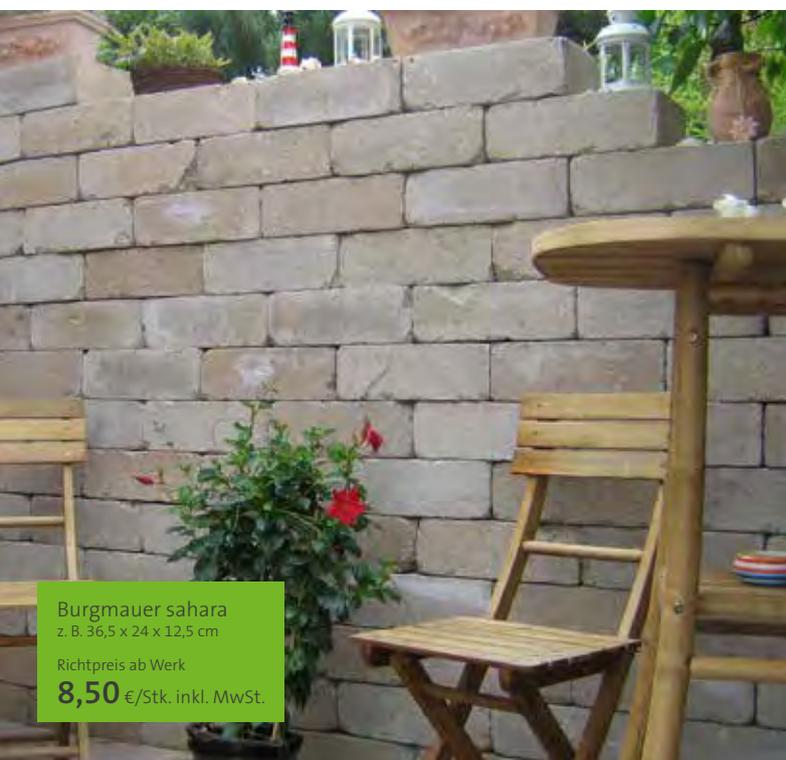
Lieferbare Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, sahara  
 Alle Burgmauersteine auch als Abdeckstein gestrahlt lieferbar!

Burgmauer bossiert				
Ausführung	Maße (cm) L x B x H	Bedarf (qm)	Paket (Stück)	Gewicht kg/Stk.
Normalstein	24,0 x 24,0 x 12,5	33,54	75	17,00
Halbstein	12,0 x 24,0 x 12,5	66,7	120	8,5

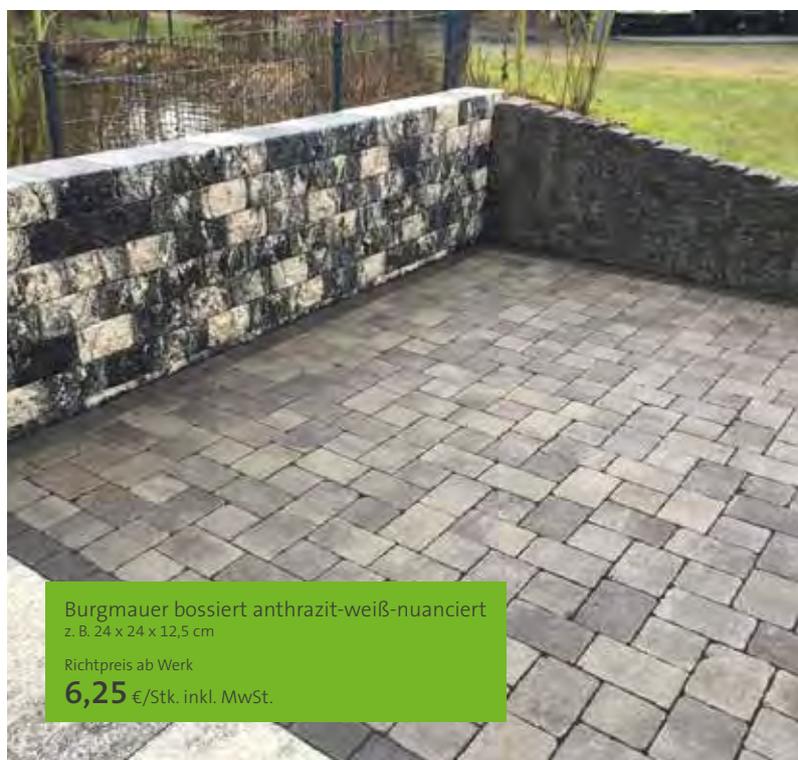
Lieferbare Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall  
 Alle Burgmauersteine auch als Abdeckstein gestrahlt lieferbar!

→ **HINWEIS:** Siehe Rustikal-Pflaster Seite 56

→ **HINWEIS:** Siehe Rustikal-Palisaden Seite 88



Burgmauer sahara  
 z. B. 36,5 x 24 x 12,5 cm  
 Richtpreis ab Werk  
**8,50 €/Stk. inkl. MwSt.**



Burgmauer bossiert anthrazit-weiß-nuanciert  
 z. B. 24 x 24 x 12,5 cm  
 Richtpreis ab Werk  
**6,25 €/Stk. inkl. MwSt.**

# PFLASTERSTEINE

AKZENTE SETZEN DURCH INDIVIDUELLE  
FLÄCHENGESTALTUNG

Verschub-Pflaster + XL + XXL 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.

Das Rustikalpflaster 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, die darüber hinaus deutlich weniger ausblühen.

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 Stunde, pro Hektar zu erbringen.

Rustikal-Pflaster ist ein Pflaster-Klassiker mit hohem Nutzwert, es ist robust und pflegeleicht, hat gute Laufeigenschaften und kann schnell und wirtschaftlich verarbeitet werden.

Als perfekte Ergänzung bietet sich unser Bruchstein-Programm, unsere Rustikal-Palisaden und die Klassik-Treppentufen an.

→ HINWEIS: Siehe Bruchstein-Programm Seite 09

→ HINWEIS: Siehe Rustikal-Palisaden Seite 88

→ HINWEIS: Siehe Klassik-Stufen Seite 94

## FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-weiss-nuanciert



korall



sahara



sandstein-rot



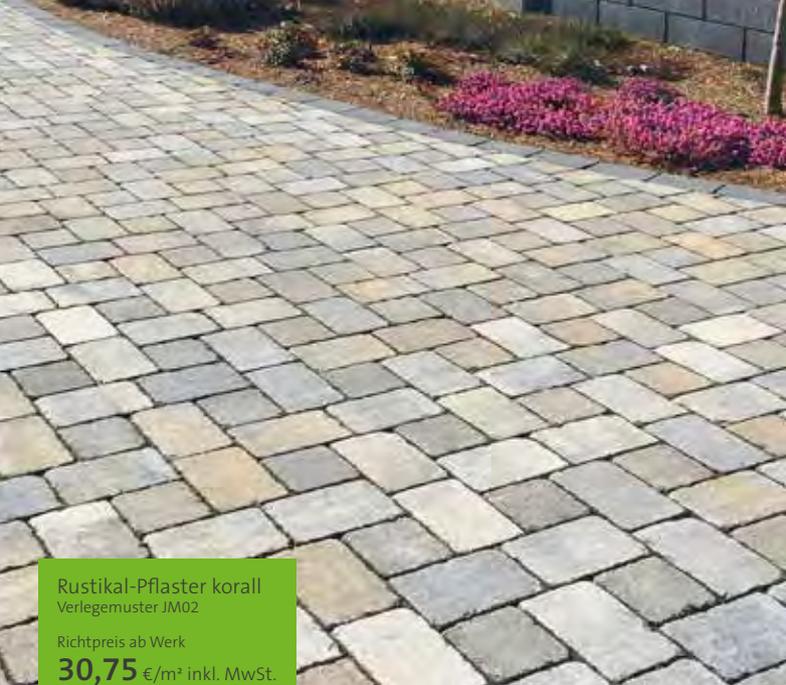
schiefer-grau-nuanciert



Rustikal-Pflaster sahara  
Verlegemuster JM05  
Richtpreis ab Werk  
**30,75 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**

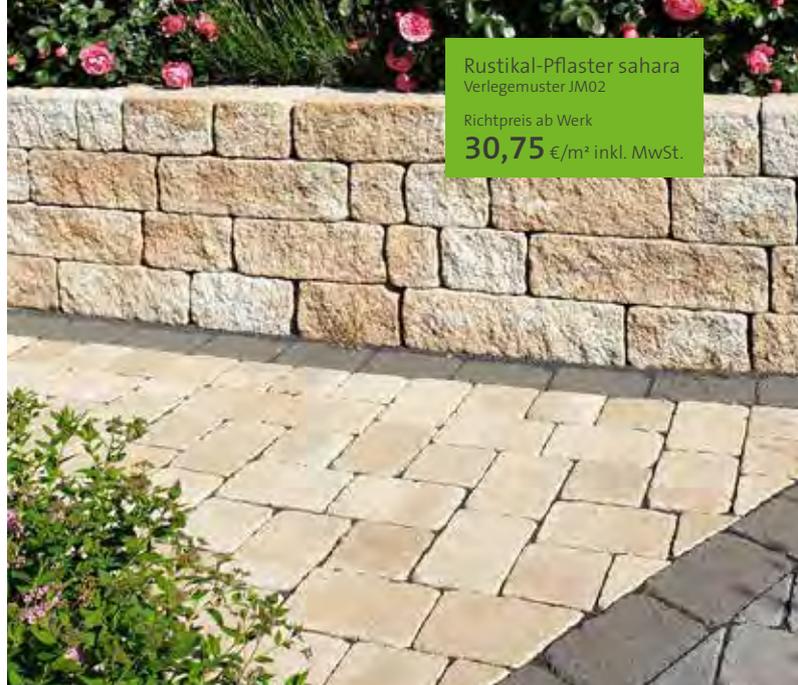


Rustikal-Pflaster sandstein-rot  
Verlegemuster JM02  
Richtpreis ab Werk  
**30,75 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



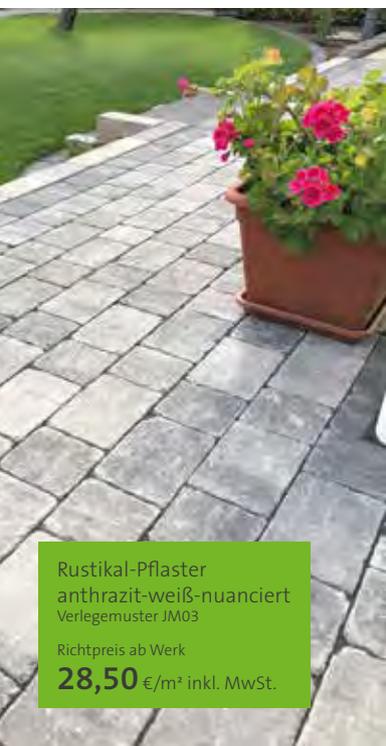
Rustikal-Pflaster korall  
Verlegemuster JM02

Richtpreis ab Werk  
**30,75 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



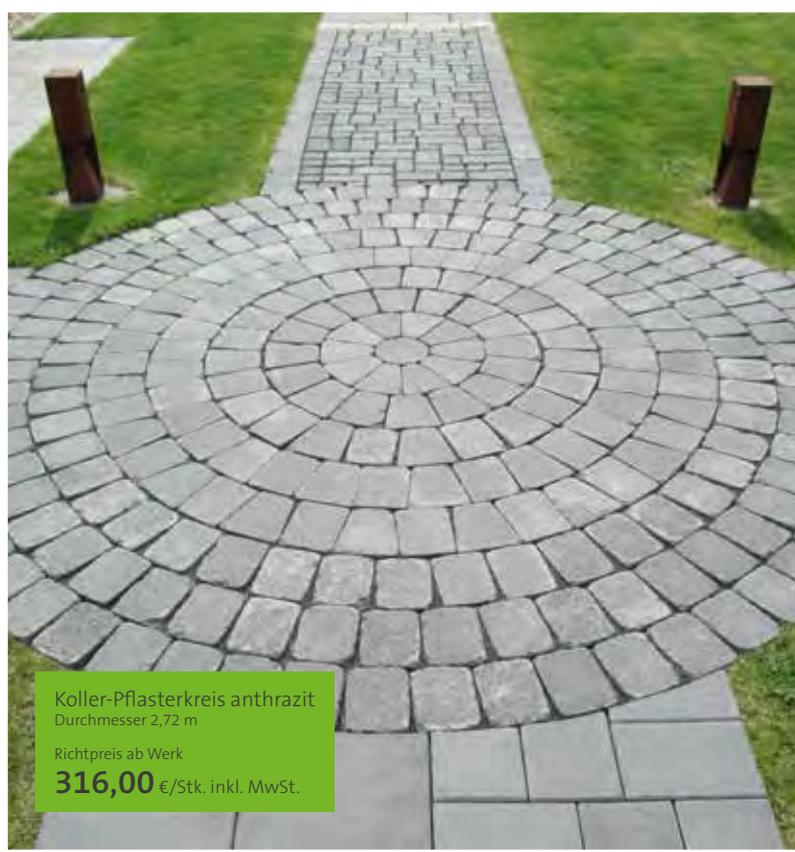
Rustikal-Pflaster sahara  
Verlegemuster JM02

Richtpreis ab Werk  
**30,75 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Rustikal-Pflaster  
anthrazit-weiß-nuanciert  
Verlegemuster JM03

Richtpreis ab Werk  
**28,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



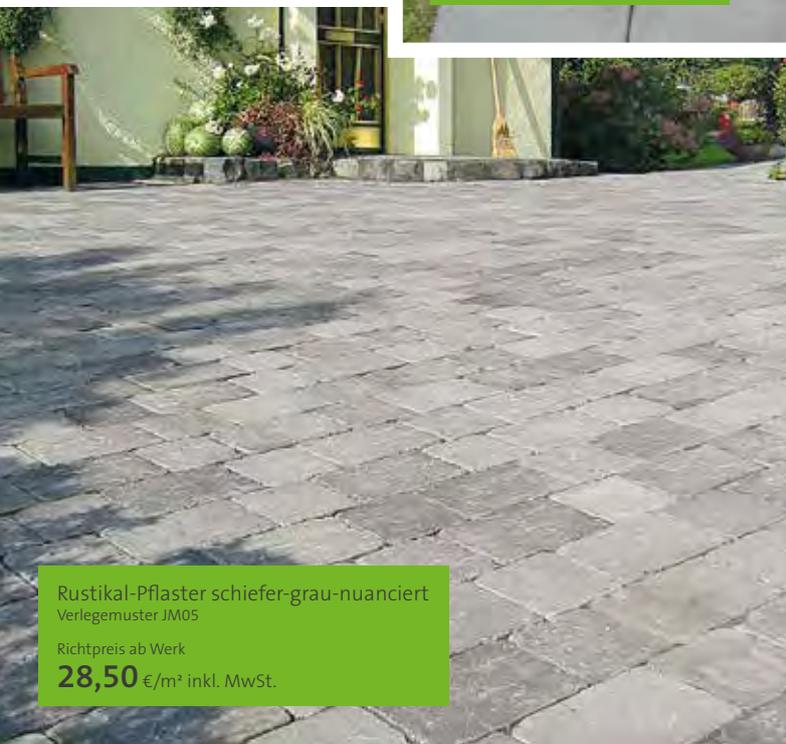
Koller-Pflasterkreis anthrazit  
Durchmesser 2,72 m

Richtpreis ab Werk  
**316,00 €/Stk. inkl. MwSt.**



Rustikal-Pflaster XL anthrazit  
Verlegemuster JM05

Richtpreis ab Werk  
**30,25 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Rustikal-Pflaster schiefer-grau-nuanciert  
Verlegemuster JM05

Richtpreis ab Werk  
**28,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Rustikal-Palisade anthrazit  
z. B. Höhe 30 cm

Richtpreis ab Werk  
**4,75 €/Stk. inkl. MwSt.**

## TECHNISCHE DATEN

Rustikal-Pflaster, Höhe 8 cm							
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)	qm 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
Rustikal-Pflaster XL, Höhe 8 cm							
4	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), sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert  
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Rustikal-Palisade (gekollert) 14 x 10,5 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) Höhe	Gewicht (kg/qm)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./qm)
5	Palisade	30	10	84	7,14
6	Palisade	40	14	60	7,14
7	Palisade	60	20	42	7,14
8	Palisade	90	30	30	7,14

Farben: anthrazit

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



Pflasterstein (1)



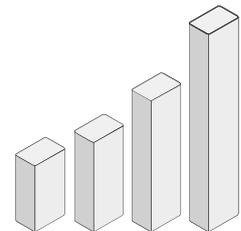
Pflasterstein (2)



Pflasterstein (3)



Pflasterstein (4)



Palisaden (5-8)



# 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 zu einer sog. Verschubsicherung führt; die Nocken verhindern zuverlässig das Verschieben gegeneinander.

## VORTEILE DES VERSCHUB-PFLASTERS

- | gute Verbundwirkung
- | einfache Verlegung durch integrierte Abstandshalter
- | vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten durch Farb- und Formenvielfalt
- | unsichtbare Hydrophobierung im Stein, die das Eindringen von Feuchtigkeit und Wasser vermindert

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 Stunde pro Hektar zu erbringen.



Verschub-Pflaster anthrazit-weiß-nuanciert  
Verlegemuster wilder Verband

Richtpreis ab Werk

**27,50** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt

## FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-nuanciert



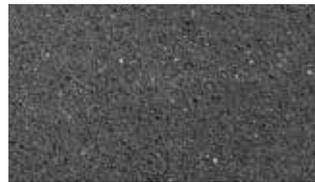
anthrazit-weiß-nuanciert



grau



korall



kristall-anthrazit



muschelkalk



schiefer-grau-nuanciert



Verschub-Pflaster schiefer-grau-nuanciert  
Verlegemuster JM02

Richtpreis ab Werk

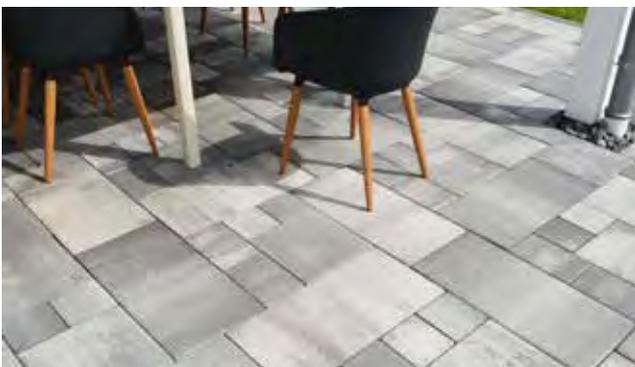
**22,50** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.



Verschub-Pflaster muschelkalk  
Verlegemuster JM04

Richtpreis ab Werk

**24,95** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.



Verschub-Pflaster anthrazit-weiß-nuanciert  
Verlegemuster JM16

Richtpreis ab Werk

**28,50** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.



Verschub-Pflaster 10 cm stark, grau  
Verlegemuster JM05

Richtpreis ab Werk

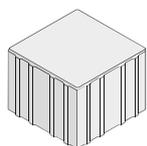
**Preis auf Anfrage**

## TECHNISCHE DATEN

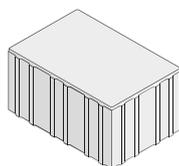
Verschub-Pflaster, Höhe 8 cm							
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)	qm je Lage	Stück je Lage
1	Pflasterstein	16 x 16	180	39,06	7,17	0,89	35
2	Pflasterstein	16 x 24	180	26,04	7,68	0,96	25
	Pflasterstein	16 x 32	180	19,53	6,14	0,77	15
Verschub-Pflaster XL und XXL, Höhe 8 cm, mit Basaltvorsatz							
3	Pflasterstein	32 x 32 = XL	180	9,77	6,15	0,62	6
4	Pflasterstein	32 x 64 = XXL	180	4,88	6,15	0,62	3
Verschub-Pflaster, Höhe 10 cm, mit Basaltvorsatz (nur auf Anfrage)							
5	Pflasterstein	16 x 16	225	39,06	5,37	0,89	35
6	Pflasterstein	16 x 24	225	26,04	5,76	0,96	25
7	Bischofsmütze		225	32	4,5	0,75	24
Verschub-Pflaster, "wilder Verband", Höhe 8 cm, mit Basaltvorsatz							
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		X				
anthrazit	X	X	X	X	X	X
anthrazit-nuanciert	X	X				
schiefer-grau-nuanciert	X	X	X			X
muschelkalk	X	X				
anthrazit-weiß-nuanciert	X	X	X	X	X	X
korall	X	X		X	X	X
kristall-anthrazit	X		X			

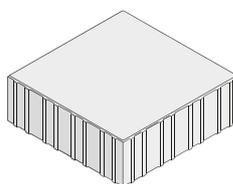
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



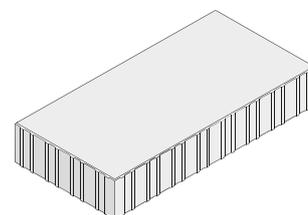
Pflasterstein (1 + 5)



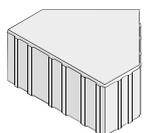
Pflasterstein (2 + 6)



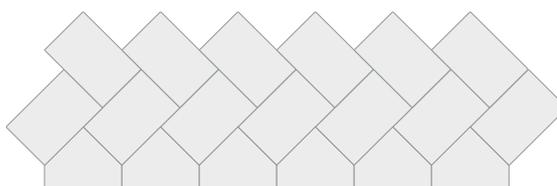
Pflasterstein (3)



Pflasterstein (4)

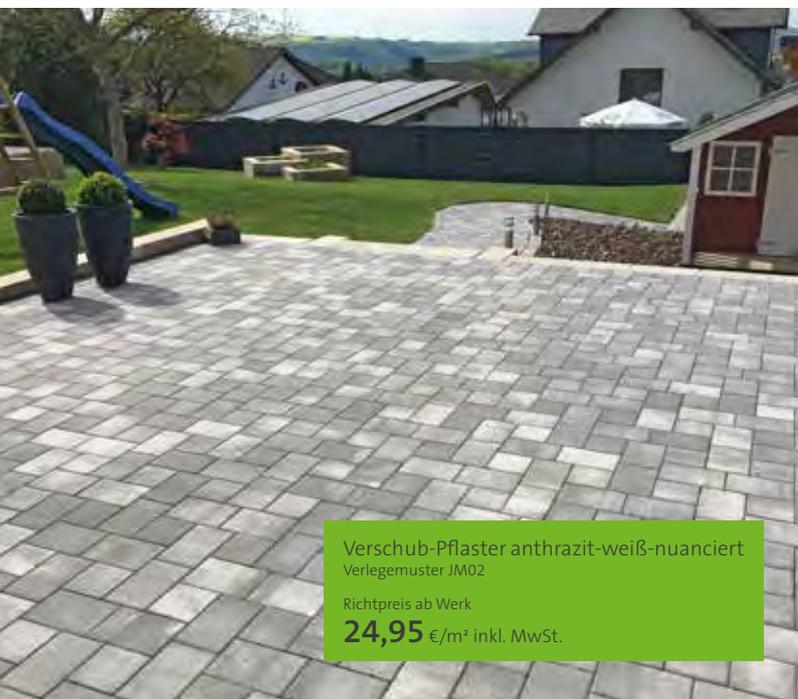


Bischofsmütze (7)

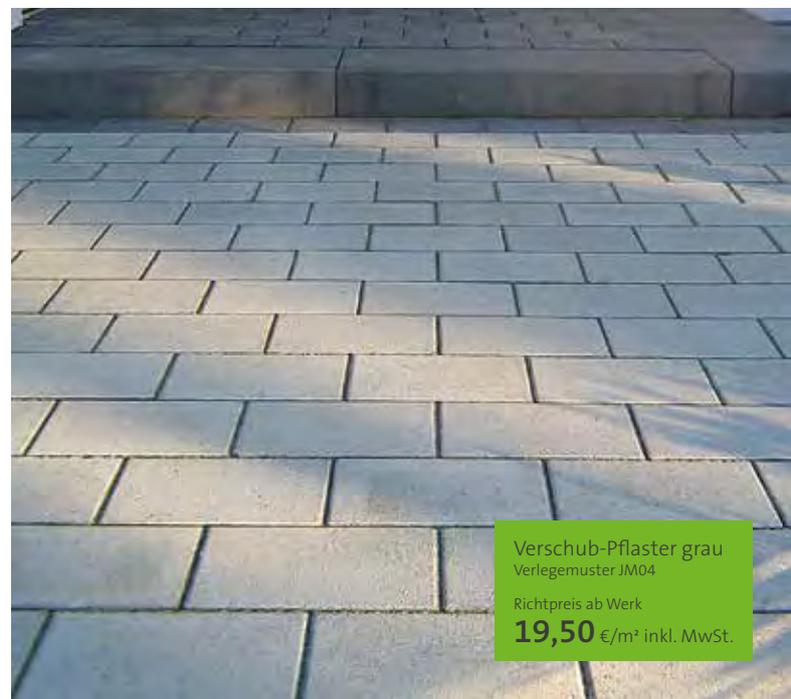




Verschub-Pflaster korall  
Verlegemuster JM04  
Richtpreis ab Werk  
**24,95 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Verschub-Pflaster anthrazit-weiß-  
nuanciert  
Verlegemuster JM02  
Richtpreis ab Werk  
**24,95 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Verschub-Pflaster grau  
Verlegemuster JM04  
Richtpreis ab Werk  
**19,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



## TRENDLINE-PFLASTER/ TRENDLINE-PFLASTER DELUXE (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 zum einen auf die Trendline-Mauer und die Trendline-Platten abgestimmt und zum anderen durch die Abmaße von 40/20/8 cm und 20/20/8 und die neue Größe 30/20/8 cm eine wertvolle Ergänzung in unserem Programm.

