

braun|steine®  
seit 1875

# GARTEN UND FREIRAUM KREATIV GESTALTEN

STEINE-JOURNAL 25. AUSGABE



GARTEN-INSPIRATIONEN  
TIPPS + TRENDS



# Tradition in Stein gemeißelt

Seit der Firmengründung 1875 beschäftigt sich unser Unternehmen leidenschaftlich mit dem Thema Betonstein. Aus anfänglicher Produktion für den Hochbau entwickelten sich kreative Steine für Haus, Garten und öffentliche Räume. Unsere Ideen prägen seit Jahrzehnten Lebensräume.

## Leidenschaft seit 1875

Von Generation zu Generation weitergereicht, haben wir Tradition und Innovation immer verbunden und feiern im Jahr 2025 voller Stolz 150 Jahre Firmengeschichte. Heute entwickeln und produzieren wir hochwertige und innovative Produkte in der 5. Generation – vom zeitlosen Klassiker bis hin zu preisgekrönten Öko-Designs. Dabei legen wir besonderen Wert darauf, dass unsere Produkte nicht nur ästhetisch ansprechend sind, sondern auch die höchsten Standards in Bezug auf Umweltschutz, Nachhaltigkeit und ökologische Verantwortung erfüllen.

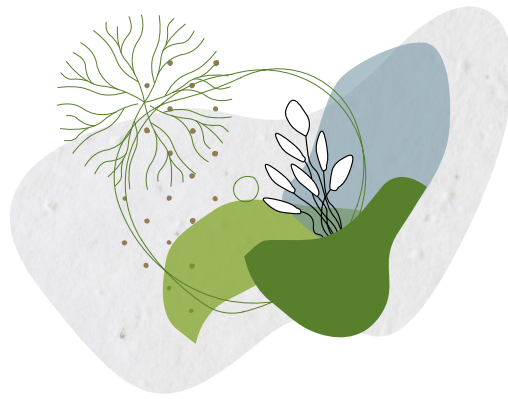
## 25 Jahre Steine-Journal – 25 Jahre Inspiration für kreative Gestaltung

Seit einem Vierteljahrhundert bieten wir Inspiration und Ideen für die Gestaltung von Außenbereichen. Dieser Katalog ist Ausdruck unserer tiefen Verbundenheit mit der Natur und unserem Bestreben, Menschen zu helfen, ihren persönlichen Rückzugsort im Freien zu schaffen.



**Königlicher Hoflieferant**





# Vom Glück da draußen

## Einladung zur kreativen und nachhaltigen Gartengestaltung

In einer Welt, die ständig in Bewegung ist, sehnen sich viele von uns nach einem Ort der Ruhe und der Erholung – einem Ort, der unser Glück im Freien verkörpert. Wo könnten wir diese Oase der Gelassenheit besser finden als in unserem eigenen Garten? Ein Ort, der mehr ist als nur ein Fleckchen Erde, sondern eine Leinwand für unsere Träume und Ideen.

Bei der Gestaltung eines Gartens geht es nicht nur darum, Pflanzen zu setzen und Wege zu befestigen. Es geht vielmehr um die Schaffung eines Lebensraums, der im Einklang mit der Natur steht und uns inspiriert, unsere Umgebung bewusster wahrzunehmen. Ein Ort, an dem wir uns zurückziehen können, um Kraft zu tanken und neue Energie zu schöpfen.

Wir möchten Sie auf diesem Weg begleiten und Ihnen die Werkzeuge an die Hand geben, um Ihren Garten zu einem Ort der Entfaltung und Nachhaltigkeit zu machen. Denn wir glauben fest daran, dass die Natur nicht nur als Inspirationsquelle dient, sondern auch als Lehrmeister für ästhetische Gestaltung und ökologische Verantwortung.

Ganz gleich, ob Sie Ihren Garten neu gestalten, ihn erweitern oder einfach nur modernisieren möchten – lassen Sie sich von unserer Auswahl an vielfältigen, innovativen und nachhaltigen Produkten inspirieren.