Das Trendline-Pflaster bietet durch verdeckt angeordnete Verzahnungsnocken eine hervorragende Verschiebesicherung. Um dem zunehmenden Trend zu scharfkantigen Pflastersteinen gerecht zu werden und andererseits die Empfindlichkeit von scharfkantigen Steinen zu berücksichtigen, haben wir beim Trendline-Pflaster eine extrem flach anlaufende Fase gewählt, die von oben betrachtet kaum von einer scharfen Kante zu unterscheiden ist.

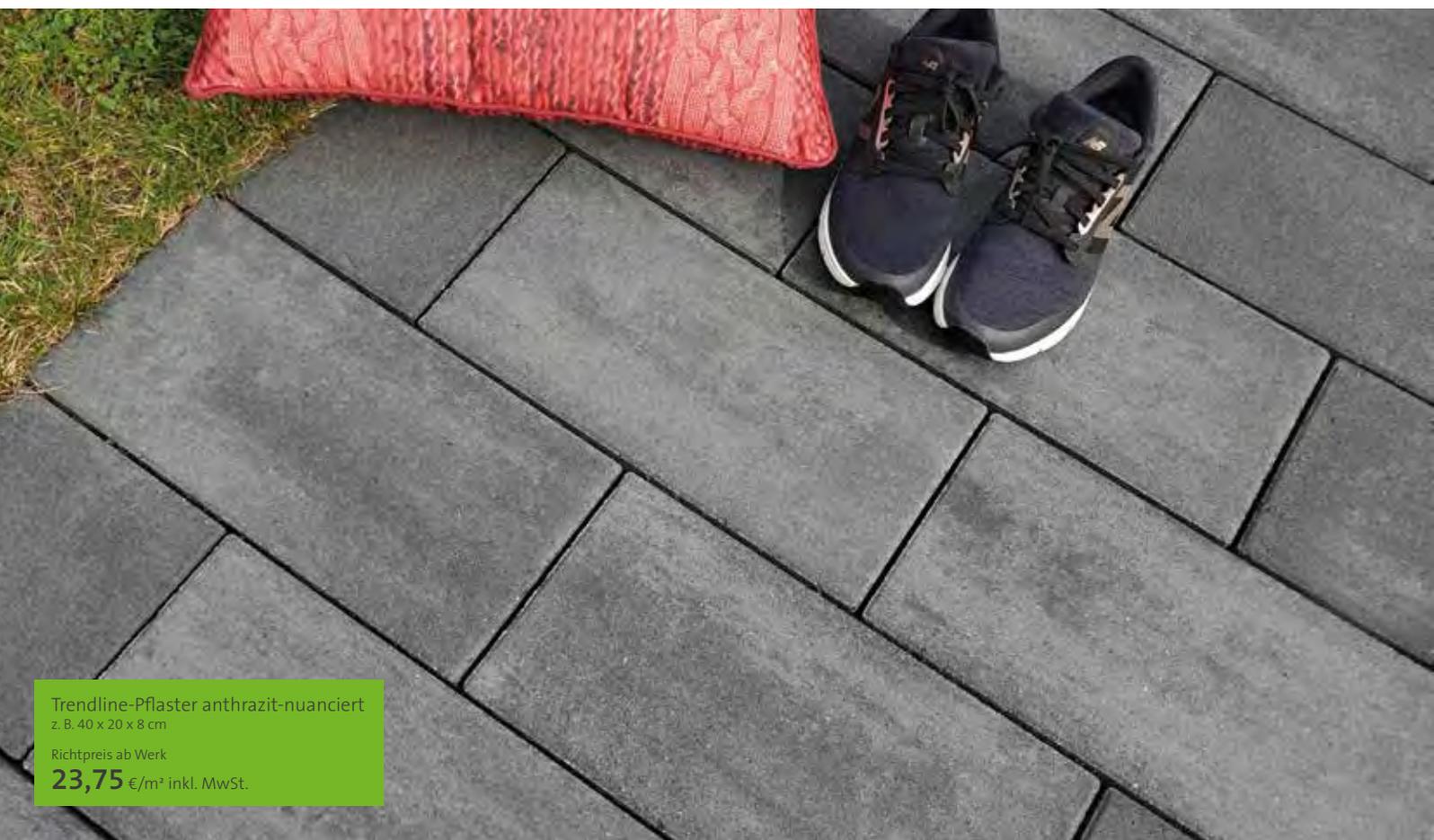
Wahlweise kann das Pflaster ab etwa Herbst 2020 auch als Trendline-Pflaster Deluxe mit unserer patentierten VisioCLEAN Betonveredelung (JSF5) geliefert werden, die für immer hält. VisioCLEAN führt dazu, dass alle organischen Verschmutzungen von der Oberfläche gelöst und durch Regen abtransportiert werden. 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 Stunde pro Hektar zu erbringen.

→ HINWEIS: Siehe Trendline-Platten Seite 80

→ HINWEIS: Siehe Trendline-Mauer Seite 40

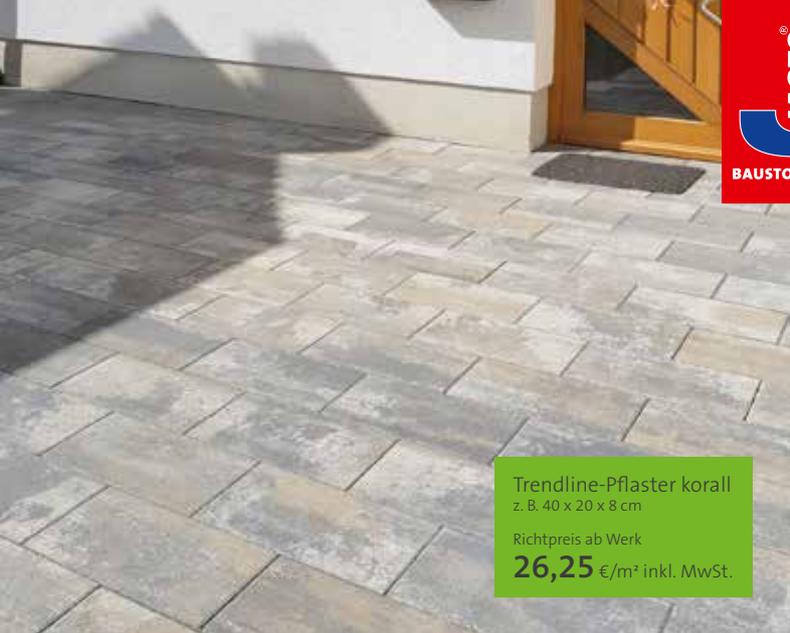
→ HINWEIS: Siehe VisioCLEAN (JSF5) Seite 132



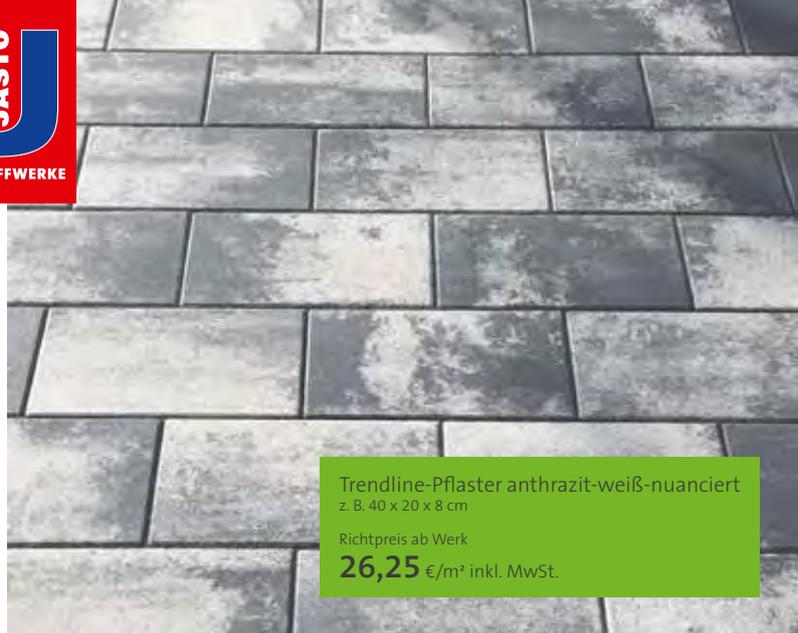
Trendline-Pflaster anthrazit-nuanciert  
z. B. 40 x 20 x 8 cm

Richtpreis ab Werk

**23,75** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt



Trendline-Pflaster korall  
z. B. 40 x 20 x 8 cm  
Richtpreis ab Werk  
**26,25** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.



Trendline-Pflaster anthrazit-weiß-nuanciert  
z. B. 40 x 20 x 8 cm  
Richtpreis ab Werk  
**26,25** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.

## FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-nuanciert



anthrazit-weiß-nuanciert



blanco-negro



korall

## TECHNISCHE DATEN

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

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

Trendline-Pflaster Deluxe (JSF5), Höhe 8 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paketierung (qm/Pal.)
1	Trendline-Pflaster	40 x 20 x 8	180	12,50	7,68
2	Trendline-Pflaster	20 x 20 x 8	180	25,0	7,68

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

Via Privado-Pflaster anthrazit

Richtpreis ab Werk

20,50 €/m<sup>2</sup> 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 Microfase 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 Stunde pro Hektar zu erbringen.

### FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



muschelkalk



sahara



sandstein-rot

## TECHNISCHE DATEN

Via Privado-Pflaster, Höhe 6 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	qm je Lage	Paketierung (qm/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

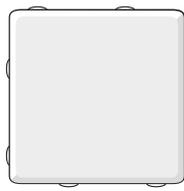
4 verschiedene Größen in einer Lage, nur in kompletten Steinlagen á 46 Einzelsteine, nicht in Einzelsteingrößen lieferbar.

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

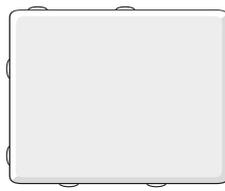
→ **HINWEIS:** Siehe Verlegeanleitung Seite 142



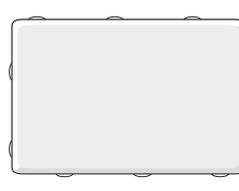
Pflasterstein (1)



Pflasterstein (2)



Pflasterstein (3)



Pflasterstein (4)



Via Privado-Pflaster sahara

Richtpreis ab Werk

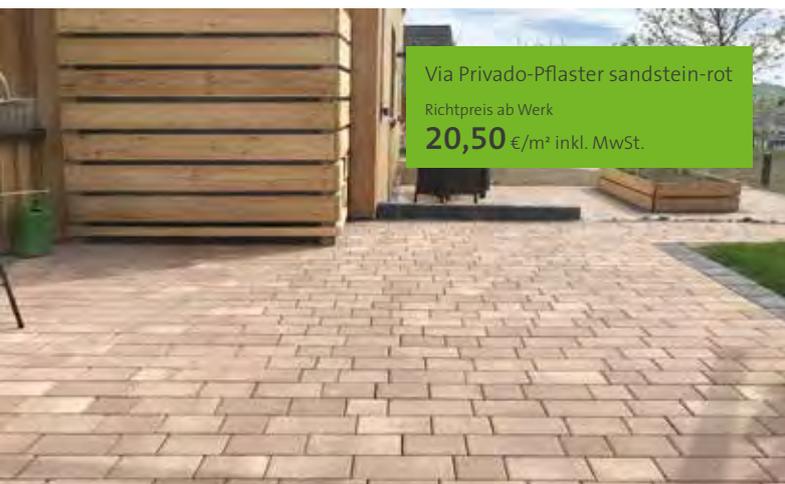
**20,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Via Privado-Pflaster sandstein-rot

Richtpreis ab Werk

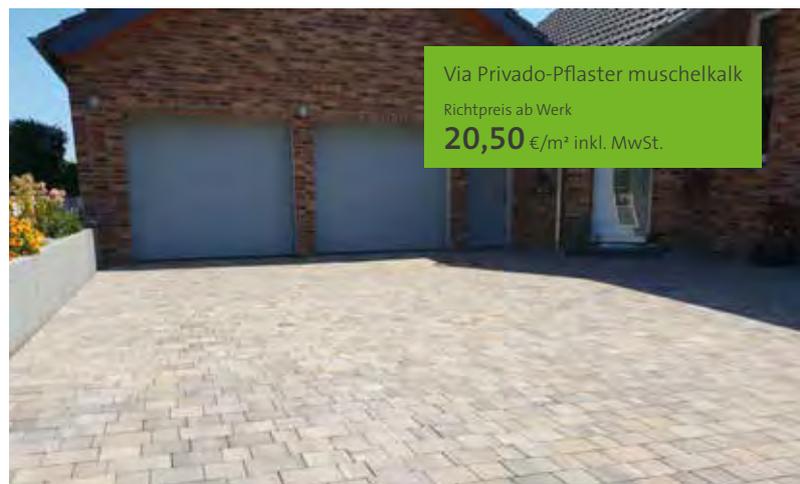
**20,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Via Privado-Pflaster sandstein-rot

Richtpreis ab Werk

**20,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Via Privado-Pflaster muschelkalk

Richtpreis ab Werk

**20,50 €/m<sup>2</sup> 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 vermitteln einen noblen Glitzereffekt.

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

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



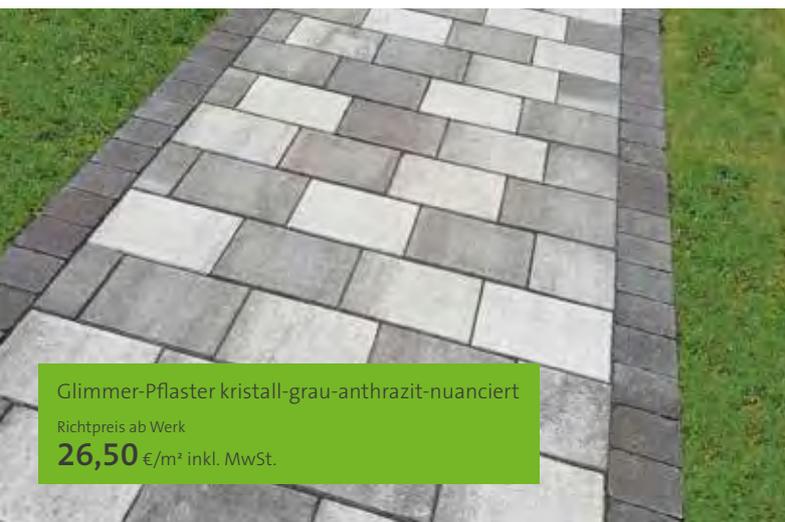
Glimmer-Pflaster kugelgestrahlt, kristall-anthrazit

Richtpreis ab Werk  
**35,95 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



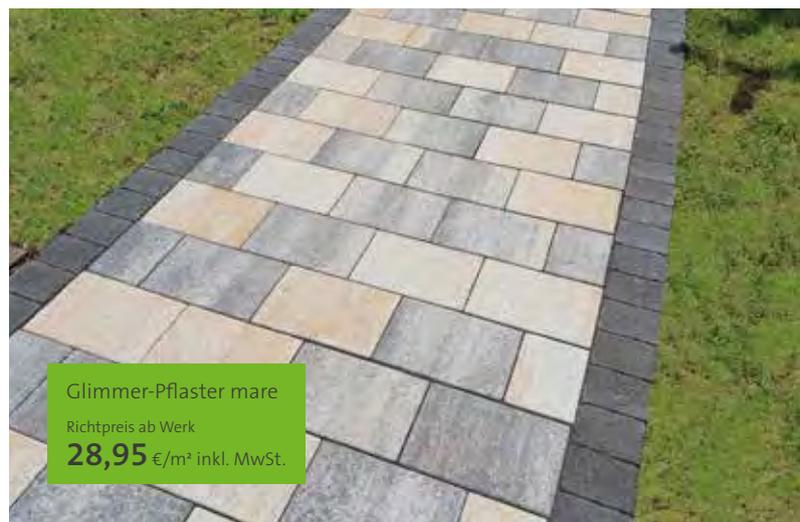
Glimmer-Pflaster, kristall-anthrazit

Richtpreis ab Werk  
**25,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Glimmer-Pflaster kristall-grau-anthrazit-nuanciert

Richtpreis ab Werk  
**26,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



Glimmer-Pflaster mare

Richtpreis ab Werk  
**28,95 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**



kristall-anthrazit

Parkett-Pflaster alle Farben

Richtpreis ab Werk

**50,95** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.

## PARKETT-PFLASTER (VISIOCLEAN)

Fein-samtige Oberflächen



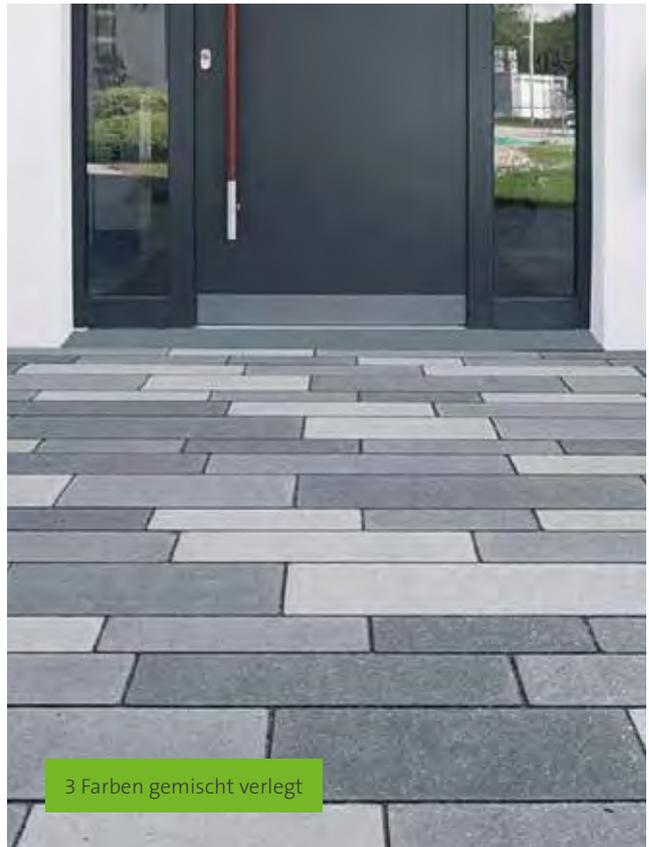
Parkett-Pflaster ist mit sieben Steingrößen, bei drei unterschiedlichen Steinbreiten in einer Steinlage, ein exklusives Mehrsteinsystem, welches in Bahnen verlegt wird. Die fein-samtige Oberfläche sorgt für ein hochwertiges Erscheinungsbild.

Farbechte Edelsplitte in der Verschleißschicht (Vorsatzbeton), abgestimmt auf die jeweilige Steinfarbe gewähren eine dauerhaft bessere Farbbeständigkeit. Zudem produzieren wir das Parkett-Pflaster nach dem VisioCLEAN Verfahren, wodurch die Steine weniger schmutzempfindlich sind und länger sauber bleiben.

→ **HINWEIS:** Siehe VisioCLEAN (JSF5) Seite 132



kristall-graphit



3 Farben gemischt verlegt

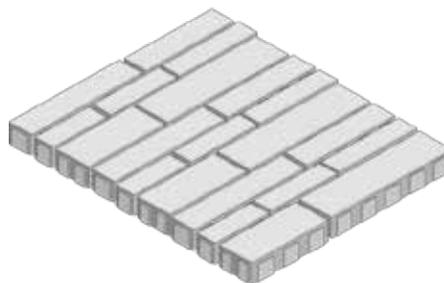
### TECHNISCHE DATEN

Parkett-Pflaster, Höhe 10 cm				
Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Paketierung (qm)	qm 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



→ **HINWEIS:** Siehe VisioCLEAN (JSF5) Seite 132

kristall-grau-anthrazit-nuanciert

Playa-Pflaster alle Farben  
Richtpreis ab Werk  
**36,25** €/m<sup>2</sup> 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 ist trotz der nur 7 cm Steinstärke PKW befahrbar, wenn Ober- und Unterbau gem. RstO hergestellt werden.

### TECHNISCHE DATEN

Playa-Pflaster, Höhe 7 cm					
Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paketierung (qm)	qm je Lage
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)



anthrazit



mare

# 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 ein-

fach und wirtschaftlich gestalten. Glatte Oberflächen und umlaufende Fasen zeichnen unser Rechteckpflaster aus.

### TECHNISCHE DATEN

Rechteck-Pflaster, Höhe 6 cm, gefast							
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)	qm 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 qm

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

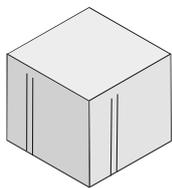
Lieferbare Farben: anthrazit und grau

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

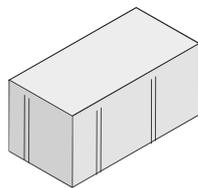
Rechteck-Pflaster, Höhe 8 cm, gefast							
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)	qm je Lage	Stück je Lage
1	Pflasterstein	10 x 10	180	100	7,68	0,96	96
2	Pflasterstein	10 x 20	180	50	7,68	0,96	48

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  
**15,50 €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.**

A woman with long dark hair, wearing a dark blue sleeveless dress, is sitting on a grey tiled terrace. She is barefoot and looking towards the camera with a slight smile. In the foreground, there is a green plant with small leaves. The background shows more of the grey tiles and the woman's legs.

# PLATTEN

## BODENSTÄNDIGE AUSSENBEREICHE MIT JASTO-PLATTEN

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 und der Terrassenplatte feingestrahlt.



### 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

Terrassenplatte strukt. alle Farben  
(ausg. beige-nuanciert)

Richtpreis ab Werk

**54,75** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.

## FARBMUSTER



anthrazit



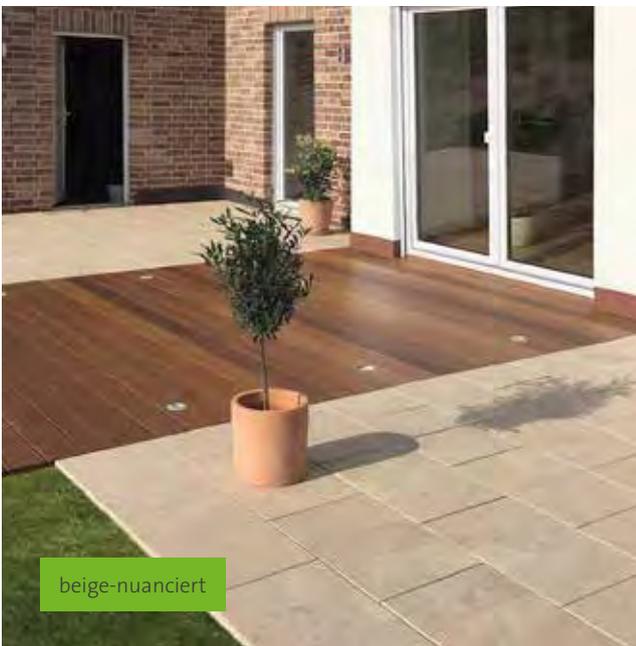
anthrazit-nuanciert



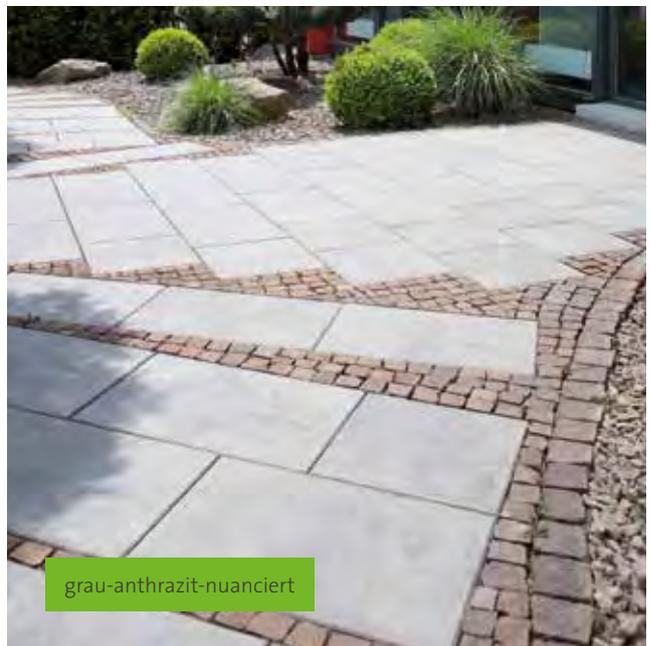
beige-nuanciert (auf Anfrage)



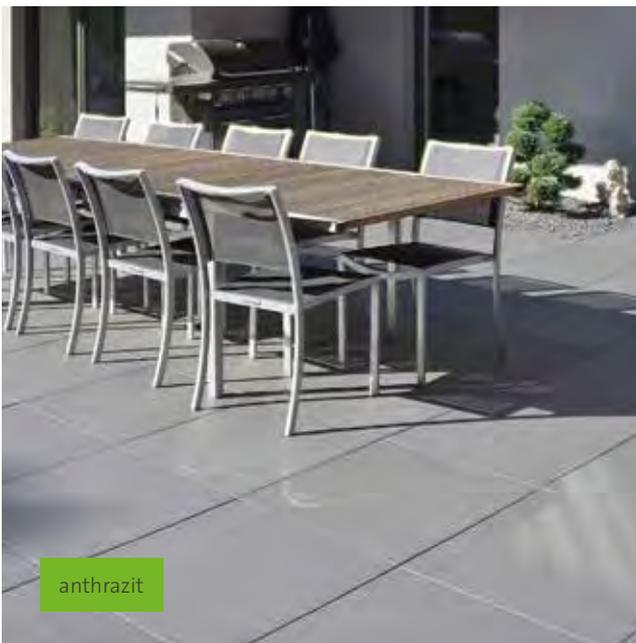
grau-anthrazit-nuanciert



beige-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert



anthrazit



beige-nuanciert



grau-anthrazit-nuanciert

## TECHNISCHE DATEN

Terrassenplatten strukturiert, gefast, Höhe 4,2 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/qm)	ca. Bedarf (Stk./qm)	Paketierung (qm/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 auf Anfrage

\*Maß auf Anfrage

Rutschhemmung: R10



Terrassenplatte (1 + 3)



Terrassenplatte (2)



Terrassenplatte (4)

## TERRASSENPLATTEN FEINGESTRAHLT

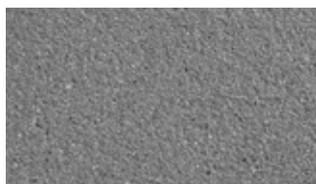
Stilsicher und schnörkellos

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.

### VORTEILE

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

### FARBMUSTER



anthrazit



grau

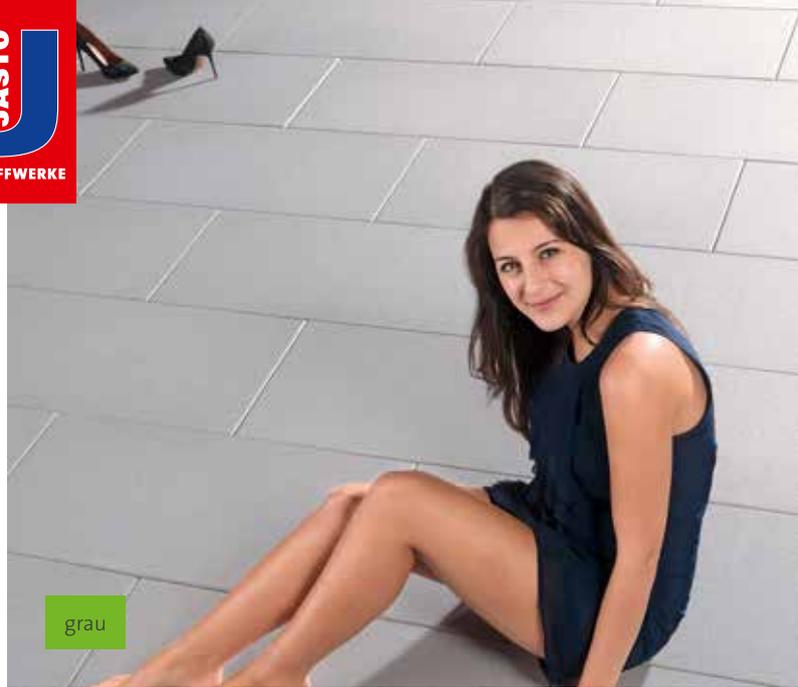


Terrassenplatte (2)



Terrassenplatte (4)





grau

### TECHNISCHE DATEN

Terrassenplatten feingestrahlt, gefast, Höhe 4,2 cm					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/qm)	ca. Bedarf (Stk./qm)	Paketierung (qm/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

\*Maß auf Anfrage

Rutschhemmung: R12



Terrassenplatte feig. beide Farben  
80 x 40 x 4,2 cm  
Richtpreis ab Werk  
**54,75** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.

anthrazit

# TRENDLINE-PLATTEN

Voll im Zeitgeist liegen

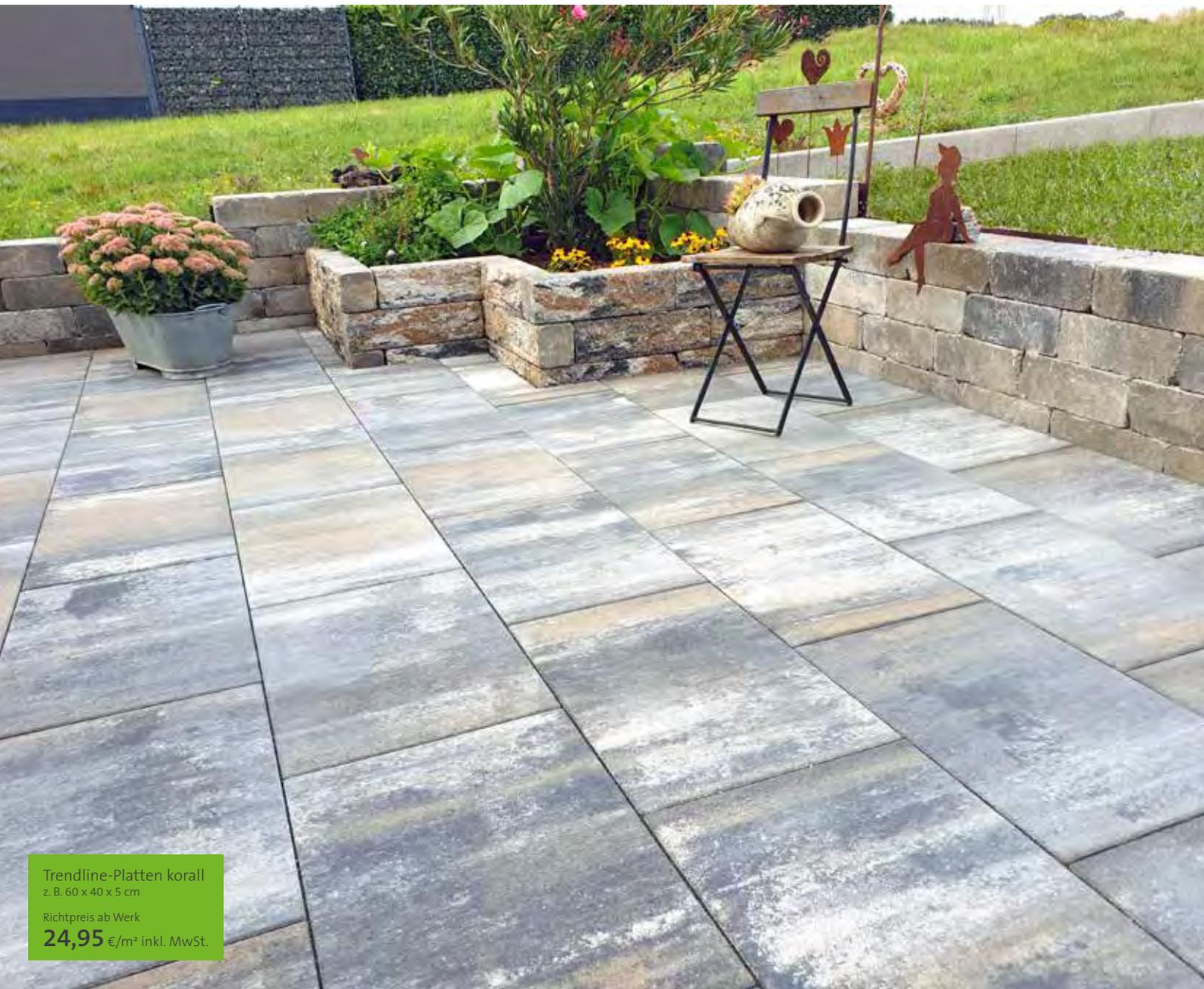


Trendline steht bei JASTO für innovative geradlinige Produkte, die voll im Zeitgeist liegen und mit der neuen kubisch bestimmten Architektur hervorragend harmonieren.

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 den drei nuancierten Farbtönen

anthrazit-nuanciert, anthrazit-weiß-nuanciert und korall oder – für alle die es lieber einfarbig mögen – in anthrazit.

Die beiden Formate 60 x 40 cm und 40 x 40 cm ermöglichen eine homogene Flächenwirkung. Optisch ist die Trendline-Platte mit vielen anderen JASTO-Produkten kompatibel und fügt sich durch seine puristische Optik stilvoll in ihr zu Hause ein.



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

Richtpreis ab Werk

**24,95** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt

## FARBMUSTER



anthrazit



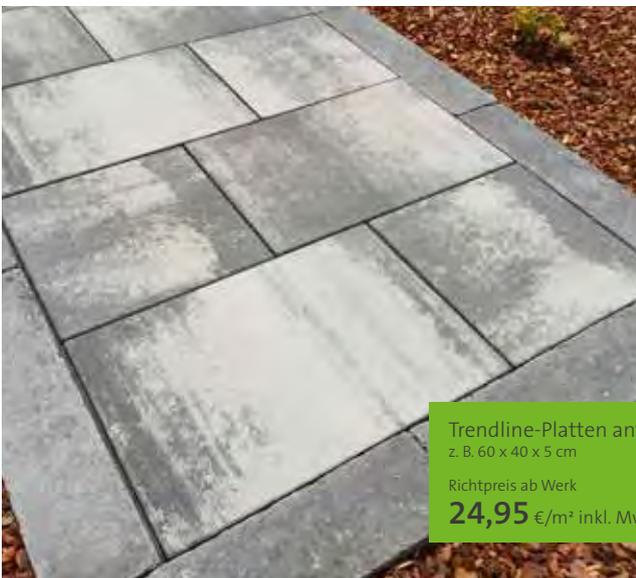
anthrazit-nuanciert



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



Trendline-Platten anthrazit-weiß-nuanciert  
z. B. 60 x 40 x 5 cm  
Richtpreis ab Werk  
**24,95** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.

## TECHNISCHE DATEN

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

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

→ **HINWEIS:** Siehe Trendline-Pflaster Seite 64

→ **HINWEIS:** Siehe Trendline-Mauer Seite 80

Gehwegplatte gefast, grau

z. B. 40 x 40 x 5 cm

Richtpreis ab Werk

**15,25** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.

## GEHWEGPLATTEN

Allrounder für alle 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					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)
1	Gehwegplatte	15 x 30	115	22,22	9,00
2	Gehwegplatte	30 x 30	115	11,11	10,80
3	Gehwegplatte	20 x 40*	115	12,5	9,60
4	Gehwegplatte	40 x 40*	115	6,25	9,60
5	Gehwegplatte	60 x 40*	115	4,17	9,60
6	Gehwegplatte	25 x 50*	115	8	7,50
7	Gehwegplatte	50 x 50*	115	4	10,00

\*auch in anthrazit lieferbar

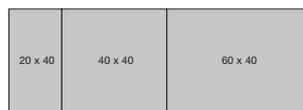
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Gehwegplatten, scharfkantig, Farbe: grau					
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)
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

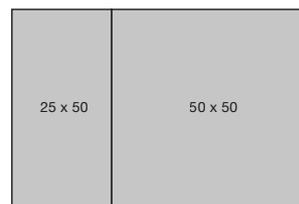
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Gehwegplatten (1 + 2)



Gehwegplatten (3 - 5)



Gehwegplatten (6 + 7)

# ÖKO-PFLÄSTER

VERSICKERUNGSFÄHIGE BELÄGE FÜR  
UMWELTGERECHTES BAUEN

Rasengitterplatte, grau  
60 x 40 x 8 cm

Richtpreis ab Werk

**2,95** €/Stk. inkl. MwSt.



Umweltgerechtes Bauen und ökologisches Handeln sind in unseren Städten 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.



Öko-Verschub-Pflaster anthrazit  
Verlegemuster JM 04

Richtpreis ab Werk

**22,95** €/Stk. inkl. MwSt.

#### VORTEILE ÖKO-BELÄGE

- | Gemeinden bieten häufig finanzielle Förderung
- | Bei getrennten Gebühren für Schmutzwasser und Regenwasser besteht oft die Möglichkeit einer Befreiung von Abwassergebühren
- | Kombination aus gestalterischer Attraktivität und funktionellen Eigenschaften
- | nachhaltiger Beitrag zum Umweltschutz

Bei Starkregen werden die Kanalisationen überlastet und Hochwasser-Ereignisse begünstigt. Regenwasser ist ein lebensnotwendiges Element und gehört zurück in den natürlichen Kreislauf und nicht in die Kanalisation, wo es anschließend unnötig gereinigt wird. Eine umweltgerechte Lösung ist die Rückhaltung und Versickerung des Regenwassers durch wasserdurchlässige Pflasterbeläge. Hierbei wird das Regenwasser vom Pflaster aufgenommen und über den Boden an das Grundwasser weitergegeben. Dazu müssen Boden und Unterbau ausreichend wasserdurchlässig sein. Sie sollten aber darauf achten, keine Nachbarschaftsrechte oder Rechte Dritter zu beeinträchtigen und Niederschlagswasser nicht auf fremde Grundstücke abzuleiten.

Auf Ihrem Grundstück können Sie durch versickerungsfähige Befestigung Ihrer Flächen, sowie Entsiegelung und naturnahe Regenwasser Bewirtschaftung einen nachhaltigen Beitrag für die Umwelt leisten.

Zum Schutz des Grundwassers sollte auf den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen generell verzichtet werden und im Winter statt mit Tausalz mit abstumpfenden Mitteln (Splitt) gestreut werden.

#### ÖKOBELAG

Diese Beläge leiten das Niederschlagswasser durch ihren hohen Fugenanteil oder durch den Stein selber aufgrund der haufwerksporigen Struktur (Öko-Rechteck-Pflaster und ÖkoVerschub-Pflaster) in den Boden und unterstützen so den natürlichen Wasserkreislauf.

Für alle unsere Öko-Pflastersysteme liegen Gutachten vor die nachweisen, dass sie in der Lage sind dem Erdreich jede Sekunde mehr als die gesetzlich geforderten 270 Liter pro Hektar zuzuführen.

## TECHNISCHE DATEN

### Öko-Rechteck-Pflaster, Höhe 8 cm, leicht gefast, haufwerksporig

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

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

### Öko-Verschub-Pflaster, Höhe 8 cm, mit Microfase u. Versuchsicherung, haufwerksporig

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)	qm je Lage	Stück je Lage
3	Pflasterstein	16 x 16	160	39,06	7,17	0,89	35
4	Pflasterstein	16 x 24	160	26,04	7,68	0,96	25

Farben: anthrazit  
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

### Rasengitterstein, Höhe 8 cm

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)	qm je Lage	Stück je Lage
5	Gitterstein	60 x 40	27	4,17	48	4	35

Farben: grau; anthrazit-weiß-nuanciert und korall (auf Anfrage)

### Verschub-Pflaster, Höhe 8 cm, mit Basaltvorsatz

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)	qm je Lage	Stück je Lage
3	Pflasterstein	16 x 16	180	39,06	7,17	0,89	35
4	Pflasterstein	16 x 24	180	26,04	7,68	0,96	25
Verschub-Pflaster XL und XXL, Höhe 8 cm, mit Basaltvorsatz							
6	Pflasterstein	32 x 32=XL	180	9,77	6,15	0,62	6
7	Pflasterstein	32 x 64=XXL	180	4,88	6,15	0,62	3
Verschub-Pflaster, "wilder Verband", Höhe 8 cm, mit Basaltvorsatz							
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.							
			180		7,68	0,96	18

### Farben

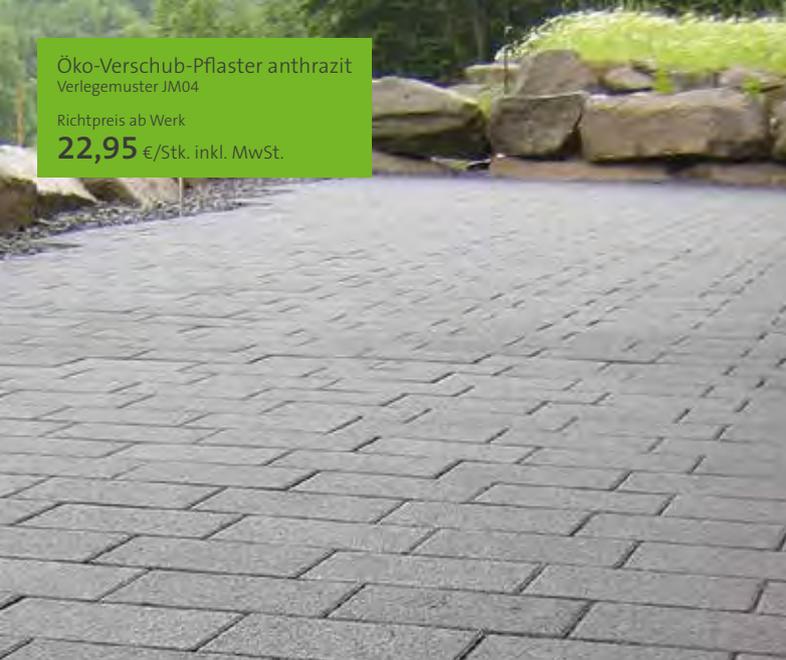
Farben:	16 x 16	16 x 24	16 x 32	32 x 32	32 x 64	Wilder Ver.
grau		X				
anthrazit	X	X	X	X	X	X
anthrazit-nuanciert	X	X				
schiefer-grau-nuanciert	X	X	X			X
muschelkalk	X	X				
anthrazit-weiß-nuanciert	X	X	X	X	X	X
korall	X	X		X	X	X
kristall-anthrazit	X		X			

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

Öko-Verschub-Pflaster anthrazit  
Verlegemuster JM04

Richtpreis ab Werk

**22,95** €/Stk. inkl. MwSt.



Rustikal-Pflaster XL anthrazit-weiß-nuanciert  
Verlegemuster JM04

Richtpreis ab Werk

**33,95** €/Stk. inkl. MwSt.



### Via Privado Pflaster, Höhe 6 cm

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)
8	Pflasterstein	14 x 10,5	135		11,33
9	Pflasterstein	14 x 14	135		11,33
10	Pflasterstein	14 x 17,5	135		11,33
11	Pflasterstein	14 x 21	135		11,33

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

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

4 verschiedene Größen in einer Lage, nur in kompletten Steinlagen

à 46 Einzelsteine, nicht in Einzelsteingrößen lieferbar (1,03 m<sup>2</sup> pro Lage).