Ihr Felix Braun  
Geschäftsführender Gesellschafter



# Qualität Nachhaltigkeit Versprechen



## ÖKOPFLASTER

Spezielle Abstandhalter sorgen für Fugenräume, die flexibel gestaltet werden können. Als Vegetationsfuge sorgen sie für ein gesundes Mikroklima, fördern die Biodiversität und leisten einen Beitrag zu einer umweltfreundlichen Freiraumgestaltung. Werden die Fugen mit PAVENA® Splitt gefüllt, bieten sie eine sehr hohe Versickerungsleistung. Mit geplanter Notentwässerung sind mit diesen Steinsystemen sogar Lösungen in einem Regenwassermanagement ohne Kanalanschluss realisierbar.



## VERSICKERUNGSFÄHIGE BELÄGE

Viele unserer Steinsysteme erfüllen bereits bei einer normgerechten Fugenbreite von 4 mm und einer Fugenfüllung mit PAVENA® Ökodrain der Körnung 1–3 mm die Anforderungen an versickerungsfähige Belagsflächen von 270 l / (s × ha). Durch einen reduzierten Abflussbeiwert ergibt sich neben einer Ersparnis bei der Niederschlagswassergebühr auch ein wichtiger ökologischer Mehrwert. Messwerte und detaillierte Einbauhinweise zum jeweiligen Produkt finden Sie auf unserer Website [www.braun-steine.de](http://www.braun-steine.de).



## GANZHEITLICHE KREISLAUFFÜHRUNG

Umwelt- und ressourcenschonendes Upcycling durch Verwendung von rezyklierter Gesteinskörnung. Die Herstellung dieser Produkte erfolgt anteilmäßig aus Resten der Produktion und ausgewähltem Abbruchmaterial. Die verwendeten Komponenten entsprechen der DIN EN 12620.



## VERSCHIEBESICHERUNG

Durch eine Rundumverzahnung an den Pflastersteinen entstehen besonders stabile Flächen mit hoher Verschiebesicherheit.



## 10 JAHRE NACHKAUFGARANTIE

Ausgewählte Produkte können ab dem Kaufdatum 10 Jahre lang für Erweiterungsarbeiten bei uns nachbestellt werden. Technische Änderungen dienen der Verbesserung der Produktqualität und sind von dieser Garantie ausgenommen.



## CLEAN SAVE 3D

Der innovative 3D Oberflächenschutz bietet viele Vorteile von Imprägnierungen, Versiegelungen und Beschichtungen in einem System. Dank dünner Mikroschichten im Materialgefüge wird die Anhaftung von Verschmutzungen reduziert und die Betonoberfläche lässt sich leichter reinigen. Um die Einwirkzeit der Verschmutzung so gering wie möglich zu halten, ist grundsätzlich eine möglichst zeitnahe Behandlung zu empfehlen.

## Legende + Maßangaben Tabellen:

D = Dicke, B = Breite, H = Höhe, L = Länge in mm  
G = Gewicht in kg

# Garten Terrasse Weg

<b>PFLASTERSTEINE</b>	18	<b>HOLZSTRUKTURSTEINE</b>	106	<b>WISSENSWERTES</b>	
<hr/>		<hr/>		<hr/>	
ARENA®	20	MAHORA®	108	Nachhaltigkeit und Verantwortung	6
ARCADO®	38			So planen Sie Ihren Traumgarten	8
FONDA®	42	<b>MAUERSTEINE</b>	114	Der Ökogarten	12
LAMBADA FORTE®	44	<hr/>		Regenwasser – ein kostbares Gut	26
REDOTTO-RC®	48	CULT®	116		
SPIRELL®	52	MAURINO®	122	<b>STORIES</b>	
VELVET CONCRETE®	58	REDOTTO-RC®	123	<hr/>	
VELVET FERRO CONCRETE®	62	SANTURO®	124	Naturnah und pflegeleicht	16
VELVET FERA® CONCRETE	63	OCTOPUS®	142	Regenwasser im Fokus	24
SWING®	64			Der Zauber von »Hygge«	28
TEGULA®	66	<b>STUFEN, PALISADEN</b>	144	Grüne (R-)evolution	32
TESCADO CURA	73	<hr/>		Ein Hauch Provence	68
TWIST®	74	<b>GESTALTUNGSELEMENTE</b>	148	Lebendiges Atelier	78
MAURINO®	76	<hr/>		Perfekter Tag am Pool	104
COURT-STONE®	80	CONCRETE	149	Splash	120
ECO LIVING MOMENTS®	82	ARCADO®	151	Garten-Refugium	130
PAVENA®	83	DACAPO®	151	Öko-Mauer	136
<b>TERRASSENPLATTEN</b>	84			<b>TECHNISCHE INFOS</b>	160
<hr/>		<b>BELEUCHTUNG</b>	152	<hr/>	
ARCADO®	86	<hr/>		Verlegung von Pflastersteinen	162
AZURO®	87	FOCUS®	153	Verlegung von Terrassenplatten	164
CEMENTO	88			Pflaster, Fuge, Versickerung	166
FORUM PUR®	90	<b>RANDBEFESTIGUNG, ENTWÄSSERUNG</b>	156	Reinigung, Pflege, technische Hinweise	167
FORUM S	91	<hr/>		Aufbau von Mauern	168
MEZZO®	92	TESSINA®	158		
SAMBA®	93	AQUARENA®	159	<b>PRODUKTREGISTER</b>	174
LIVING MOMENTS®	94	PAVE-EDGE	159	<hr/>	
MIAMI	95				
PODIUM ARCHITEKTUR	96				
SANTURO®	98				
VELVET®	100				
VELVET SETA® CONCRETE	100				
VELVET CONCRETE®	101				
VELVET FERRO CONCRETE®	102				



# »Uns interessiert, wie wir in Zukunft leben, wohnen und wie wir unsere Umwelt gestalten.«

Felix Braun, Wilfried Braun, Thomas Aicheler  
Geschäftsführung braun-steine

## MIT RESPEKT VOR DER NATUR.

Aus Verantwortung für unsere Zukunft.

Umweltschutz, Klimaverträglichkeit und die Gesundheit der Menschen sind manifestierter Bestandteil unserer Unternehmensstrategie. Unser Nachhaltigkeitskonzept basiert auf dem Dreiklang von Ökonomie, Ökologie und Sozialem. In der Produktentwicklung ist die Natur für uns eine unerschöpfliche Quelle der Inspiration. Daher ist es nur logisch und konsequent, dass wir unsere Produkte respektvoll im Einklang mit den Bedürfnissen unserer natürlichen Ökosysteme herstellen. Und es bedeutet auch, dass wir die Verantwortung für den gesamten Lebenszyklus für jedes unserer Produkte tragen.

## DIE BAUSTEINE UNSERER NACHHALTIGKEITS-STRATEGIE



### Wir setzen Zeichen. Zum Schutz von Natur und Umwelt. Besonders ökologisch wertvolle Produkte.

Gut für alle. Gut für die Umwelt. Darauf dürfen Sie vertrauen. Ob als Bauherr\*in oder Planer\*in: Mit der Verwendung ökologisch wertvoller Produkte tragen auch Sie – direkt oder indirekt – zum Schutz der Umwelt und zum Wohl der Menschen bei. Eine zusätzliche Orientierung bei der Wahl bieten Ihnen Produkte, die das Siegel Blauer Engel tragen und sich damit durch besonders ressourcenschonende, schadstoffarme und umweltverträgliche Kriterien auszeichnen.



Mehr Infos unter:  
[braun-steine.de/nachhaltigkeit](https://braun-steine.de/nachhaltigkeit)

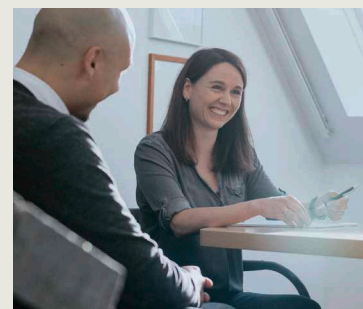


Mehr Infos unter:  
[braun-steine.de/blauer-engel](https://braun-steine.de/blauer-engel)

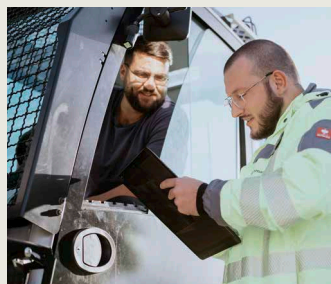
# Eine gute Zukunft mitgestalten. Das macht Sinn.

Mit Leidenschaft, Fachkompetenz und echtem Interesse an einer guten Zukunft wollen wir alle etwas bewegen. Für unser Unternehmen, für unsere Kunden und für unsere Umwelt.