### Rustikal-Pflaster, Höhe 8 cm

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B	Gewicht (kg/qm)	Bedarf (Stk./qm)	Paket (qm)	qm je Lage	Stück je Lage
12	Pflasterstein	14 x 10,5	180	68,03	7,41	0,92	63
13	Pflasterstein	14 x 14	180	51,02	8,47	1,06	54
14	Pflasterstein	14 x 21	180	34,01	8,47	1,06	36
Rustikal-Pflaster XL, Höhe 8 cm							
15	Pflasterstein	21 x 28	180	17,01	7,53	0,94	16

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

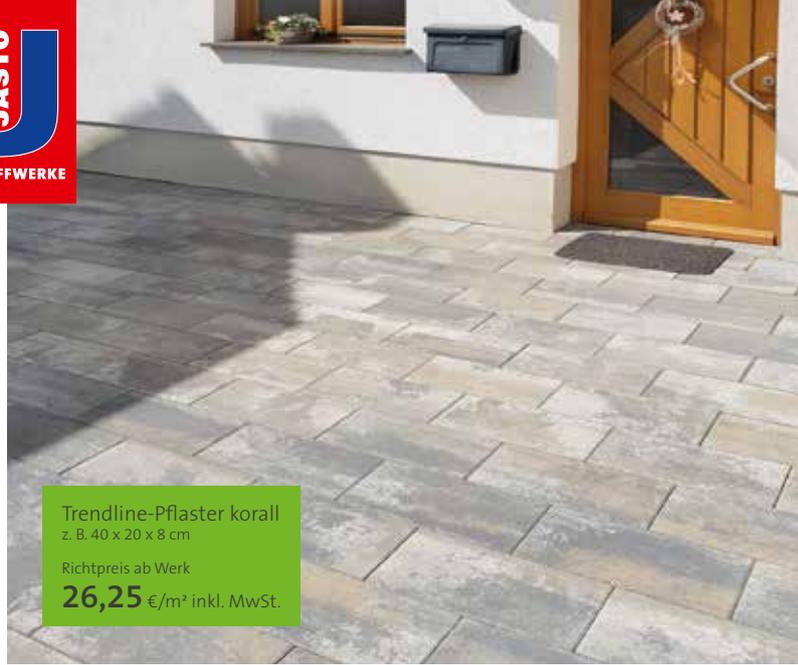
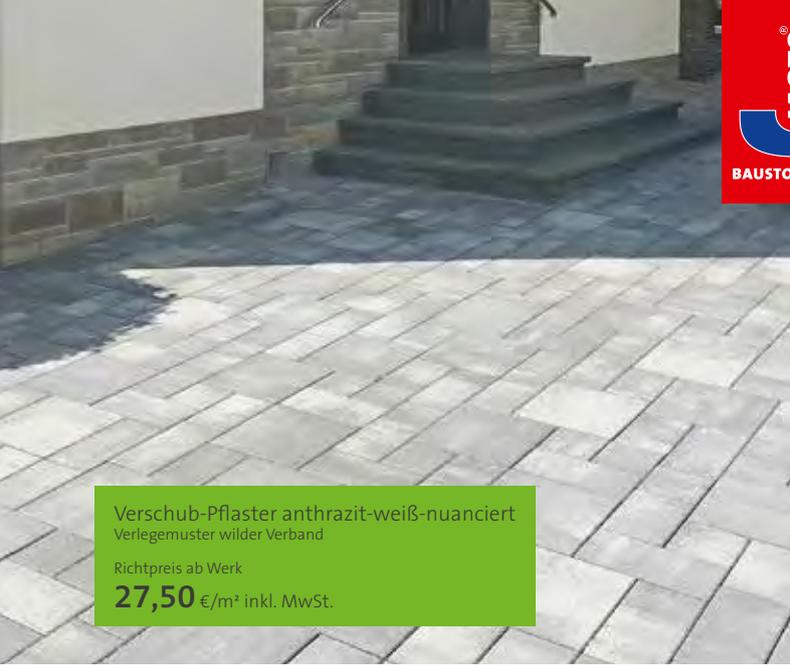
Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

### Trendline-Pflaster, Höhe 8 cm

	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/qm)	ca. Bedarf (Stk./qm)	Paketierung (qm/Pal.)
16	Trendline-Pflaster	40 x 20 x 8	180	12,50	7,68
17	Trendline-Pflaster	20 x 20 x 8	180	25,0	7,68
18	Trendline-Pflaster	30 x 20 x 8	180	16,7	7,68

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

Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

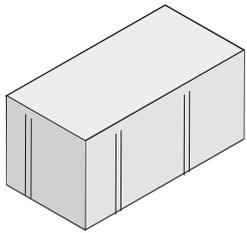


Verschub-Pflaster anthrazit-weiß-nuanciert  
Verlegemuster wilder Verband

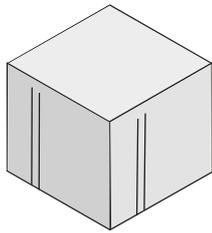
Richtpreis ab Werk  
**27,50** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.

Trendline-Pflaster korall  
z. B. 40 x 20 x 8 cm

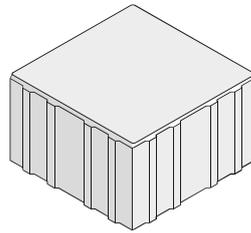
Richtpreis ab Werk  
**26,25** €/m<sup>2</sup> inkl. MwSt.



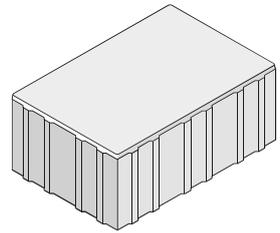
Pflasterstein (1)



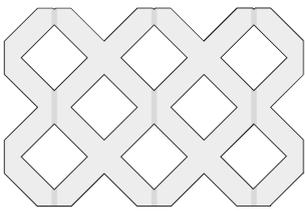
Pflasterstein (2)



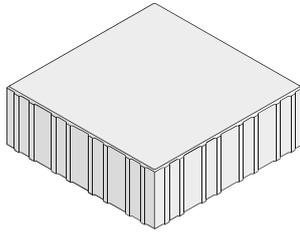
Pflasterstein (3)



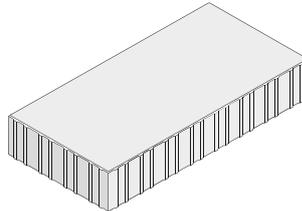
Pflasterstein (4)



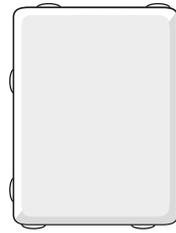
Gitterstein (5)



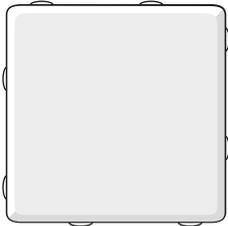
Pflasterstein (6)



Pflasterstein (7)



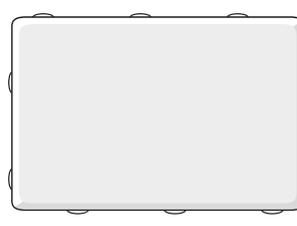
Pflasterstein (8)



Pflasterstein (9)



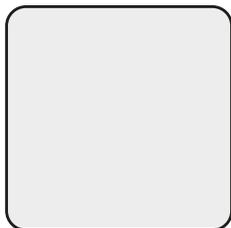
Pflasterstein (10)



Pflasterstein (11)



Pflasterstein (12)



Pflasterstein (13)



Pflasterstein (14)



Pflasterstein (15)

# PALISADEN

## SICHERE UND MODERNE EINFASSUNG

### 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

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!

## 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"

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"

Rechteck-Palisade, 12 x 18,75 cm (gefast)					
	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



Rustikal-Palisade  
Gekollert (1 - 4)



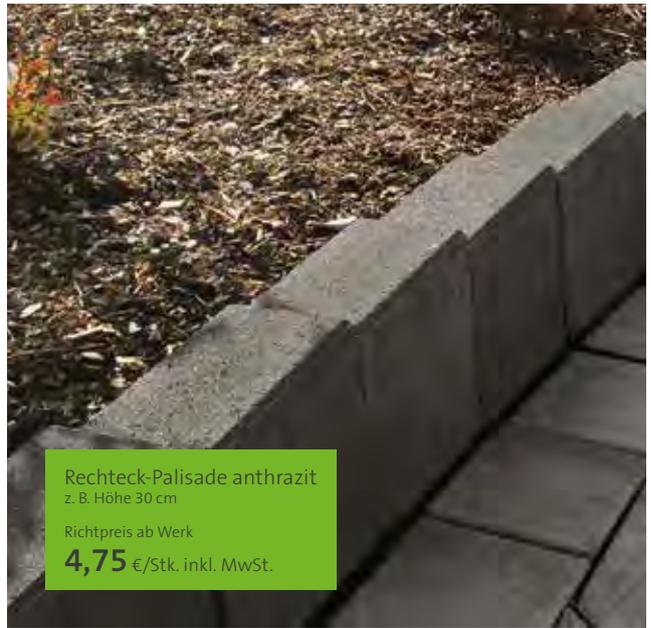
Bruchstein-Palisade  
Rustikal oder Klassik (5 - 8)



Rechteck-Palisade  
Gefast (9 - 14)



Bruchstein-Palisade Rustikal, anthrazit-weiß-nuanciert  
z. B. Höhe 25 cm  
Richtpreis ab Werk  
**8,95 €/Stk. inkl. MwSt.**



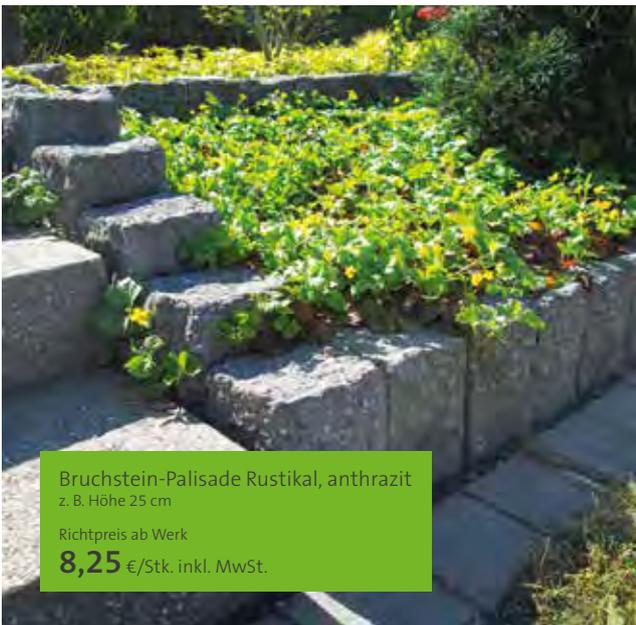
Rechteck-Palisade anthrazit  
z. B. Höhe 30 cm  
Richtpreis ab Werk  
**4,75 €/Stk. inkl. MwSt.**



Rustikal-Palisade anthrazit  
z. B. Höhe 30 cm  
Richtpreis ab Werk  
**4,75 €/Stk. inkl. MwSt.**



Bruchstein-Palisade Rustikal, sandstein-rot  
z. B. Höhe 40 cm  
Richtpreis ab Werk  
**17,75 €/Stk. inkl. MwSt.**



Bruchstein-Palisade Rustikal, anthrazit  
z. B. Höhe 25 cm  
Richtpreis ab Werk  
**8,25 €/Stk. inkl. MwSt.**



Rustikal-Palisade anthrazit  
z. B. Höhe 60 cm  
Richtpreis ab Werk  
**12,75 €/Stk. inkl. MwSt.**

# RANDBEGRENZUNGS- ELEMENTE

NATÜRLICH GRENZEN ZIEHEN

Tiefbord gefast, anthrazit

Kaum eine Gartenanlage, in der es nicht Rasenflächen zu begrenzen bzw. Bäume zu schützen oder Wege zu führen gilt. Mit den Rasenmähkanten und Rasenkantensteinen verfügen Sie über praktische Gestaltungselemente, die für diese Zwecke geschaffen sind. Die Rasenmähkanten ergeben einen bündigen Abschluss zwischen Rasen und Pflanzbereichen und bieten dem Rasenmäher eine sichere Fahrspur.

Durch ihre spezielle Form passen sich die Steine allen notwendigen Linienführungen an. Die Rasenkantensteine sind geradlinige Elemente zur Einfassung oder Trennung von Beeten oder Rasenflächen. Das umfangreiche Tiefbord-Programm ermöglicht die verschiedensten Anforderungen beim Einbau von Pflastersteinen und mit unserem L-Stein-Programm lassen sich kleinere Böschungen leicht abfangen, bzw. kostengünstige Hochbeete einfach anlegen!

## TECHNISCHE DATEN

Rasenkantenstein, 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, 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, braun und grau

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	6	225

Farben: anthrazit, grau

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
17	U-Endstein	40 x 50 x 40	110	12

Farben: grau, auf Anfrage auch in anthrazit

\*Eckstein



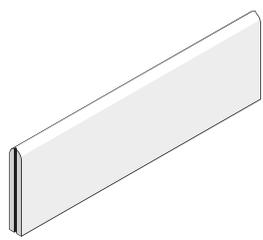
L-Stein grau  
z. B. 40 x 40 x 40 cm  
Richtpreis ab Werk  
**10,75** €/Stk. inkl. MwSt.



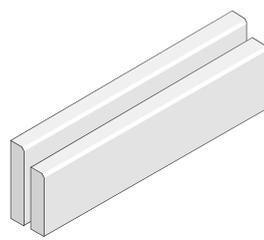
Tiefbord gefast, anthrazit  
z. B. 8 x 20 x 100 cm  
Richtpreis ab Werk  
**4,25** €/Stk. inkl. MwSt.



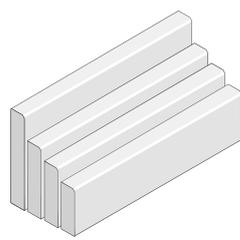
Rasenmähkante grau  
Richtpreis ab Werk  
**1,50** €/Stk. inkl. MwSt.



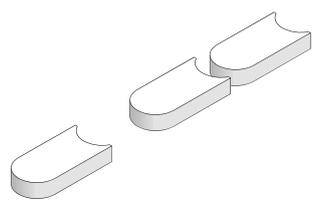
Rasenkantenstein (1)



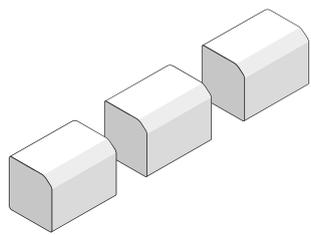
Tiefbord (2 + 3)



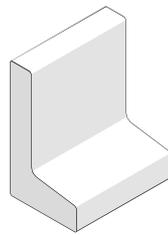
Tiefbord (4 - 7)



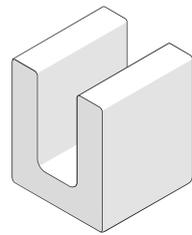
Rasenmähkante (8)



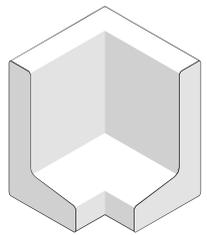
Randstein (9)



L-Stein (10 - 15)



U-Stein (16)



U-Endstein (17)

# STUFENPROGRAMM

TRITT FÜR TRITT HOCH HINAUS

Blockstufe glatt, anthrazit

Funktional betrachtet haben Treppenanlagen die Funktion Höhenunterschiede zu überbrücken. Und doch waren Treppen in der Geschichte immer schon viel mehr als nur Steine auf dem Weg nach oben. Bei vielen berühmten Bauwerken wurden bemerkenswerte Aufgänge geschaffen und in einigen Fällen ist die Treppe selbst berühmter als das Bauwerk, zu dem sie hinaufführt.

Mit unserem Stufenprogramm für Garten- und Hauszugang gehen Sie nicht nur einen Schritt voraus, sondern auch immer einen Schritt nach oben. 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.

## FARBMUSTER



anthrazit



anthrazit-weiß-nuanciert



korall



muschelkalk



sahara



sandstein-rot



schiefer-grau-nuanciert



weiß

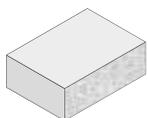
## TECHNISCHE DATEN

<b>Klassik-Treppenstufe, Vorders. bossiert, Oberfl. gestrahlt</b> 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

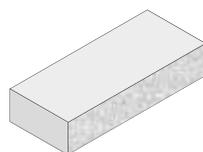
Farben: anthrazit, anthrazit-weiß-nuanciert, korall, muschelkalk, sahara, sandstein-rot, schiefer-grau-nuanciert und weiß  
 Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)

<b>Blockstufen glatt, Vorder- und Rückseite gefast</b>				
	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

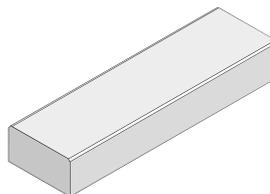
Farben: anthrazit und grau, auch in \*anthrazit-weiß-nuanciert und korall lieferbar  
 Rutschhemmung: R13 (höchstmögliche Klasse)



Klassik-Stufe (1)



Klassik-Stufe (2)



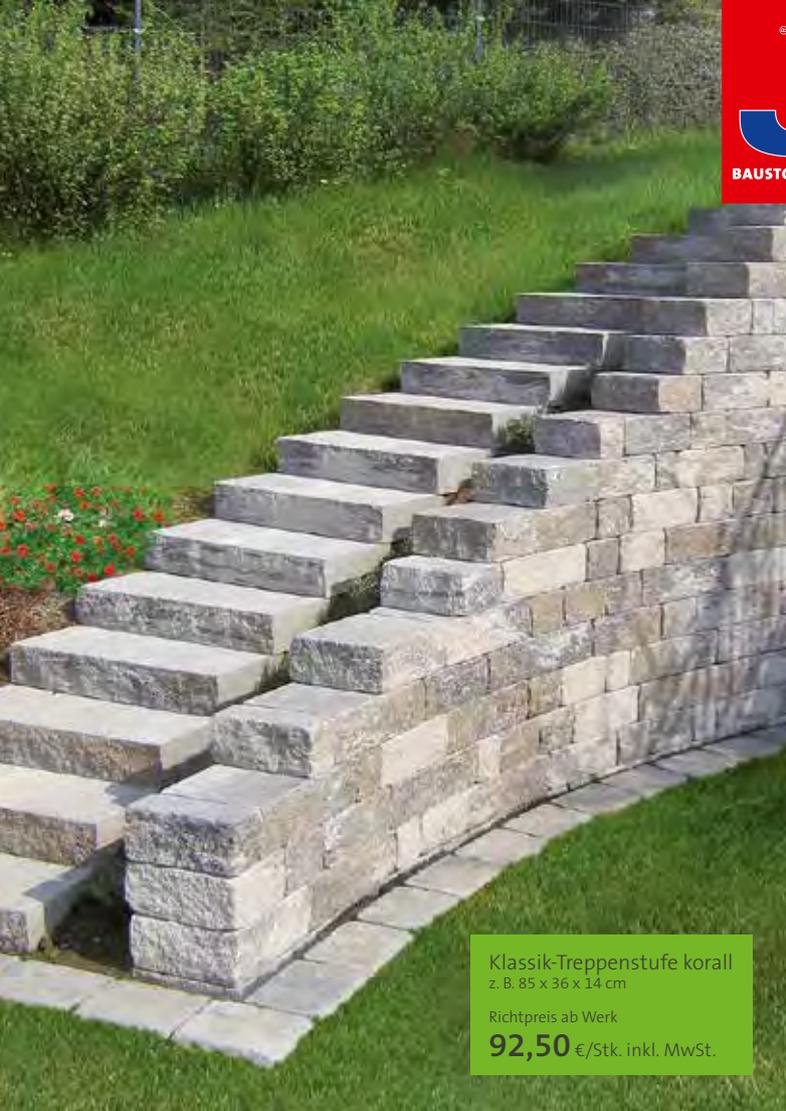
Blockstufe (3-6)



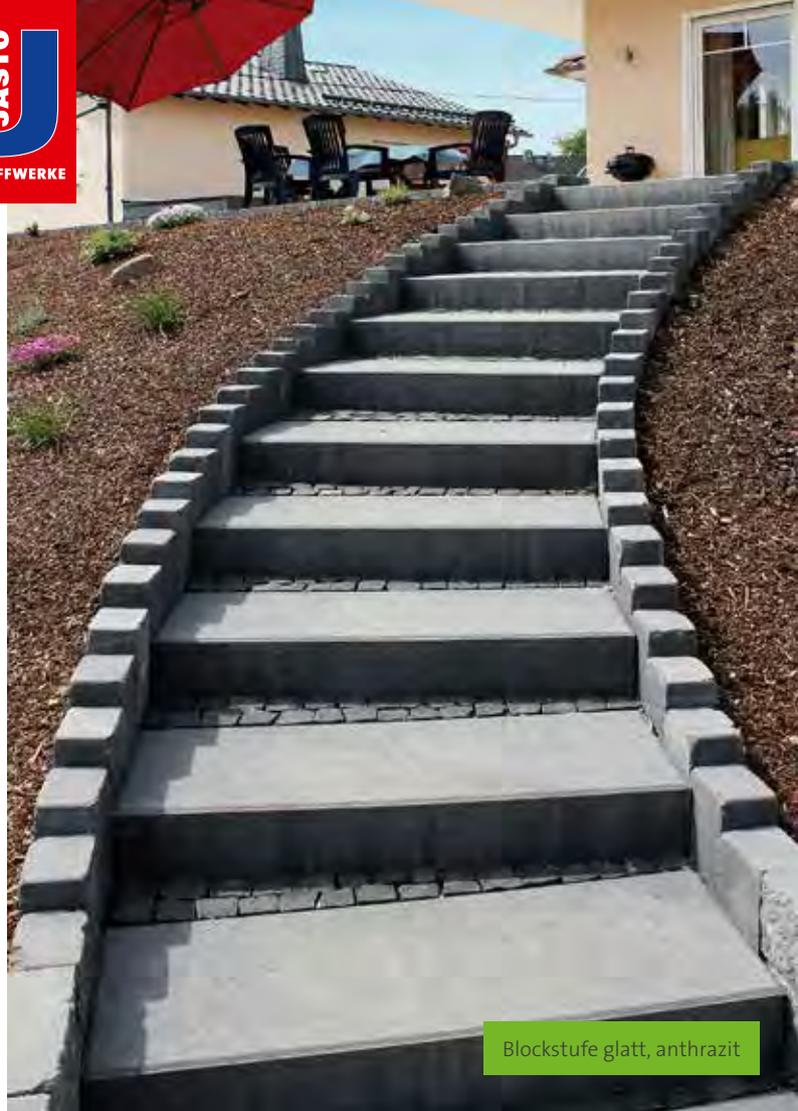
Klassik-Treppenstufe sahara  
z. B. 85 x 36 x 14 cm

Richtpreis ab Werk

**92,50** €/Stk. inkl. MwSt.



Klassik-Treppenstufe korall  
z. B. 85 x 36 x 14 cm  
Richtpreis ab Werk  
**92,50** €/Stk. inkl. MwSt.



Blockstufe glatt, anthrazit



Blockstufe glatt, anthrazit  
z. B. 100 x 35 x 15 cm  
Richtpreis ab Werk  
**44,95** €/Stk. inkl. MwSt.



Klassik-Treppenstufe anthrazit  
z. B. 85 x 36 x 14 cm  
Richtpreis ab Werk  
**87,50** €/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.