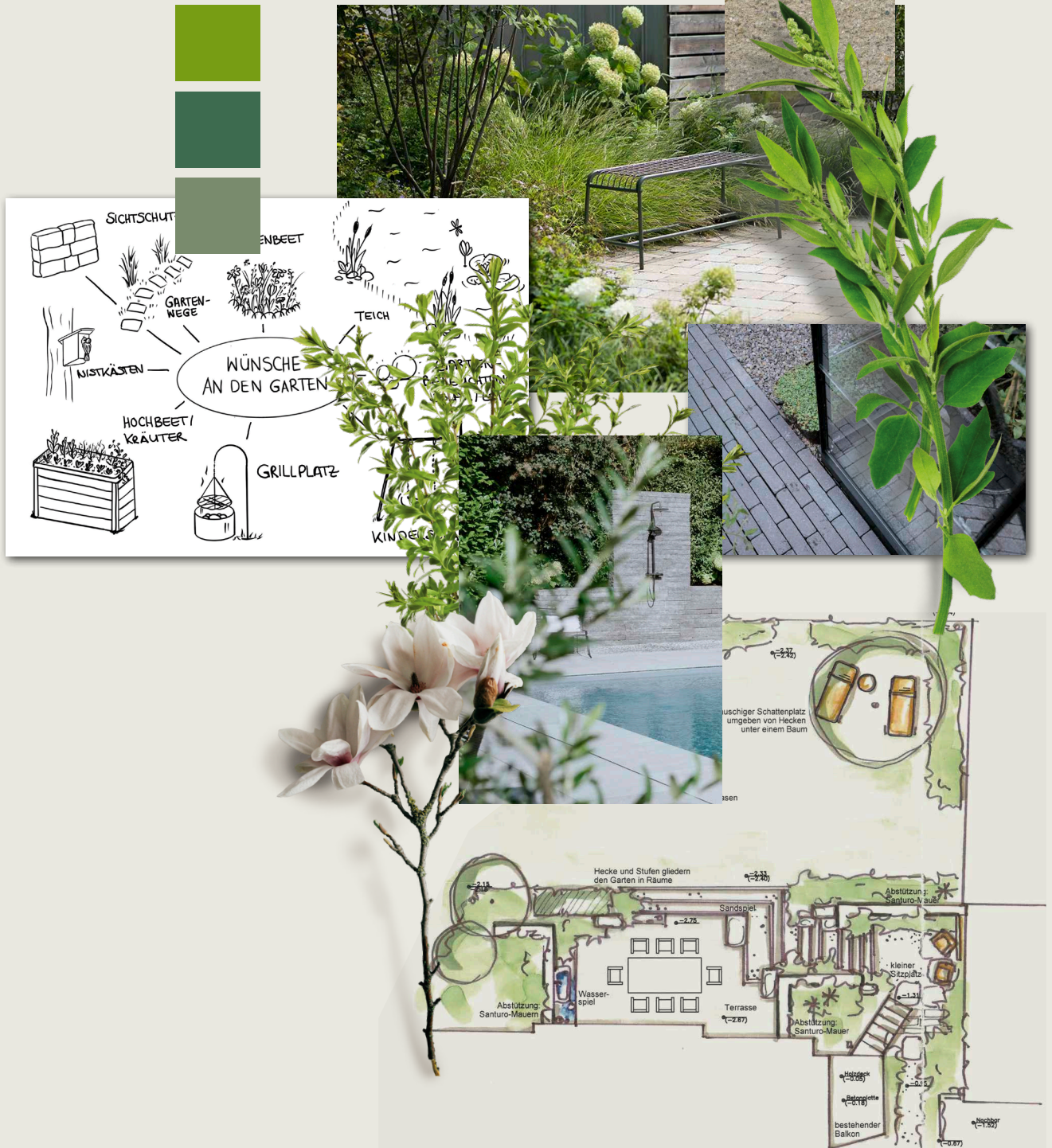
**Teilen Sie unsere Leidenschaft und bewerben Sie sich jetzt!**



Jobs mit Perspektive in Planung,  
Produktion, Vertrieb, Verwaltung  
oder Ausbildung unter  
[karriere.braun-steine.de](https://karriere.braun-steine.de)



Sie wollen Veränderung in Ihrem Garten? Dann wissen Sie vermutlich sehr genau, was Ihnen nicht gefällt. Trotzdem haben Sie keine konkrete Vorstellung davon, wie es denn tatsächlich werden soll? Wir geben Ihnen Anregungen und Tipps für die Planung Ihres Traumgartens.







# Den Traumgarten planen

## **Wünsche, Ideensammlung und Stilfindung**

Mit einer »Mind Map« lassen sich Ideen sammeln und schriftlich festhalten. Nehmen Sie ein großes Stück Papier, malen Sie einen Kreis in die Mitte und schreiben Sie dort »Wünsche an den Garten« rein. Dann notieren Sie rundherum alles, was Sie gerne im Garten machen und haben wollen. Leben mehrere Personen im Haus, fallen die Wünsche oft ganz unterschiedlich aus. Die eine möchte einen ungestörten Sitzplatz in der Sonne, der andere einen Grill, der dritte mag Wasser, die vierte einen Basketballkorb. Zu wissen, was man will, braucht Zeit. Deshalb ergänzt man die Wünsche im Laufe der Zeit. Der Ideensammelungsprozess muss nicht an einem Tag abgeschlossen sein.

Eine weitere Methode, die schneller geht und vor allem visuellen Menschen entgegenkommt, funktioniert so: Nehmen Sie fünf verschiedene Gartenmagazine, blättern Sie sie in maximal einer Stunde durch und reißen Sie alles raus, was Sie schön finden. Das trickst den Verstand aus und aktiviert das Unterbewusstsein. Dann nehmen Sie sich 30 Minuten Zeit, um zu sortieren. Klar ist: Bei mehreren Familienmitgliedern bekommen alle die gleichen Zeitschriften. Diese Methode hilft auch, sprachliche Missverständnisse zu klären.

## **Bildcollagen**

Die Bildersammlung eignet sich auch ergänzend zur Mind Map, denn anhand der Fotos wird meist klar, welche Atmosphäre der Garten haben soll: mediterran, verträumt, geradlinig, aufgeräumt, üppig, mit bunten Blüten oder eher Ton-in-Ton. Mit einer Collage sehen Sie schnell, ob etwas zur Atmosphäre des Gartens passt oder nicht. Heute wird man so mit Bildern geflutet, dass man kaum mehr weiß, wo die eigene Seele hin will. Ein Blick auf die Bilder hilft, festzustellen, ob man etwas wirklich haben möchte oder ob man es zwar schön findet, aber nicht im eigenen Garten.



## Den Garten gliedern

Wenn alle Wünsche erfasst sind und sich der Stil herauskristallisiert hat, geht es darum, den Garten aufzuteilen und die Räume zu schaffen, die dort entstehen sollen. Wo könnte ein Teich liegen? Wo ist die sonnigste und gleichzeitig ruhigste Gartenecke? Wohin mit dem Grill? Und hat der Basketballkorb noch Platz? Bei der Aufteilung hilft ein Grundriss, in den unbedingt erst einmal alles eingetragen wird, was bleiben muss und soll. Dazu gehört die Garagenrückwand des Nachbarn ebenso wie der Goldregen im eigenen Garten. Wenn Sie nicht darin geübt sind, mit räumlichen Skizzen zu arbeiten, kann diese Aufgabe schnell sehr anspruchsvoll werden. Dabei kann Sie jedoch ein/e Gartenarchitekt/in oder ein/e Landschaftsgärtner/ in bestens unterstützen und Ihre Vorstellungen vielleicht sogar noch mit der einen oder anderen wertvollen Idee ergänzen.

### Materialauswahl

Pflastersteine, Terrassenplatten, Mauersteine ... natürlich behauen, vollkantig oder organische Form? Wenn die räumliche Aufteilung steht, können die Materialien ausgewählt werden. Materialien transportieren gemeinsam mit den Pflanzen die Stimmung des Gartens. Da Sie mit der Vorarbeit bereits einen bestimmten Gartenstil definiert haben, fällt die Auswahl jetzt hier leichter. Holen Sie sich Inspirationen in unseren Mustergärten. Hier können Sie Farben, Oberflächen und die Charakteristik der unterschiedlichen Pflastersteine, Terrassenplatten und Mauern anhand zahlreicher Beispiele live erleben.