## BÖSCHUNGRINGE

Klassische Funktions- und Gestaltungselemente für jeden

Böschungsrings 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 Böschungsrings 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



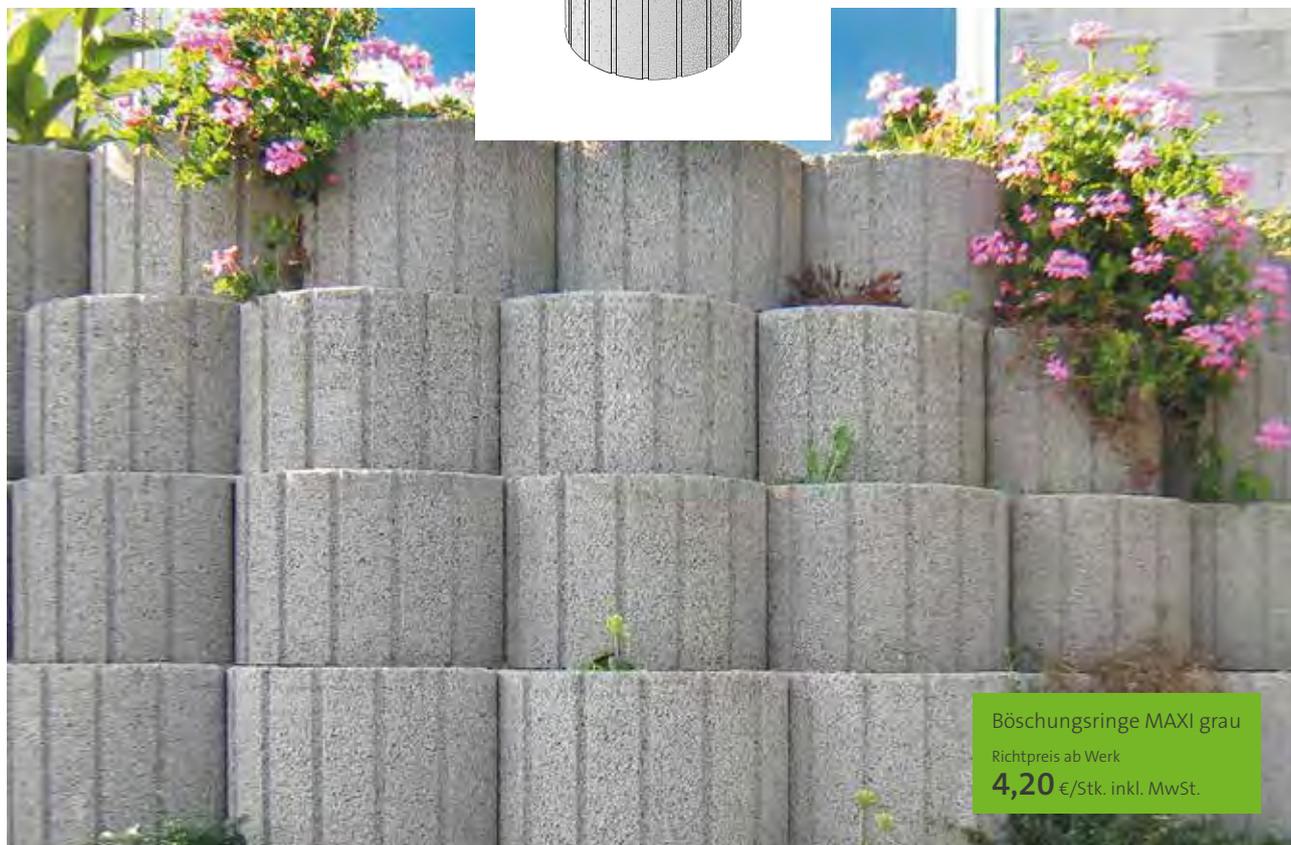
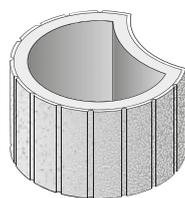
grau

## TECHNISCHE DATEN

Böschungsringe						
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./qm)	Pflanzraum (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, braun, grau

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
mit Verkehrsbelastung (Pkw): hinterfüllt senkrecht	bis ca. 0,70 m Aufbauhöhe
bis 70° Neigung	bis ca. 1,20 m Aufbauhöhe



Böschungsringe MAXI grau

Richtpreis ab Werk

**4,20** €/Stk. inkl. MwSt.



## QUATTRO-PFLANZWANDSTEIN

Wahre Hingucker 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



anthrazit-weiß-nuanciert



braun



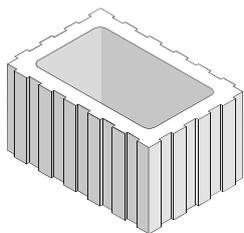
grau

## TECHNISCHE DATEN

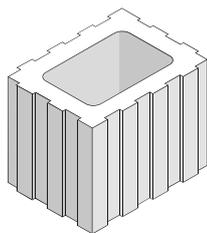
Quattro-Pflanzwandstein						
	Bezeichnung	Maße (cm) L x B x H	Gewicht (kg/Stk.)	Paket (Stück)	Bedarf (Stk./qm)	Pflanzraum (Stk./Ltr.)
1	Quattro-MAXI	60 x 40 x 25	45-48	25	6,70	34
2	Quattro-MINI	30 x 40 x 25	33-34	45	13,33	12

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

Einsatzbereiche Böschungsringe Maxi			
	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
mit Verkehrsbelastung (Pkw) hinterfüllt senkrecht	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)



# JUMBO-BLÖCKE

## VIELSEITIGER UND SCHNELLER AUFBAU

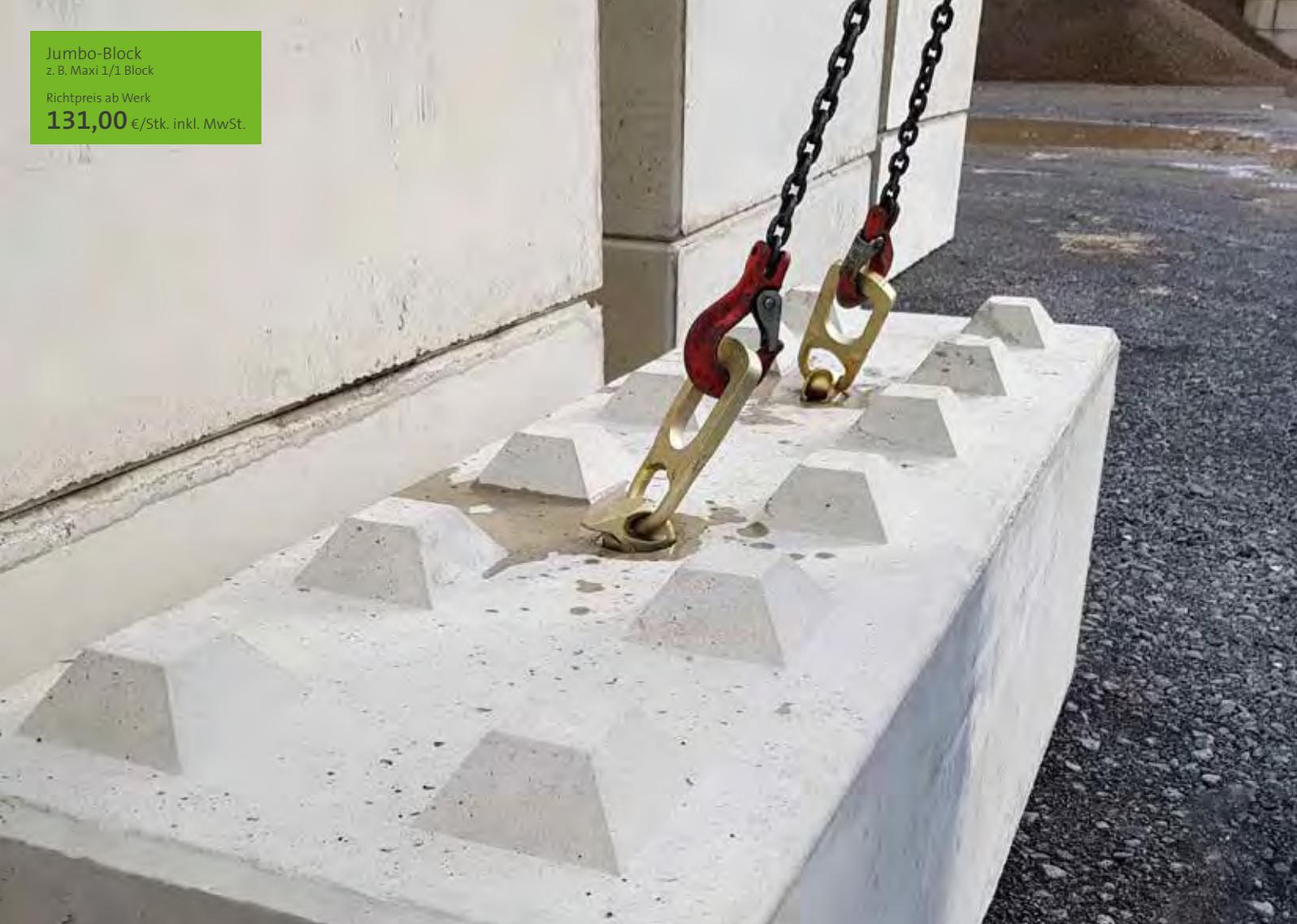


Mit unseren Jumbo-Blöcken wird das Abtrennen von sauberen und gut erreichbaren Lagerplätzen zum Kinderspiel. Die Jumbo-Blöcke dienen als Baukastensystem für Schüttgutboxen, Lärmschutz- und Trennwände. Der besondere Vorteil der Jumbo-Blöcke ist, dass Wände und Boxen häufig ohne weitere Vorbereitungen möglich sind.

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

Richtpreis ab Werk

**131,00** €/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.

Alle Größen sind auch als Abdeckstein ohne Ausbuchtungen oben erhältlich. Jumbo-Blöcke mit 60er Wanddicke sind zudem mit strukturierter Oberfläche erhältlich. Weitere Oberflächen sind auf Anfrage möglich.

#### **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: 4 Reihen = 240 cm  
Wanddicke 40 cm: 4 Reihen = 160 cm

- Getreide, Holzschnitzel, Kompost, Kunststoff, Schrott, Silage (trocken mit Überdachung):  
Wanddicke 60 cm: 5 Reihen = 300 cm  
Wanddicke 40 cm: 5 Reihen = 200 cm

Weitere Lastfälle können Sie gerne bei uns erfragen!

## FARBMUSTER



Sichtbeton



Strukturiert



Bruchsteinoptik (auf Anfrage)



Bruchsteinoptik (auf Anfrage)



Basaltsteinoptik (auf Anfrage)



Moselschiefer (auf Anfrage)

## TECHNISCHE DATEN

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

## ZUBEHÖR



Kupplung zum Heben und Bewegen von Jumbo-Blöcken

Universalkopf zum Heben und Bewegen von Jumbo-Blöcken





Jumbo-Block strukturiert  
z. B. Maxi 1/1 Block  
Richtpreis ab Werk  
**153,00** €/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  
**2,95** €/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 JASTO Gehwegplatten, Terrassenplatten strukturiert oder feingestrahlt und Trendline-Platten. 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  
**31,50** €/100 Stk. inkl. MwSt.

## SPLITT IM BIG BAG

Mit unserem Splitt legen Sie immer richtig

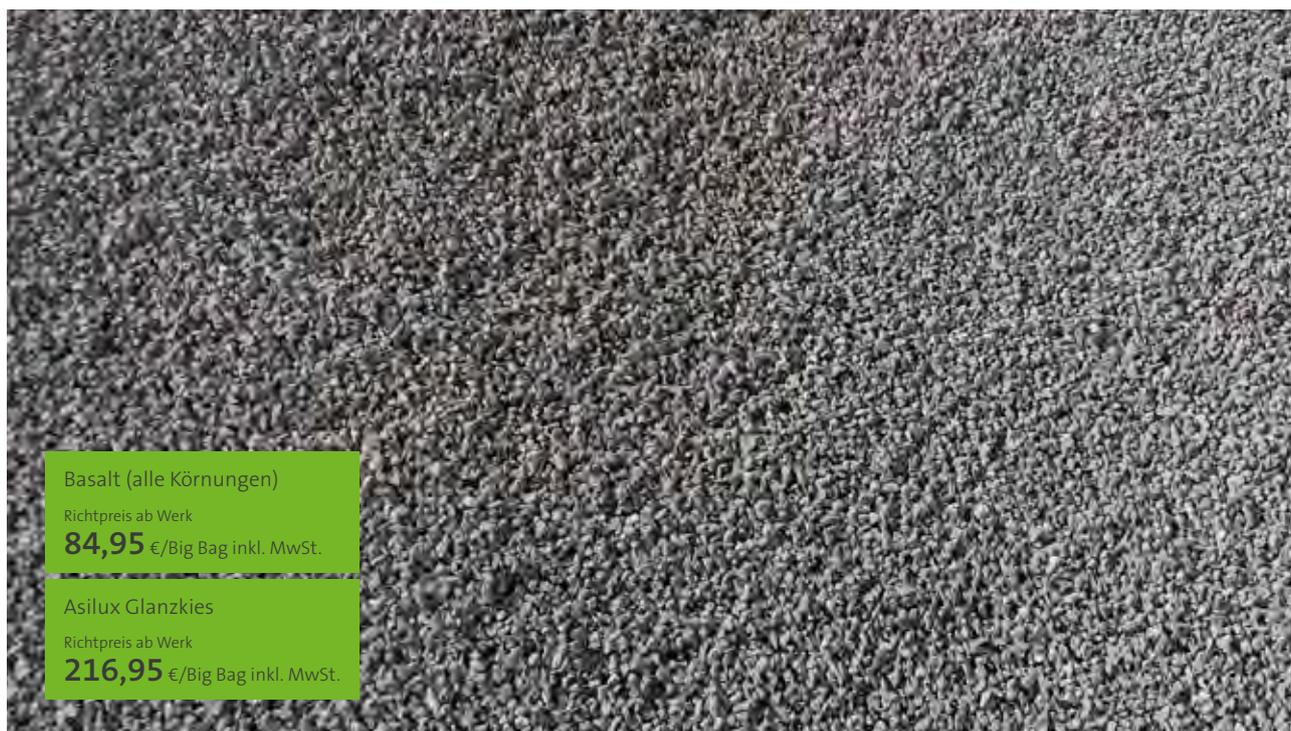
Die Abgabe erfolgt nur in vollen Big Bag's, gefüllt mit ca. 1 t. Bitte beachten Sie, dass sich das Volumen der Schüttgüter durch Verdichtung verändert (10 – 15 % Reduzierung).



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

### TECHNISCHE DATEN

Material	Körnung	Einsatzbereich	Einsatzbereich
Basalt	0 - 8 mm	Bettung	1 t = ca. 0,6 m <sup>3</sup>
Basalt	1 - 3 mm	Fuge + Bettung	1 t = ca. 0,6 m <sup>3</sup>
Basalt	2 - 8 mm	Fuge + Bettung	1 t = ca. 0,7 m <sup>3</sup>
Asilux Glanzkies	1 - 3 mm	Fuge	1 t = ca. 0,8 m <sup>3</sup>



Basalt (alle Körnungen)

Richtpreis ab Werk

**84,95** €/Big Bag inkl. MwSt.

Asilux Glanzkies

Richtpreis ab Werk

**216,95** €/Big Bag inkl. MwSt.



Richtpreis ab Werk  
z. B. MAX  
**6,25** €/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.)
<b>MINI für Platten bis 4,5 cm Steinhöhe</b>		
27 x 65 x 1000	750	0,30
<b>UNI für Platten und Pflaster bis 6,0 cm Steinhöhe</b>		
45 x 80 x 1000	576	0,45
<b>MAX für Platten und Pflaster bis 8,0 cm Steinhöhe</b>		
58 x 80 x 1000	504	0,50
<b>GRAND für Pflaster bis 10,0 cm Steinhöhe</b>		
78 x 85 x 1000	378	0,70
<b>BIG für Pflaster bis 12,0 cm Steinhöhe</b>		
100 x 85 x 1000	288	0,80

\* Stahl-Erdnägel verzinkt, D = 8 mm, Länge = 300 mm VE: 100 Stück/Karton, auch Stückweise erhältlich. Bedarf: ca. 3 Stück pro lfm.

# 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 - 2,0 mm

Richtpreis ab Werk

**7,50** €/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 m<sup>2</sup> 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

# ASILUX GLANZKIES

Asilux Fugensplitt ist ein mineralischer und umweltfreundlicher Glanzkies. Er enthält keine Staubanteile was bedeutet, dass es nach dem Einkehren nicht zu Verfärbungen der Pflasteroberfläche kommt. Das sonst übliche Einschlämmen, um den vorhandenen Staub von der Oberfläche zu entfernen, entfällt somit. Zudem verleiht Asilux Glanzkies den Flächen einen besonderen Charakter.

**FARBE:**  
anthrazit

**INHALT:**  
25 kg Sack 1 – 3 mm

**BEDARF:**  
Im Schnitt ca. 4 – 5 kg/m<sup>2</sup> (je nach Fugenbreite)

**PAKETIERUNG:**  
25 kg / 42 Sack/Palette



1 - 3 mm

Richtpreis ab Werk

**9,50** €/Sack inkl. MwSt.



Richtpreis ab Werk  
**26,95 €/Sack inkl. MwSt.**

## JASTO-BRUCHSTEINMÖRTEL

Spezieller Mauermörtel für den Garten- und Landschaftsbereich

Der JASTO-Bruchsteinmörtel wird als Mittelbettmörtel für Gartenbauelemente wie Mauerblöcke, Mauerabdeckplatten aber auch für die Verlegung von Platten mit ungleichmäßiger Dicke eingesetzt. Durch die spezielle rein mineralische Formulierung ist das Produkt sicher gegen Ausblühungen und Frost-Tauwechselbeanspruchungen. Frisches Material ist gegen Frost zu schützen.

Bei diesem hydraulisch aushärtenden Mittelbettmörtel handelt es sich um einen sog. „Stützkornmörtel“, der für Mörtelbettdicken von 5 - 25 mm eingesetzt werden kann (ggf. auch darunter). Der Mörtel ist rein mineralisch zusammengesetzt, er besitzt eine sehr gute Standfestigkeit und Klebkraft. Aufgrund seiner hohen Tragfähigkeit ist er auch für schwere Steine geeignet. Seine gute Kontakthaftung und sein hohes Wasserrückhaltevermögen ermöglichen eine einfache und sichere Verarbeitung.

### VERARBEITUNGSRICHTLINIEN:

In ein sauberes Gefäß werden ca. 2,2 l Wasser vorgegeben und mit einem Sack (15 kg) JASTO-Bruchsteinmörtel intensiv und gründlich vermischt. Nach ca. 5 Minuten Reifezeit nochmals durchmischen. JASTO-Bruchsteinmörtel wird mit einer Kelle in Form von Klecksen („Batzen“) auf die untere Lage Steine aufgebracht. Danach wird die obere Lage Steine aufgesetzt und mit einem Gummihammer ausgerichtet. **Wird ein vollflächiger Mörtelauftrag mittels Zahnkelle bevorzugt, empfehlen wir unseren JASTO-Dünnbettmörtel Normal N.**

**INHALT:**  
15 kg Sack

**FARBE:**  
hellgrau

**DRUCKFESTIGKEIT:**  
10 N/mm<sup>2</sup>

**KÖRNRUNG:**  
0 – 1,5 mm

**VERARBEITUNGSZEIT:**  
ca. 3 Stunden

**VERARBEITUNGSTEMPERATUR:**  
+5°C bis +30°C

**EINLEGEZEIT:**  
ca. 15 Minuten

**WASSERBEDARF:**  
ca. 2,2 Liter / 15 kg

**VERBRAUCH:**  
ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup> pro mm Schichtdicke

Aufgrund seiner Zusammensetzung kann der JASTO Bruchsteinmörtel vielseitig eingesetzt werden. Er ist der ideale Mörtel für Steine aus dem JASTO Bruchsteinprogramm 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





# 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.

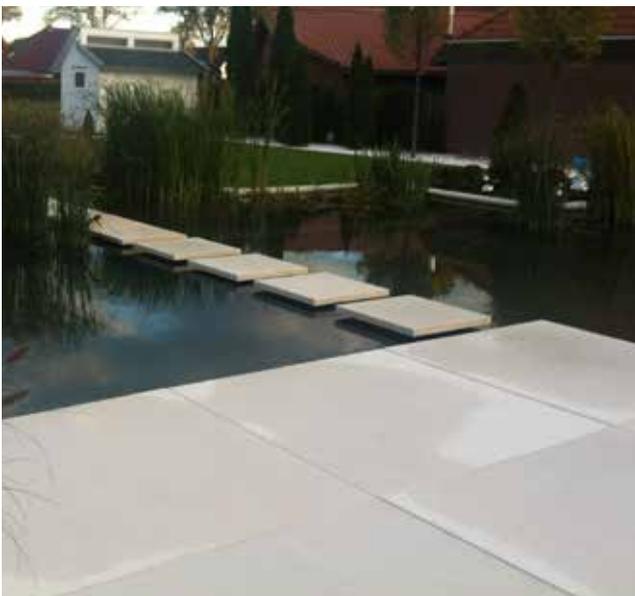
## ÜBERSICHT

	Spezialreiniger 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](http://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.





## SPEZIALREINIGER C

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/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche  
5 Liter Kanister

### EINSATZBEREICHE

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

### ANWENDUNGSGEBIETE

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



Richtpreis ab Werk  
**10,25** €/ltr. inkl. MwSt.

## ALGENENTFERNER

Moos- und Algenentferner 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. Algenentferner ist lösemittelfrei, biologisch abbaubar und kann auch auf beschichteten Oberflächen aufgebracht werden.

### EIGENSCHAFTEN

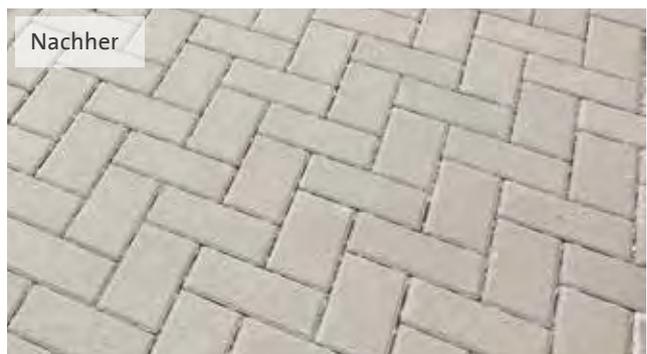
- | entfernt Moos und Algen
- | aus nachwachsenden Rohstoffen
- | lösemittelfrei
- | farbneutral
- | Verbrauch ca. 100 – 200 g/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### EINSATZBEREICHE

- | Moose
- | Algenvergrünungen
- | Schimmel

### ANWENDUNGSGEBIETE

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





Richtpreis ab Werk  
**13,25** €/litr. inkl. MwSt.

## SYSTEMREINIGER INTENSIV

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/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### EINSATZBEREICHE

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

### ANWENDUNGSGEBIETE

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



Vorher



Nachher

Richtpreis ab Werk  
**15,95** €/500 ml inkl. MwSt.

## ROSTLÖSER

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/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 500 ml Flasche

### EINSATZBEREICHE

- | Rostablagerungen

### ANWENDUNGSGEBIETE

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





Richtpreis ab Werk  
**14,95** €/litr. inkl. MwSt.