### Die passenden Pflanzen

Mit den Pflanzen wird der Garten erst zu dem, was ihn ausmacht. Früher war es gang und gäbe, sich als Gartenbesitzer selbst um die Bepflanzung zu kümmern. Die Überzeugung, dass man das selbst kann, ist immer noch tief in unseren Köpfen drin. Natürlich gibt es Menschen, die dafür ein Händchen haben oder Experimentierfreudige, die auch mit Rückschlägen umgehen können. Heute arbeitet man mit so einer irrsinnigen Menge an Pflanzen, dass es gut ist, zu wissen, wie etwas wächst, ob es wuchert, wie groß es wird. Wenn Sie Unterstützung brauchen, fragen Sie die Fachleute: Gartenarchitekten, Baumschulen, Staudengärtner. Oder wenden Sie sich an Betriebe des Verbandes Garten- und Landschaftsbau. Hier gibt es Experten, die genau über dieses Wissen verfügen und Sie gerne beraten.

### Technische Ausstattung

Beleuchtung, Gartendusche und automatische Bewässerung? Kaum ein Garten kommt heute noch ohne Technik aus. Das beginnt beim Wasseranschluss für den Schlauch, geht über die automatische Bewässerungsanlage und den Rasenroboter bis zur Beleuchtung. Auch hier sollten Sie sich Gedanken machen, was Sie brauchen und möchten.



Vor Ort erleben:

# Garten- Ausstellungen

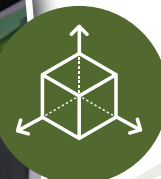
Wie sieht die Farbe des  
Pflasters bei Tageslicht aus?  
Wie fühlt sich die Oberfläche  
der Terrassenplatten an?

Erleben Sie, wie die unterschied-  
lichen Beläge zusammen mit  
Pflanzen und Architektur wirken.

Holen Sie sich Inspiration  
und Anregungen für Ihre  
eigenen Pläne. Unsere Experten  
in Amstetten und Tübingen  
beraten Sie gerne!



Mehr Infos:  
[braun-steine.de/service/  
gartenausstellung.php](http://braun-steine.de/service/gartenausstellung.php)



Planung leicht gemacht:

## 3D-VISUALISIERUNG

Gemeinsam mit Ihnen erstellen unsere Garten- und Landschaftsarchitekten auf Grundlage unseres Produktsortiments eine 3D-Visualisierung, mit der Sie Ihre Wunschgestaltung aus verschiedenen Perspektiven betrachten, beurteilen und letztendlich besser entscheiden können. Die Visualisierung ist zudem eine ideale Grundlage für das Gespräch mit Ihrem Garten- und Landschaftsbauer.

Terminvereinbarung:

[info@braun-steine.de](mailto:info@braun-steine.de) oder 07331 / 3003-0



Mehr Infos unter:

[braun-steine.de/3d-visualisierung](http://braun-steine.de/3d-visualisierung)

Abschnitt abtrennen und zum Beratungstermin mitbringen



Geschenkt:

## GUTSCHEIN FÜR EINE FACHBERATUNG

in unseren Ausstellungen in Amstetten  
und Tübingen

Welche Beläge passen zu unserem Haus? Welche Steindicke kann ich in der Einfahrt einsetzen? Welche Platten eignen sich zur Modernisierung unserer Terrasse? Nutzen Sie unser Wissen und unsere Erfahrung in der kreativen Garten- und Landschaftsgestaltung mit Stein! Sichern Sie sich eine **kostenlose Fachberatung** zu Ihrem persönlichen Bauvorhaben.

# Der Ökogarten

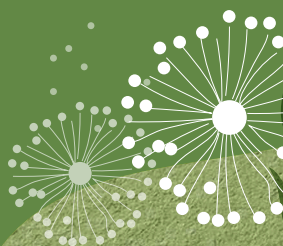
Der private Garten ist Ort der Erholung, der Kreativität, der Begegnung mit Freunden und Familie und der Nähe zur Natur. Ob kleiner oder großer Garten: Wenn Sie über ein Stück Freiraum verfügen dürfen, genießen Sie ein großes Privileg. Mehr denn je gilt es, diesen wertvollen Lebensraum zu bewahren und im ganzheitlichen Sinne nachhaltig zu gestalten.

Ein Naturgarten erfordert weniger Zeit für intensive Pflegearbeiten. Hier kann die Natur weitgehend sich selbst überlassen werden, was nicht nur die Arbeit reduziert, sondern auch die Vielfalt an Pflanzen und Tieren fördert.