## FLECHTENENTFERNER

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

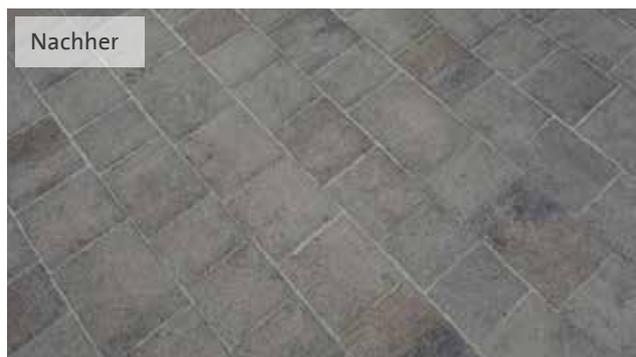
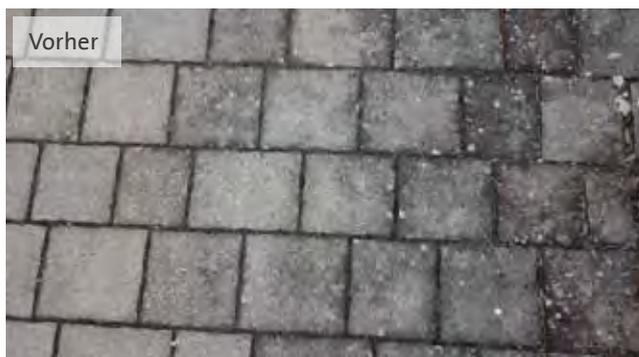
- | entfernt Flechten
- | säurefrei
- | weitere Sporenbildung wird vermindert
- | Verbrauch ca. 100 ml/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### EINSATZBEREICHE

- | Flechten

### ANWENDUNGSGEBIETE

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





Richtpreis ab Werk  
**18,95** €/500 ml inkl. MwSt.

## ÖLENTFERNER-SPRAY

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



# OBERFLÄCHEN- SCHUTZ- PRODUKTE

OPTISCHE AUFWERTUNG FÜR BETONOBERFLÄCHEN



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	Imprägnierung BI-Super	Spezialpflege	Premiumpflege	Imprägnierung Easy Protect ETC
Auffrischung JASTO-Schutzfaktor-Klassen Produkte		JSF 1	JSF 2	JSF 3	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](http://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

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

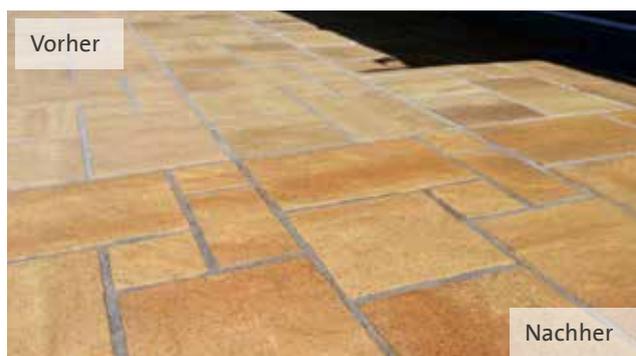
- | lösemittelfrei
- | farbvertiefend
- | Schutz gegen Carbonatisierung
- | schmutz-, öl-, wasserabweisend
- | Verbrauch ca. 150 – 250 ml/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### EINSATZBEREICHE

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

### ANWENDUNGSGEBIETE

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





Richtpreis ab Werk  
**9,95 €/litr. inkl. MwSt.**

## IMPRÄGNIERUNG EASY PROTECT



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/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### EINSATZBEREICHE

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

### ANWENDUNGSGEBIETE

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





Richtpreis ab Werk  
**19,95** €/litr. inkl. MwSt.



# IMPRÄGNIERUNG BI-SUPER

Imprägnierung BI-Super ist ein universelles, reaktives Imprägniermittel mit Fleckstop-Eigenschaften. Die behandelten Oberflächen weisen einen hohen Schutz gegen herkömmliche und aggressive Verschmutzungen wie z. B. Ölflecken und Lebensmittelverunreinigungen auf. Oberflächenstruk-

tur und Farbton ändern sich nicht und bleiben vollständig erhalten. Die Imprägnierung ist UV-beständig, witterungsstabil und atmungsaktiv. Die behandelten Untergründe lassen sich leichter reinigen und bleiben länger schön.

### EIGENSCHAFTEN

- | lösemittelfrei, nicht filmbildend
- | sehr intensive Öl- und Wasserabweisung
- | schützt vor Carbonatisierung
- | Schutz gegen zu schnelles Verschmutzen
- | Verbrauch ca. 150 – 250 g/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### EINSATZBEREICHE

- | für alle unbehandelten, zementgebundenen Oberflächen geeignet, bei denen keine Farbveränderung gewünscht wird
- | Erneuerung der Schutzwirkung von JASTO Schutzfaktor 2 Produkten

### ANWENDUNGSGEBIETE

- | Betonplatten
- | Pflastersteine
- | Sichtbeton
- | Mauern
- | Terrazzo
- | Klinker





Richtpreis ab Werk  
**20,50** €/litr. inkl. MwSt.

## SPEZIALPFLEGE



Pflegemittel für versiegelte und bereits verlegte, oberflächenveredelte Betonplatten. Spezialpflege frischt die schmutz- und wasserabweisende Wirkung der Betonplatten auf und verleiht ihnen ein gepflegtes Aussehen.

### EIGENSCHAFTEN

- | wässrig, lösemittelfrei
- | schmutz-, öl-, wasserabweisend
- | atmungsaktiv
- | vergilbungsfrei und UV-beständig
- | Verbrauch ca. 70 - 100 g/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### EINSATZBEREICHE

- | Pflege von versiegelten und oberflächenveredelten Betonprodukten
- | Erneuerung der Schutzwirkung von JASTO Schutzfaktor 3 Produkten

### ANWENDUNGSGEBIETE

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





Richtpreis ab Werk  
**24,95** €/ltr. inkl. MwSt.

## PREMIUMPFLEGE



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/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### 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



Nachher

Vorher



Richtpreis ab Werk  
**11,00** €/litr. inkl. MwSt.

## IMPRÄGNIERUNG EASY PROTECT ETC



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

Vergrünen und Vermoosen auf bereits verlegten Betonwaren. EASY PROTECT ETC ist nicht filmbildend und daher hervorragend geeignet zur dauerhaften Imprägnierung. EASY PROTECT ETC 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/m<sup>2</sup>
- | Verpackungseinheit 1 Liter Flasche

### EINSATZBEREICHE

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

### ANWENDUNGSGEBIETE

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



# 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 unsere 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.



### JSF 5 = SCHUTZ DURCH VISIOCLEAN

Die patentierte **VisioCLEAN®-Funktion** (s. auch Seite 132) unterstützt die Selbstreinigung des Pflasters. Durch die Reaktion des im VisioCLEAN® enthaltenen Titandioxids (TiO<sub>2</sub>) 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 TiO<sub>2</sub> verbraucht sich dabei nicht und funktioniert ein Stein-Leben 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 anzuhafeln. 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.

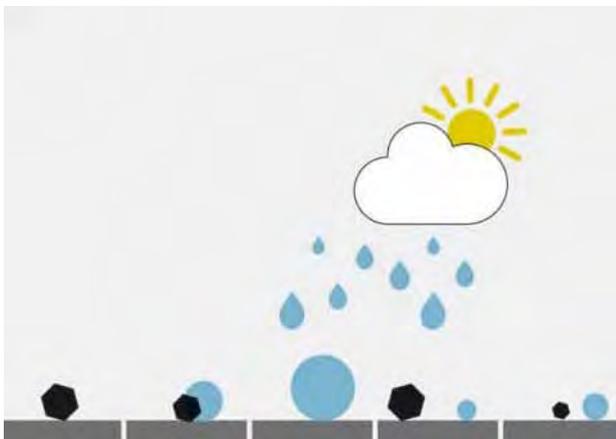


## Die Kraft des Lichts – der sichtbare Unterschied

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 Haus und Hof sauberer und dauerhaft schön.

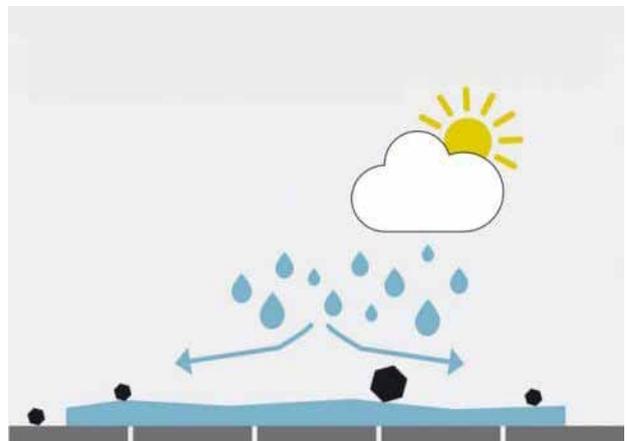
### OHNE VISIOCLEAN®

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. Bei Regen werden die Schmutzpartikel nach und nach fortgespült.



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

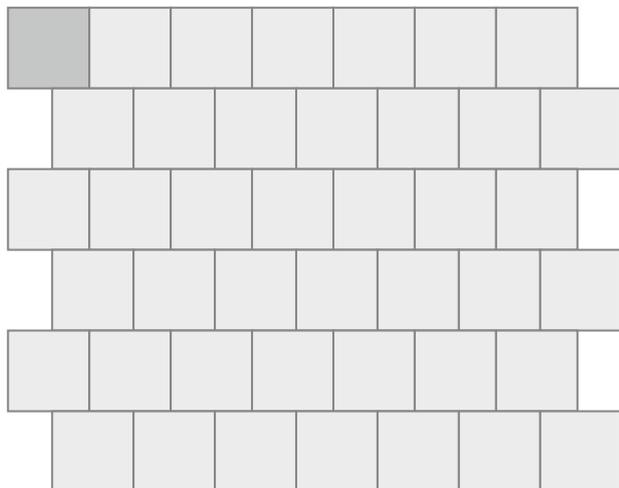
- | weil der Selbstreinigungseffekt unterstützt wird.
- | weil Flecken, die von Öl, Grillfett, Laub etc. herrühren, im Zeitverlauf viel weniger sichtbar sind.
- | weil die Reinigungsfunktion über die gesamte Lebensdauer des Steins erhalten bleibt.

# VERLEGEMUSTER



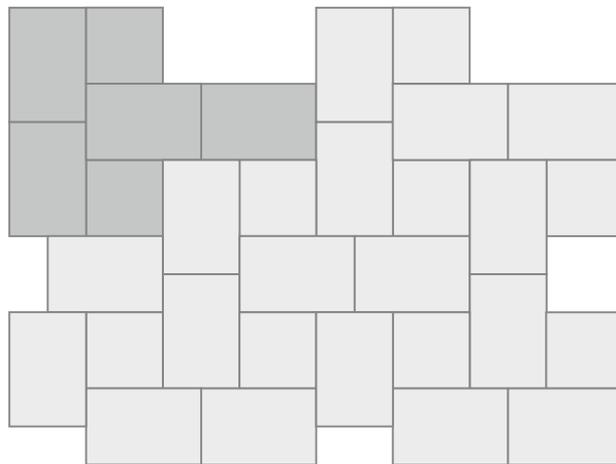
Eine befestigte Fläche wirkt erst dann optisch interessant, wenn die Steine in einem ansprechenden Muster verlegt sind. Aufgrund der angebotenen Vielfalt an Formaten, gibt es eine Vielzahl an Verlegemöglichkeiten für unsere Bodenbeläge. Um Ihnen die Entscheidung zu erleichtern, schlagen wir Ihnen bereits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

## VERLEGEMUSTER JM01



Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster	14 x 14	51,00
Verschub-Pflaster	16 x 16	39,00
Öko-Verschubpflaster	16 x 16	39,00
Verschubpflaster XL	32 x 32	9,77
Terrassenplatten strukt./feing.	40 x 40	6,25
Glimmer-Pflaster	20 x 20	25
Trendline-Pflaster	20 x 20	25
Trendline-Platten	40 x 40	6,25
Gehwegplatten	40 x 40	6,25

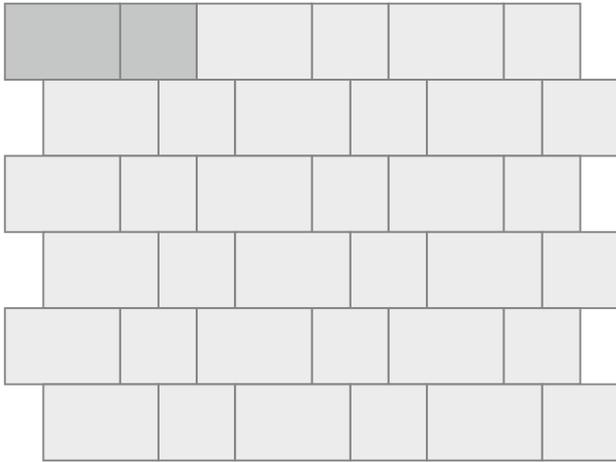
## VERLEGEMUSTER JM02



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

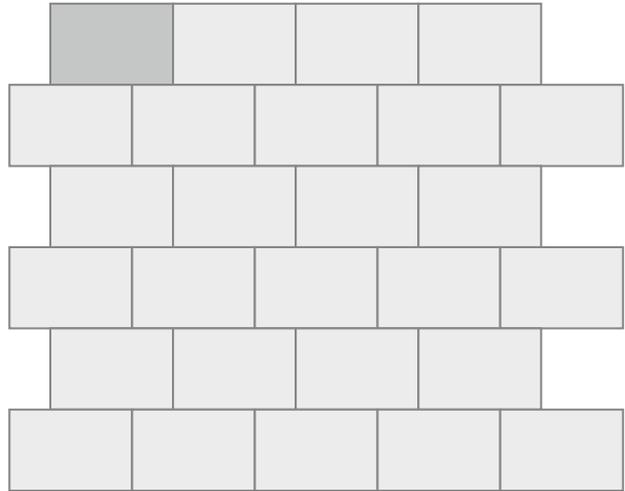


## VERLEGEMUSTER JM03

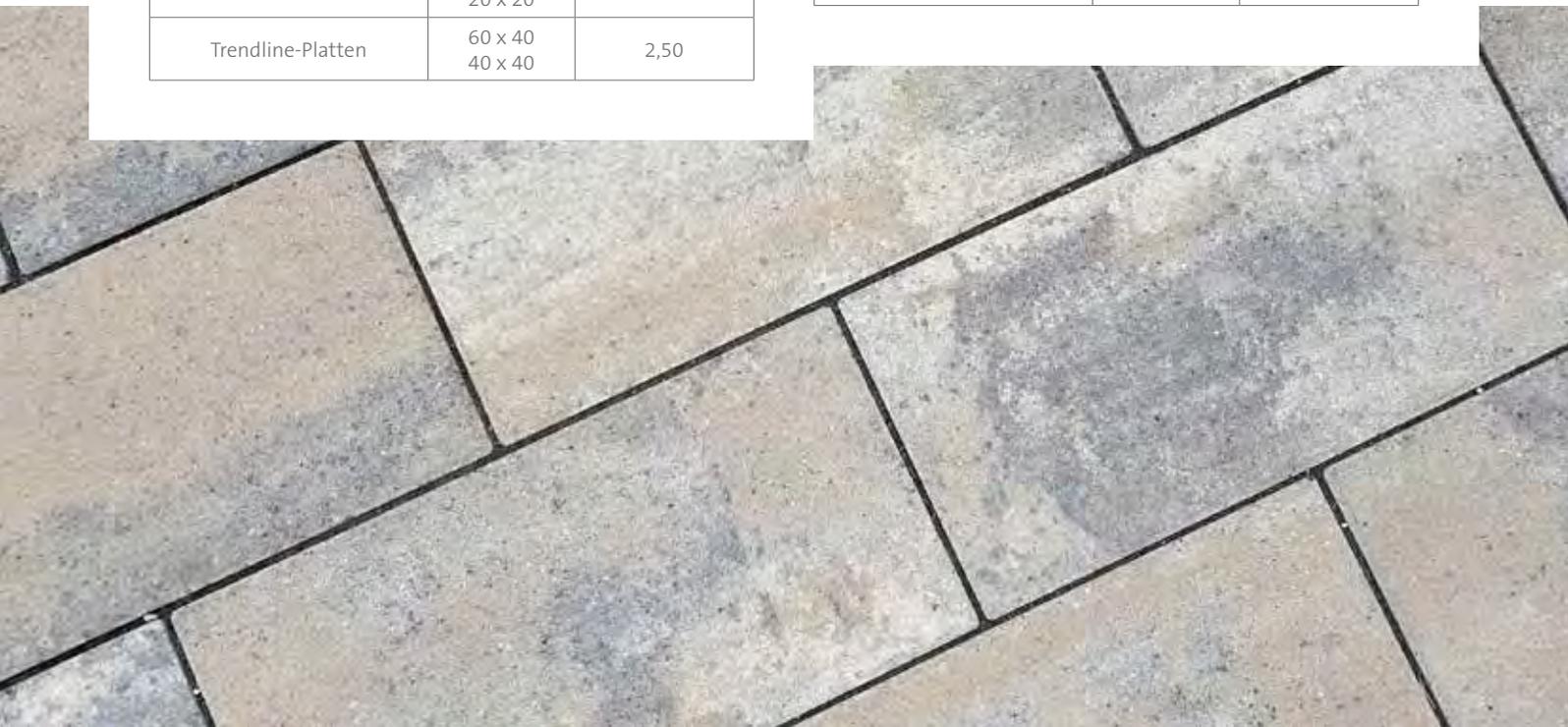


Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster	14 x 14 14 x 21	20,40
Verschub-Pflaster	16 x 16 16 x 24	15,60
Öko-Verschubpflaster	16 x 16 16 x 24	15,60
Verschubpflaster XL	32 x 32 32 x 64	3,26
Terrassenplatten strukt./feing.	40 x 40 40 x 80	2,08
Gehwegplatten	60 x 40 40 x 40	2,50
Glimmer-Pflaster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

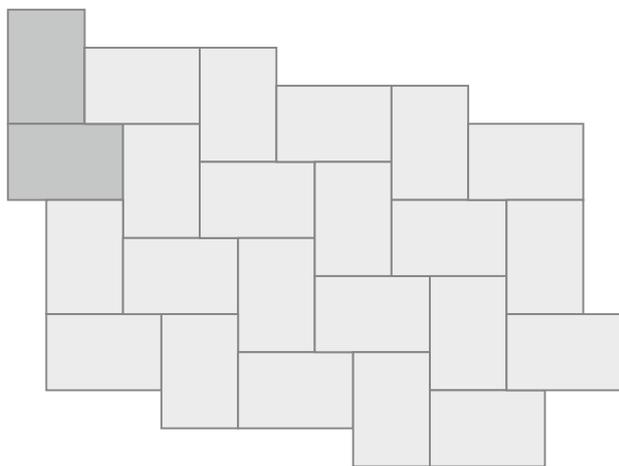
## VERLEGEMUSTER JM04



Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster	14 x 21	34,00
Rustikal-Pflaster XL	21 x 28	17,00
Verschub-Pflaster	16 x 24	26,00
Öko-Verschubpflaster	16 x 24	26,00
Verschubpflaster XL	32 x 64	4,88
Terrassenpl. strukt./feing.	40 x 80	3,13
Glimmer-Pflaster	30 x 20	16,67
Trendline-Pflaster	40 x 20	12,52
Trendline-Platten	60 x 40	4,17
Verschub-Pflaster	16 x 32	19,54
Trendline-Pflaster	30 x 20	16,67

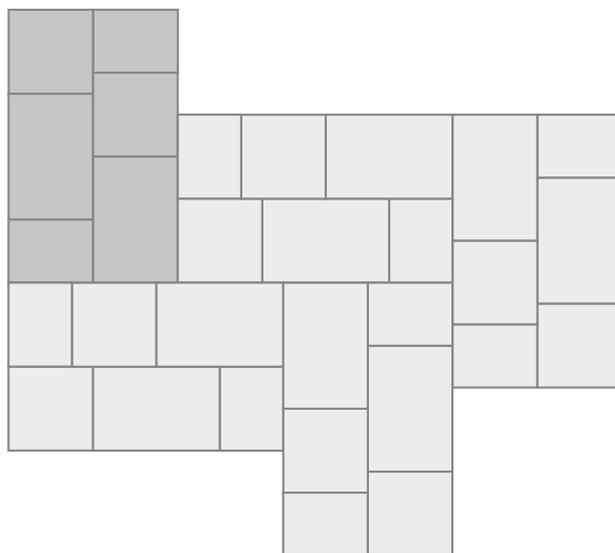


## VERLEGEMUSTER JM05



Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster	14 x 21	34,00
Rustikal-Pflaster XL	21 x 28	17,00
Verschub-Pflaster	16 x 24	26,00
Öko-Verschubpflaster	16 x 24	26,00
Verschubpflaster XL	32 x 64	4,88
Terrassenpl. strukt./feing.	40 x 80	3,13
Glimmer-Pflaster	30 x 20	16,67
Trendline-Pflaster	40 x 20	12,52
Trendline-Pflaster	30 x 20	16,67
Trendline-Platten	60 x 40	4,17
Verschub-Pflaster	16 x 32	19,54

## VERLEGEMUSTER JM06

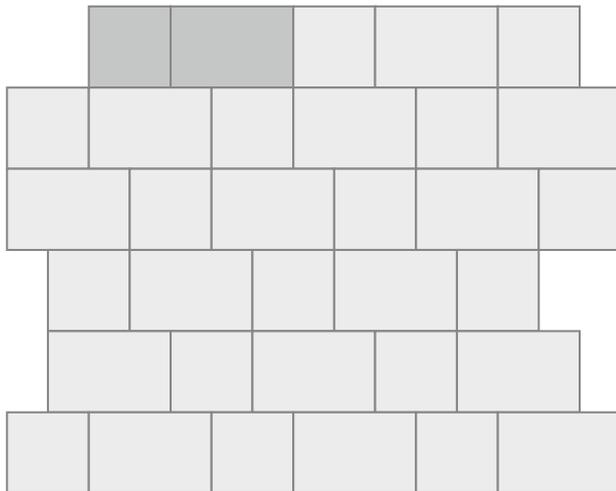


Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster	14 x 10,5 14 x 14 14 x 21	15,70



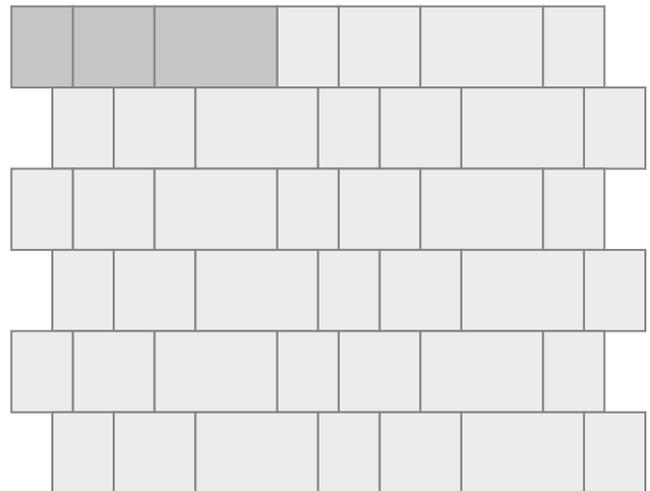


### VERLEGEMUSTER JM07



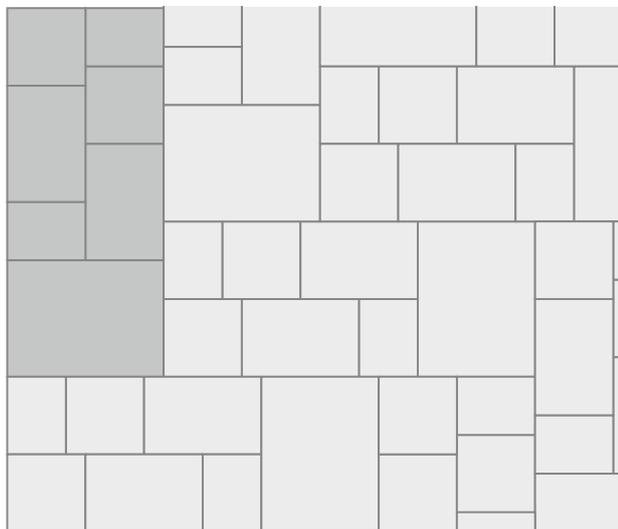
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster	14 x 14 14 x 21	20,40
Verschub-Pflaster	16 x 16 16 x 24	15,60
Öko-Verschubpflaster	16 x 16 16 x 24	15,60
Verschubpflaster XL	32 x 32 32 x 64	3,26
Terrassenpl. strukt./feing.	40 x 40 40 x 80	2,08
Glimmer-Pflaster	20 x 20 30 x 20	10,00
Trendline-Platten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

### VERLEGEMUSTER JM08



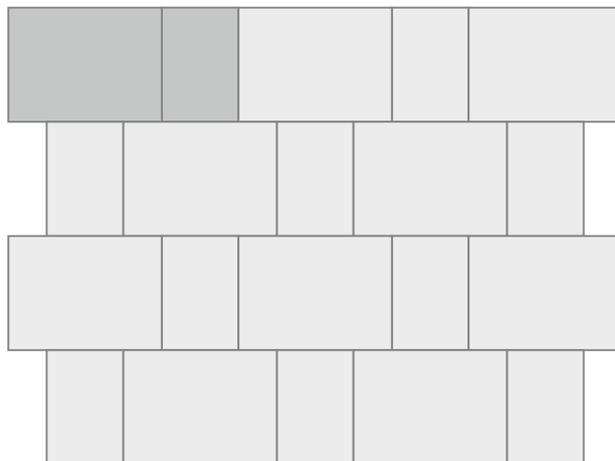
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster	14 x 10,5 14 x 14 14 x 21	15,70
Verschub-Pflaster	16 x 16 16 x 24 16 x 32	8,68

## VERLEGEMUSTER JM09



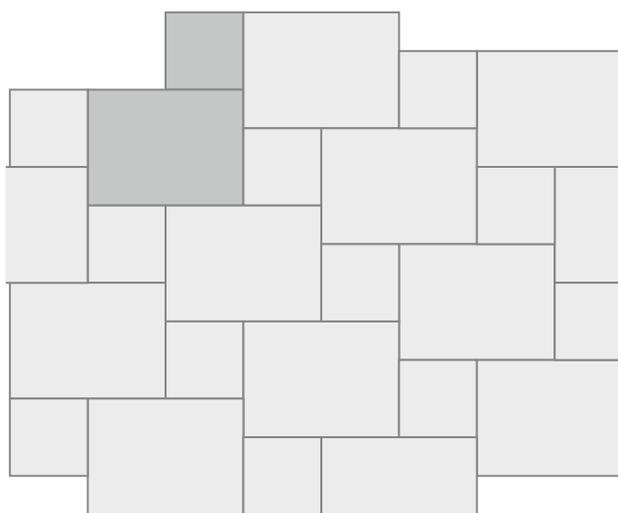
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster + XL	14 x 10,5	10,74
	14 x 14	10,74
	14 x 21	10,74
	28 x 21	5,37

## VERLEGEMUSTER JM10



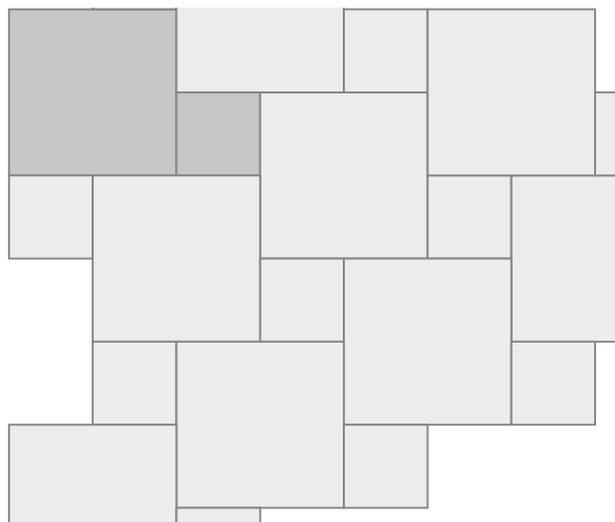
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster + XL	14 x 21 28 x 21	11,34

## VERLEGEMUSTER JM11



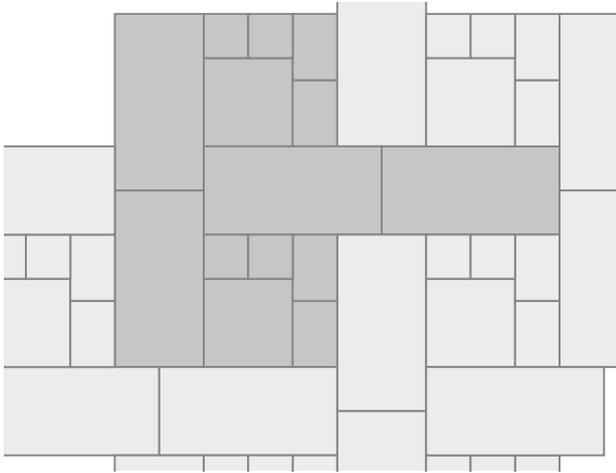
Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Rustikal-Pflaster + XL	14 x 14 28 x 21	12,75

## VERLEGEMUSTER JM13



Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Verschubpflaster + XL	16 x 16 32 x 32	7,81

## VERLEGEMUSTER JM16

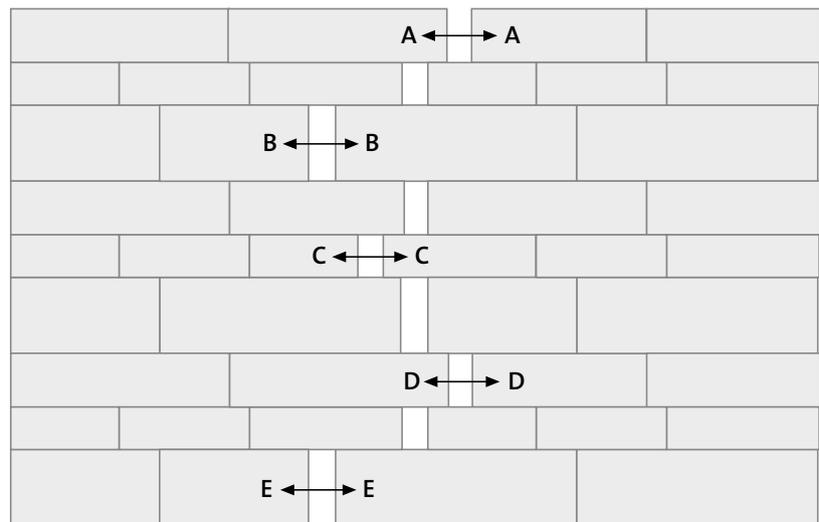
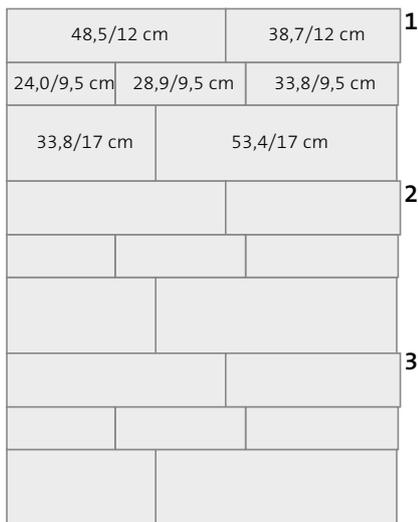


Produkt	Format (cm)	Bedarf (Stk./qm)
Verschubpflaster + XL + XXL	16 x 16	3,13
	16 x 24	3,13
	32 x 32	1,56
	64 x 32	3,13





## PARKETT-PFLASTER

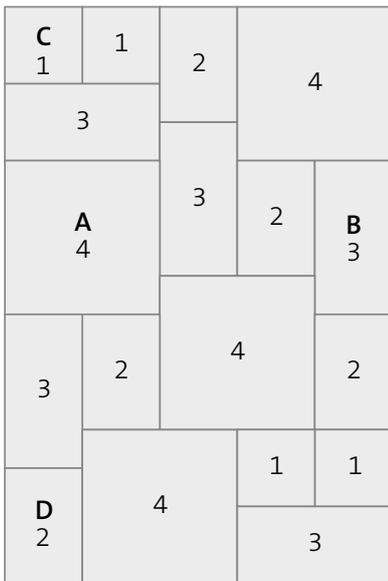


Eine Steinlage besteht aus 3 Blöcken von je 7 unterschiedlichen Formaten.  
 8 Lagen je Palette = 7,60 qm  
 Gewicht je qm 220 kg

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

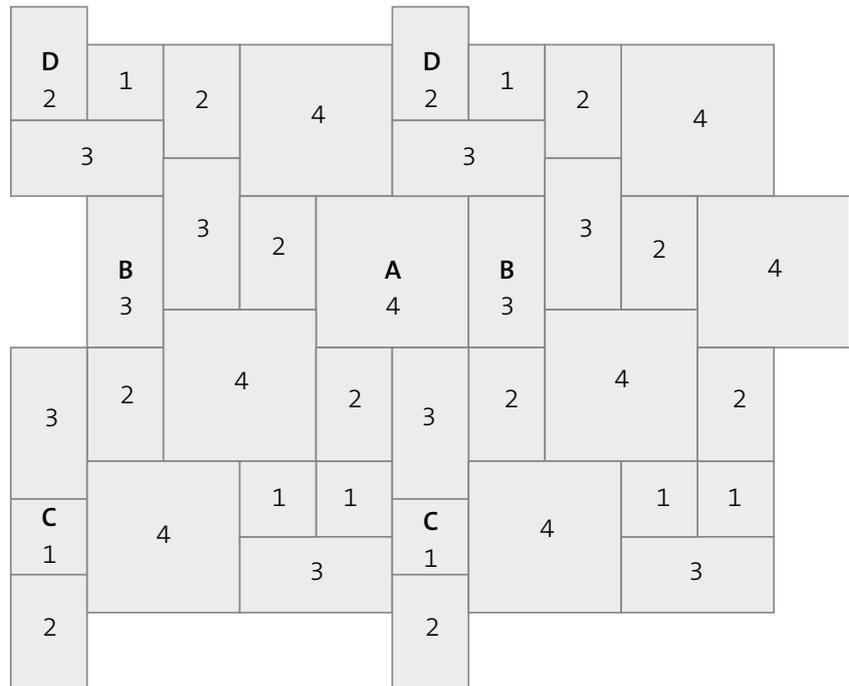


## VERSCHUBPFLASTER – WILDER VERBAND



Steinlage auf Palette (so wird geliefert)

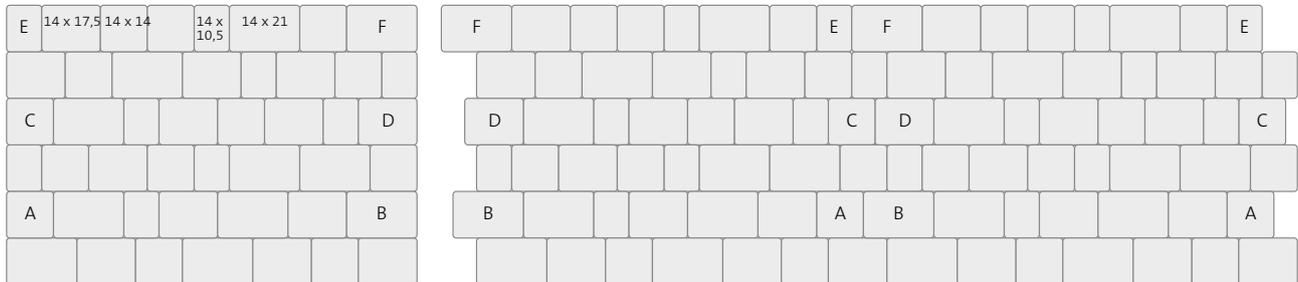
Beim Verlegen sind die Steine **A** mit **B** sowie **C** und **D** gegeneinander auszu-tauschen. (so wird verlegt)



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

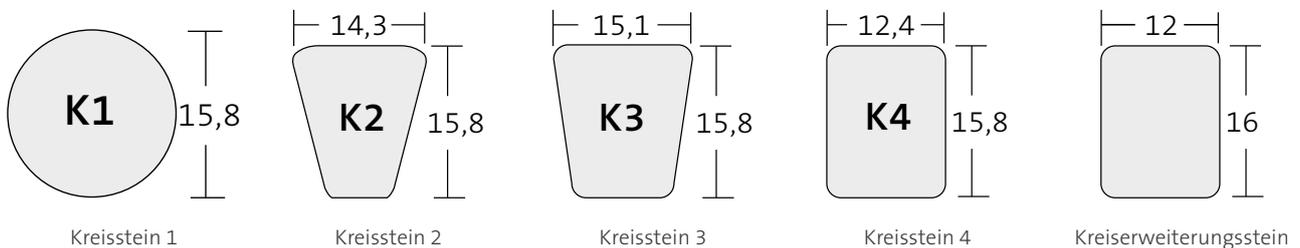


Beim Verlegen sind die Steine **A** mit **B**, **C** mit **D** sowie **E** mit **F** gegeneinander auszutauschen.  
Die Steine sollten aus mehreren Paketen gemischt werden!

## KOLLER-PFLASTER-KREIS

**LIEFERBARE FARBEN:** anthrazit

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



Kreisstein 1

Kreisstein 2

Kreisstein 3

Kreisstein 4

Kreiserweiterungsstein

### VERLEGEHINWEIS:

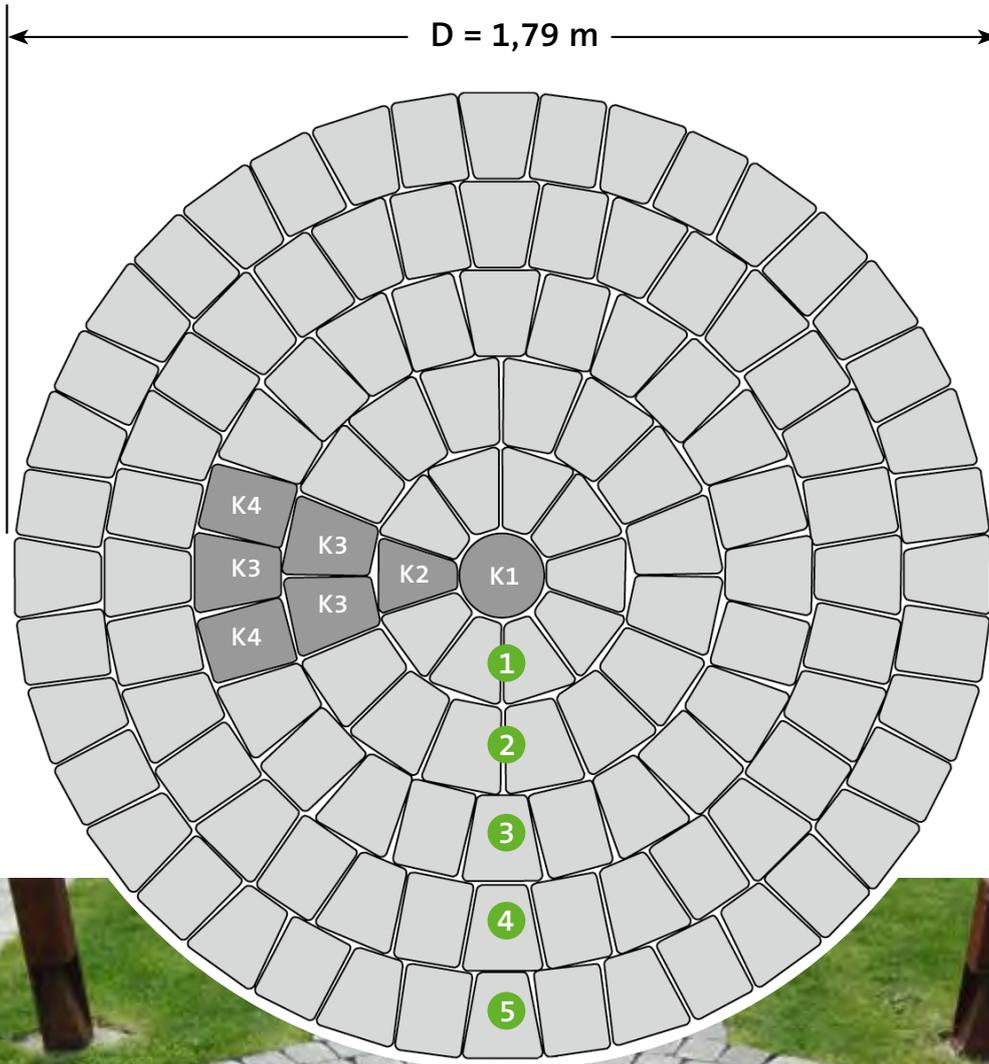
Das Zentrum wird beim Vollkreis mit dem Kreisstein 1 gebildet.

- 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 VERARBEITUNGSHINWEISE

## 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 ist nicht mehr reklamierbar.

### 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.

Scharfkantige Bauteile haben eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. gefaste Bauteile. Dies gilt auch für Pflastersteine. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten von Pflastersteinen sind daher nicht zu vermeiden und stellen im Allgemeinen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn 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 widerstehen können. 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.

Kantenabplatzungen können die Nutzungssicherheit, z. B. für Fußgänger, auf der betroffenen Fläche einschränken. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen.

## FARB- UND TEXTURABWEICHUNGEN

Farb- und Texturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z. B. Gesteinskörnungen, Zement), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Pflastersteine, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. 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 Texturabweichungen 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 gebrauchstüblichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Texturabweichungen, 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 (vgl. auch DIN EN 1338).

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.

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 Durchschnittsmuster und können von den gelieferten Materialien hinsichtlich Farben optischer Wirkung abweichen. Generell sind Betonprodukte möglichst als eine Bestellung pro Bauabschnitt zu planen, ist das nicht möglich, sind bei der ers-

ten Bestellung Reserven auf Lager zu legen. Bei Nachbestellungen kann Farbgleichheit nicht garantiert werden. Bei der Verlegung sollte aus mehreren Paketen gleichzeitig gearbeitet werden. So fallen gegebenenfalls vorhandene Farb- und Oberflächenabweichungen am wenigsten auf. Auch innerhalb eines Steinpaketes können nicht alle Steine hinsichtlich ihrer Farbe und Oberfläche identisch sein.

## 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 jungen Alter ausgesetzt sind. Sie sind technisch unbedenklich und beeinträchtigen nicht die mechanischen Eigenschaften der Pflastersteine sowie die der daraus hergestellten Flächenbefestigung (vgl. auch DIN EN 1338).

Unter normaler Beanspruchung (Witterung, Verkehr usw.) nehmen Ausblühungen mit der Zeit ab. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von 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.

Ausblühungen können auch bei bereits fertig gestellten, unter Nutzung befindlichen Betonprodukten entstehen und sind dann häufig die Folge einer mangelhaften Ausführung der Unterlage. Weisen die Tragschicht und/oder die Bettung keine ausreichende Wasserdurchlässigkeit auf, nimmt die Tendenz zur Entstehung von Ausblühungen drastisch zu (Voß, 2013). Ausblühungen stellen somit keinen Reklamationsgrund dar.

## FÜR PFLASTERSTEINE

### WELCHE STEINDICKE FÜR WELCHEN ZWECK?

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

### UNTERBAU:

Die Stärke des Unterbaus richtet sich nach der zu erwartenden Belastung sowie dem bauseits vorhandenen Untergrund und ist profilgerecht einzubauen. Es sollte ein frostsicheres, kornabgestuftes Material aus Splitt o. Ä. verwendet werden. Zur Befestigung von Gehwegen im privaten Umfeld genügt im Allgemeinen eine Stärke von ca. 15 - 25 cm für eine ausreichende Tragfähigkeit. Bei stärker belasteten Verkehrsflächen ist in der Regel eine Stärke von ca. 30 - 45 cm erforderlich. Für stark befahrene Flächen finden die Bauklassen nach RStO Anwendung. Unebenheiten im Unterbau dürfen nicht durch die Pflasterbettung ausgeglichen werden, sonst können nach dem Abrütteln Mulden entstehen. Gefälle von mindestens 2,5% (bei wasserdurchlässigem Pflaster 0%) ist einzuplanen. Das Gefüge des Unterbaus muss so verdichtet sein, dass die Pflasterbettung nicht in den Unterbau wandern kann.

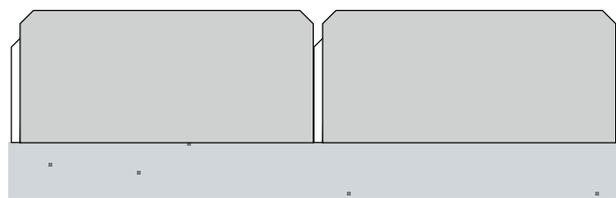
### DAS PFLASTERBETT:

Auf den Unterbau wird als Pflasterbett eine 3 - 5 cm starke Splittschicht oder Brechsand-Körnung 2 - 5 mm bzw. 0 - 5 mm aufgebracht und sauber über Lehren abgezogen. Diese abgezogene Schicht darf nicht verdichtet, befahren oder betreten werden. Das Pflasterbett schafft auch den Ausgleich für Höhendifferenzen der Pflastersteine, die herstellungsbedingt nicht zu vermeiden sind. (z. B. ein 8 cm starkes Pflaster darf laut Norm +/- 3 mm Höhentoleranzen haben). Um die geforderte Sollhöhe des fertigen Belages zu erreichen, muss das Verlegebett mit einer Überhöhung von ca. 0,5–1,0 cm hergestellt werden, um die sich die Endhöhe nach dem Abrütteln reduziert.

**Achtung:** Beim Anlegen ökologischer Flächensysteme ist darauf zu achten, dass sowohl der Unterbau, die Bettung als auch das Fugenmaterial versickerungsfähig ist.