Lassen Sie sich inspirieren von unseren Ideen für eine klimagerechte und ökologische Gartengestaltung! Den Freiraum, den wir der Natur geben, bekommen wir als Gartenglück zurück.



**NATURTALENTE:  
GRÜNE FUGEN**



## FLÄCHEN LEBENDIG GESTALTEN UND BEGRÜNEN

Verwandeln Sie Ihren Garten und die Umgebung Ihres Hauses in grüne, lebendige Räume. Bepflanzte Fugen verbessern das Mikroklima, fördern die Biodiversität, ermöglichen das Versickern von Regenwasser und verhindern die Bildung von Wärmeinseln. Sie tragen auch zur Luftbefeuchtung bei, senken die Umgebungstemperatur, absorbieren CO<sub>2</sub> und produzieren Sauerstoff. Zudem entlasten sie durch ihre hohe Versickerungsleistung die Kanalisation, beugen Überschwemmungen vor und unterstützen die Grundwasserneubildung.

Durchlässige Materialien fördern das Wurzelwachstum und die Entstehung von Lebensräumen für Pflanzen und Tiere. Selbst befahrbare Bereiche lassen sich heute ökologisch und ästhetisch ansprechend gestalten.

## ARTENVIELFALT UND KLEINKLIMA FÖRDERN, LUFT- QUALITÄT VERBESSERN

Selbst kleine Gartenflächen sind wertvoll, da sie Lebensraum für Bienen, Schmetterlinge und andere nützliche Insekten bieten. Bepflanzte Bereiche reduzieren CO<sub>2</sub>, produzieren Sauerstoff und bauen Stickoxide natürlich ab, was die Luft kühlt und ihre Qualität verbessert.

*Schaffen Sie grüne Zonen auch auf kleinsten Flächen. Geeignete Bepflanzungen benötigen kaum Pflege, tragen jedoch wesentlich zu einem guten Klima bei.*



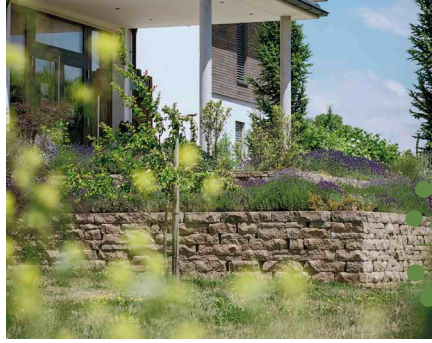
## WASSER INTELLIGENT NUTZEN

### REGENWASSER NUTZEN UND LEITEN

Regenwasser ist eine kostbare Ressource. Nutzen Sie es gezielt zum Gießen, um Trinkwasser zu sparen und den Druck auf lokale Wasserressourcen zu verringern. Bei Starkregen sollte überschüssiges Wasser ökologisch in begrünte Flächen und Sickermulden umgeleitet werden, wo es langsam versickert und zur Grundwasserneubildung beiträgt, während es durch den Oberboden gefiltert und gereinigt wird.

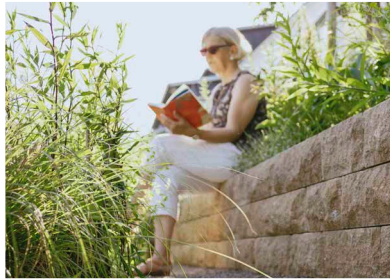
*Wasserressourcen schonen hilft, die Umwelt zu schützen und die Gartenlandschaft besser an den Klimawandel anzupassen.*

# MAUERN SIND ÖKO-MANIFESTE



## MAUERN: MEHR ALS NUR SICHTSCHUTZ ODER HANGBEFESTIGUNG

Mauern bieten nicht nur Raumabgrenzung, Sichtschutz und Stabilisierung von Höhenunterschieden, sondern fördern auch die Artenvielfalt im Garten, indem sie Lebensraum für Insekten, Eidechsen und andere kleine Tiere schaffen. Sie bieten Nistplätze und Sonnenbadeorte, während Fugen und Mauerkronen mit Moosen, Flechten, Kräutern und Stauden bepflanzt werden können.