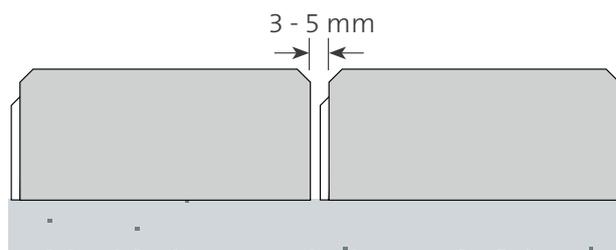
### DIE STEINVERLEGUNG:

Auf das derart vorbereitete Pflasterbett werden dann die Pflastersteine höhen-, winkel- und fluchtgerecht (mit Schnur), **mit einem Fugenabstand von ca. 3–5 mm**, verlegt. Wird eine Kreisverlegung in die Fläche mit einbezogen, ist die genaue Lage der Kreise zu bestimmen und so auszuwählen, dass möglichst wenig Anschluss-Steine zu schneiden sind. Bei der Planung der Pflasterfläche sollte möglichst die Verlegebreite auf das Rastermaß der gewählten Steine abgestimmt werden, um unnötige Schneidarbeiten zu vermeiden. Es ist notwendig, durch Auslegen des Pflasters die Verlegebreite zu bestimmen. Sollten trotzdem Pass-Steine erforderlich sein, dürfen diese nicht kleiner als der halbe Normalstein sein. Während der Verlegung Steine aus mehreren Paketen mischen, um die unvermeidlichen Farbdifferenzen auszugleichen. Steine nur von der verlegten Fläche aus verlegen. Das vorbereitete Pflasterbett darf nicht betreten werden. Gegebenenfalls an den Steinen vorhandene Abstandshilfen entbinden den Ausführenden nicht von der Einhaltung der vorgeschriebenen Fugenbreite (vgl. auch ZTV Pflaster-StB). 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

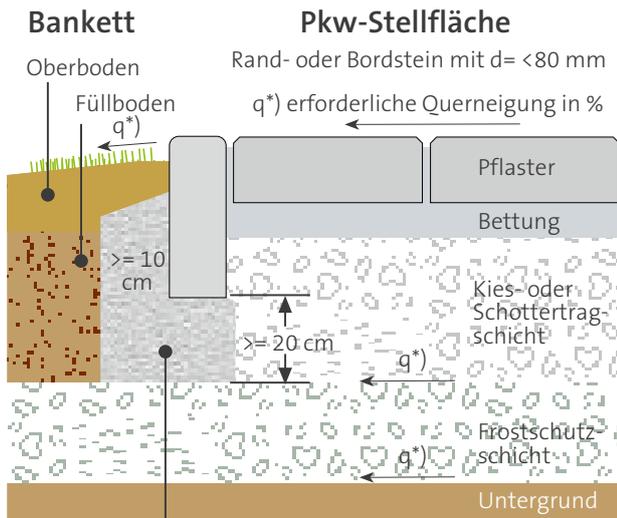


sondern so ...

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

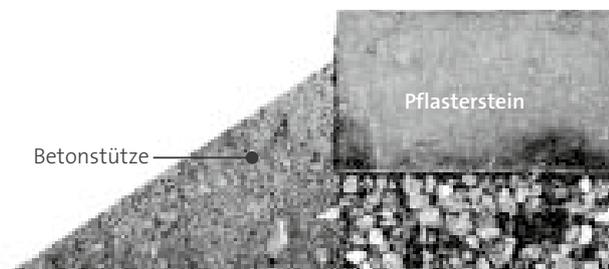
### KEINE PFLASTERDECKE OHNE RANDBEGRENZUNG.

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  $\geq 8\text{N/mm}^2$

In Bereichen, in denen keine Befestigung durch Randsteine erforderlich ist, bietet sich die Gestaltungsmöglichkeit des Auslaufenlassens von Flächen an. Eine Befestigung dieser Flächen erzielt man durch eine Frischbetonstütze an den Pflastersteinen. Diese sollte ca. 2 cm unterhalb der Oberkante des Pflasters ansetzen und bis auf das Schotterbett gehen. Direkt auf diese Frischbetonstütze kann Erdreich, Rasen oder Mulch gegeben werden. Somit wird ein „unsichtbarer Halt“ der Fläche erreicht.



Alternativ bietet JASTO im nicht befahrenen Bereichen den Einsatz unserer EKO-Bord Kunststoffeinfassung an. Im befahrenen Bereich muss die Pflasterfläche z. B. mittels Palisaden oder Randsteinen 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 Pflasterfläche ist nur dann voll funktionsfähig, wenn die Stein-fuge ordnungsgemäß angelegt und mit dem richtigen Fugenmaterial vollständig verfüllt wird. Zum Verfüllen der Fugen nur trockenes Fugenmaterial verwenden. Wir empfehlen unser Basalt Fugen- und Einkehrmaterial oder unser Asilux Glanzkies hierfür 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 können und eine Farbveränderung verursachen. Auf keinen Fall lehmhaltigen Sand oder Mörtel verwenden. Bei Einbringen einer „festen Fuge“ sind unbedingt die Verarbeitungshinweise der jeweiligen Materialien zu beachten.

Das Verfüllen der Fugen erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten. Dazu wird Fugenmaterial auf das Pflaster aufgebracht, gleichmäßig verteilt und 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. Gemäß ZTV Pflaster-StB ist eine Wasserzugabe bereits vor dem ersten Abrütteln durchzuführen. In der Praxis hat sich jedoch gezeigt, dass es zweckmäßig sein kann, auf die Wasserzugabe vor dem ersten Abrütteln zu verzichten. Unverfugte 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 erste Abrütteln sollte mit einer leichten Vibrationsplatte erfolgen; es dient weniger der Verdichtung der Pflasterdecke als vielmehr der Mobilisierung des Fugenmaterials, mit dem Ziel, dass sich dieses tiefer in die Fugen einarbeitet, dabei verdichtet und somit Platz für weiteres Fugenmaterial schafft.

Anschließend wird erneut Fugenmaterial auf das Pflaster aufgebracht, gleichmäßig verteilt und unter begrenzter Wasserzugabe in die Fugen eingeschlämmt.

Danach ist die Pflasterfläche erneut von überschüssigem Fugenmaterial zu befreien. 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.

Die Arbeitsschritte „Aufbringen von Fugenmaterial“ und „Abrütteln“ sind gegebenenfalls mehrfach zu wiederholen, bis nach einem Abrütteln kein Absacken von Fugenmaterial mehr festgestellt werden kann.

Das Abrütteln erfolgt in mehreren nebeneinander liegenden, 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. Das Eindringen von Bettungsmaterial von unten in die Fugen nimmt mit zunehmender Vorverdichtung des Bettungsmaterials ab. Das Abrütteln darf den geplanten Fugenverlauf nicht beeinträchtigen. In der Regel ist die Pflasterdecke nur bei trockener Oberfläche und nur unter Verwendung einer Vibrationsplatte mit Kunststoffmatte abzurütteln. Dies gilt insbesondere für farbiges Pflaster und solches mit besonderer Oberflächengestaltung.

## **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.

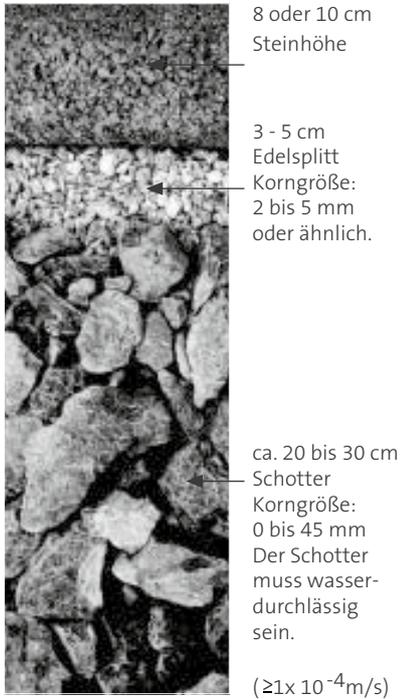
## **GEEIGNETE VIBRATIONSPLATTEN**

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 und auf die Beschaffenheit (Steifigkeit) der Unterlage abgestimmt sein. In der Praxis haben sich Frequenzen ab 70 Hz als sinnvoll erwiesen. Vibrationswalzen dürfen für die Verdichtung der Pflasterdecke nicht eingesetzt werden.

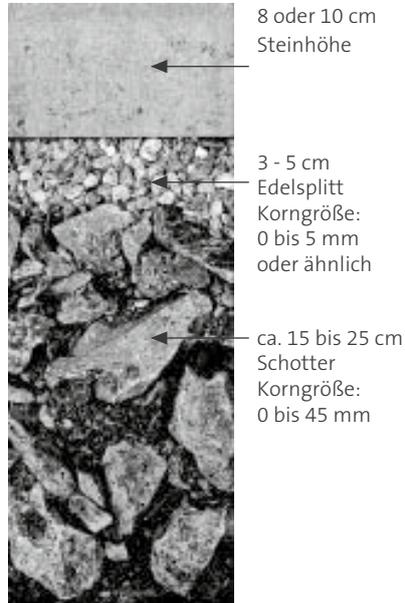
## **ERHALTUNG**

Eine regelmäßige Erfassung des Zustandes der Pflasterdecke ist - wie bei anderen Bauweisen auch - 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 Horizontalkräfte nicht mehr ordnungsgemäß übertragen kann. Verschiebungen und Verkantungen von Pflastersteinen wären die Folge. Weitreichende Schäden an der Fläche wären zu erwarten. Wie die Ergebnisse einer Forschungsarbeit (Rohleder, 2002; Lerch, 2006) zeigen, ist ab einer Fugenentleerung von ca. 20 % der Steindicke/ Fugenhöhe bereits die Stabilität der Pflasterdecke gemindert. Im Sinne eines vereinfachten Vorgehens bei der Zustandserfassung ist ab einer Fugenentleerung 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.

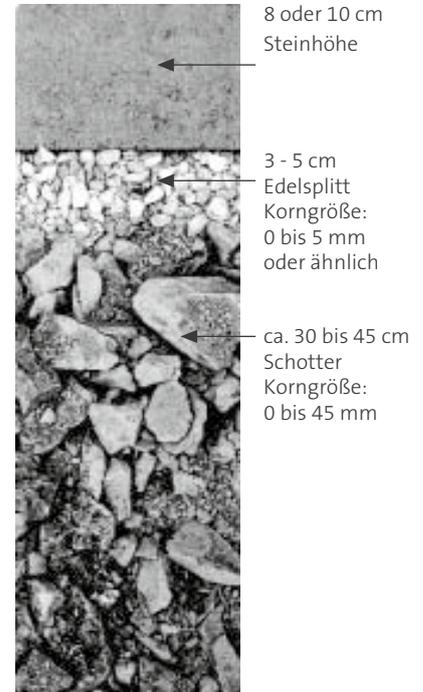
### ÖKOLOGISCHE STEINSYSTEME



### TERRASSEN UND GEHWEGE



### GARAGENEINFahrTEN & HOFPLÄTZE



Unter [www.jasto.de](http://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 die SLG-Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen

mit Betonpflastersteinen“, worin die wichtigsten Anforderungen und Empfehlungen rund um Pflasterbauweise 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 62-65 cm vorsehen.

### ES GILT FOLGENDE FORMEL:

$$2 \times \text{Stufenhöhe} + \text{Auftritt} = \text{Schrittlänge}$$

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.

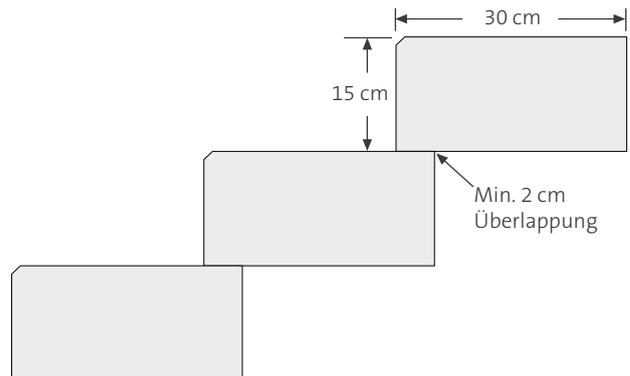
### HINWEISE ZUM VERSETZEN VON STUFEN

Stufen werden in den frischen Beton der Flächenfundamente eingesetzt. Es sollte unbedingt berücksichtigt werden, dass die einzelnen Stufen mindestens 2 cm überlappen. Außerdem muss bei jedem Stufelement 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 Win-

ter bei überfrierender Nässe. Andererseits gelangt dadurch auch weniger Wasser in die Treppenanlage. Wir empfehlen das Steigungsverhältnis während des Versetzens ständig zu überprüfen. Die Treppenbreite muss immer absolut waagrecht verlaufen. Damit keine durchlaufenden Fugen auftreten, empfiehlt es sich, die Elemente versetzt anzuordnen.

### BLOCKSTUFEN

Die unterste Stufe wird in ein 20 cm tiefes, frostfrei gegründetes Betonfundament platziert. Für alle weiteren Stufen genügen in der Regel 10 cm Beton auf einer Sauberkeitsschicht aus Kiessand. Die Stufen werden auf 1-2 cm dicke Mörtelquerstreifen gesetzt. Sie sollten mindestens 2 cm auf der darunter liegenden Stufe aufliegen.



## 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 Frostschutzschicht. 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-

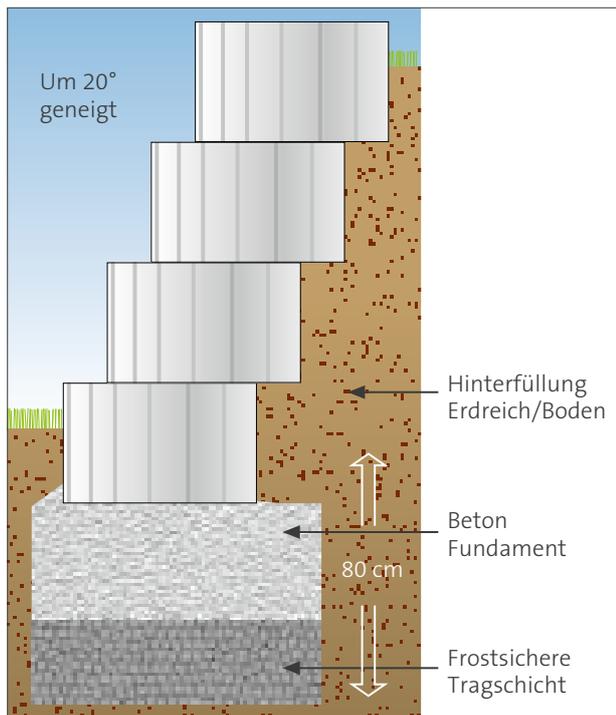
dungstiefe und Fundamentstärke sind entsprechend den örtlichen Gegebenheiten bauseits statisch nachzuweisen.

### 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.

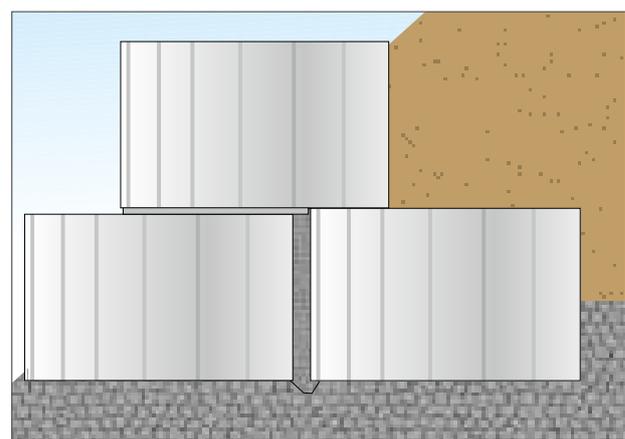
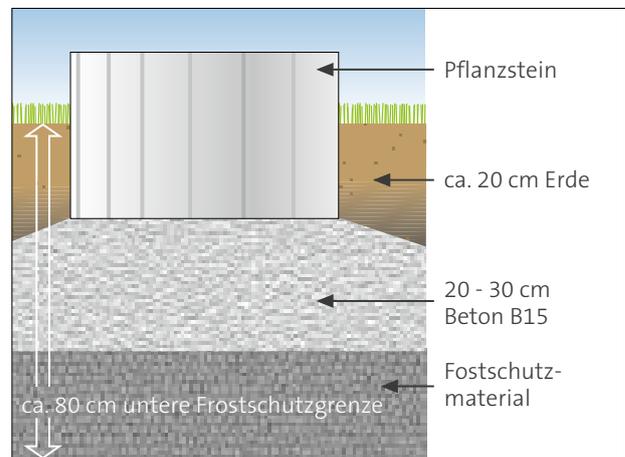
#### AUFBAU GENEIGT - HINTERFÜLLT-



#### 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-Bruchsteinmörtel, Mauermörtel für Gala-Produkte**.

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 gerin-

gen 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-Bruchsteinmörtel, Mauer- mörtel für GaLa-Produkte**.

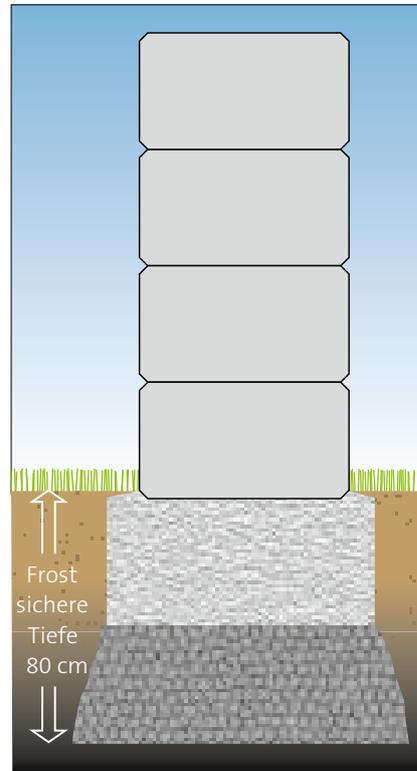
Wenn eine höhere Mauer errichtet werden soll zur Abfangung einer Böschung (Höhe max. ca. 4 m), besteht die Möglichkeit, nach dem System „bewehrte Erde“ in Verbindung mit lagenweise eingebautem Geogitter mit Anbindung an die Bruchsteinmauer, eine standsichere Lösung zu schaffen, die ihren Reiz als natürlich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

#### AUFBAUHINWEISE XL-MAUER

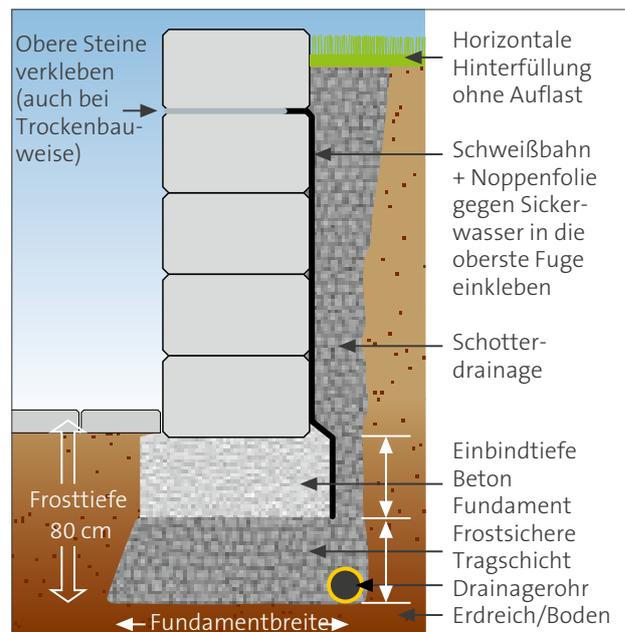
Die "XL-Mauer" mit der Wandstärke 30 cm ist bis zu einer Wandhöhe von 2,24 m freistehend standsicher. Der Aufbau muß auf einem durchgehenden Betonfundament mit 0,80 m frostfreier Tiefe und einer Breite von 0,50 m erfolgen. Desweiteren ist es erforderlich, die erste Lage in einen haftoptimierten Mörtel 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-Bruchsteinmörtel 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-



## ALLGEMEINE HINWEISE ZU PRODUKTABBILDUNGEN

Verehrte Kunden! 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.

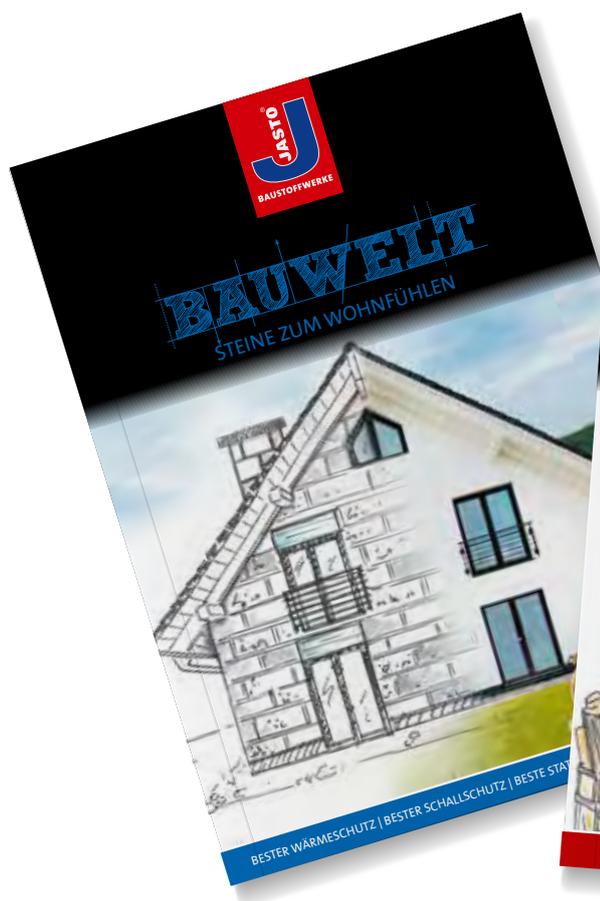
Darüber hinaus können Sie sich unsere Produkte natürlich auch auf Musterständen/Musterausstellungen im Baustoff-Handel ansehen! Gerne nennen wir Ihnen hier unsere Partner.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.



## 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



## BETON-TANKSTELLE

Beton-tanken leicht gemacht!

TANKEN SIE BEI JASTO KLEINMENGEN BETON. EINFACH UND ZEITSPAREND.

Ihr Vorteil sind kurze Ladezeiten, Kleinmengen ab 1/8 m<sup>3</sup> (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](http://www.jasto.de/beton-tankstelle)

JASTO Betonsorten (Gewicht ca. 2.200 kg/m <sup>3</sup> )						
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 Randsteine, Rinnen, Palisaden
7	8	C20/25	0-8	F1	X 0	hochfeste Rückenstützen
9	10	C12/15	0-16	F1	X 0	Blockstufen, Randsteine, 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 <b>bis</b> ca. 60 cm Höhe
13	14	C12/15	0-32	F1	X 0	unbewehrte Fundamente für Mauern <b>ab</b> ca. 60 cm Höhe
15	16	C20/25	0-32	F1	X 0	
18	28	C20/25	0-16	F3	X 0	
19	29	C20/25	0-32	F3	X 0	
20	30	C25/30	0-16	F3	X 0	
21	31	C25/30	0-32	F3	X 0	
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 **X0** = unbewehrte Bauteile

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. 06:00 - 16:30 Uhr, Sa. 07:00 - 11:00 Uhr  
(in den Wintermonaten eingeschränkt)



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