*Sonnenfalle: Eine nach Süden ausgerichtete Mauer speichert tagsüber Wärme und gibt sie nachts wieder ab. Dies kann Pflanzen vor Frost schützen und fördert das Mikroklima für empfindliche Arten.*



Niedrige Mauern schaffen gemütliche Naturplätze zum Entspannen, während Hochbeete das Grün in Augenhöhe bringen und zur Kühlung sowie zur Verbesserung der Wasser- und Luftzufuhr im Boden beitragen, was den Garten ökologischer und nachhaltiger macht.

## VEGETATIONSFUGE MEHR ALS BEGLEITGRÜN

Vegetationsfugen bieten vielfältige Bepflanzungsoptionen, von spontaner Besiedelung bis hin zur gezielten Bepflanzung mit Kräutern, Blumen und robusten Stauden, passend zum Standort und den Anforderungen. Dichtes Pflanzenwachstum erhöht die Festigkeit der Fugen und kann wesentlich zur Regenwasserbewirtschaftung beitragen.

### Stauden



**Pfennigkraut**  
Lysimachia nummularia  
**Gelblaubiges Pfennigkraut** – Aurea



**Goldmoos-Sedum (Milder Mauerpfeffer)**  
Sedum sexangulare



**RSM 5.1**  
**RSM 7.2**



**Sand-Thymian**  
Thymus serpyllum  
**Echter Thymian**  
Thymus vulgaris

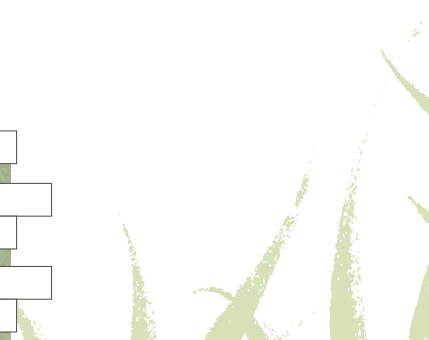
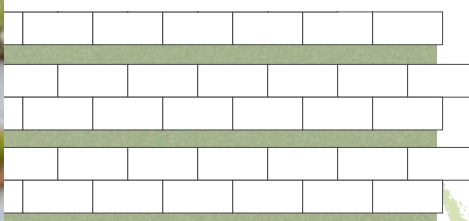
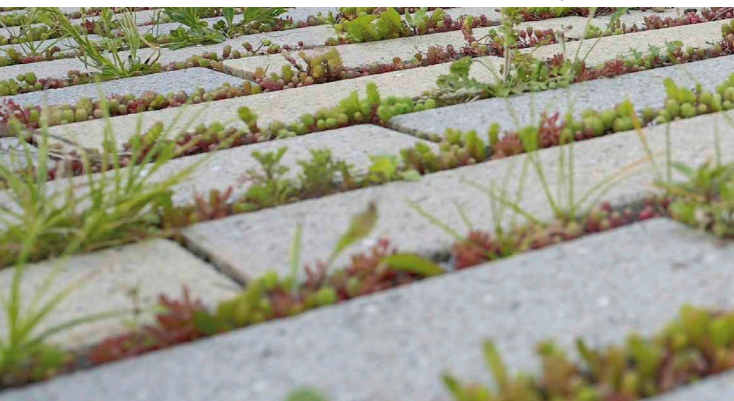
### Spontanbesiedelung



**Wegerich**  
Plantago major  
**Niederliegendes Mastkraut**  
Sagina procumbens



**Weißklee**  
Trifolium repens  
**Sauerklee**  
Oxalis acetosella  
**Silbermoos**  
Bryum argenteum

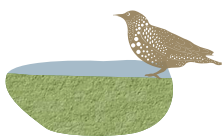
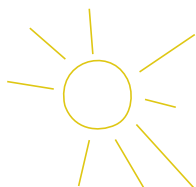


**REDUCE. REUSE. RECYCLE.**

Durch den minimalen Materialeinsatz, kurze Transportwege und die Nutzung von Recyclingmaterial im Betonpflaster wird der Abbau primärer Ressourcen reduziert. Selbst befahrbare Flächen lassen sich heute mit geringer Steindicke umsetzen. Produkte mit dem Umweltzeichen Blauer Engel erfüllen strenge Kriterien zu Ressourcenschonung, Umweltauswirkungen, Emissionsreduktion und ökologischer Verträglichkeit.

**WÄRME-REFLEX ZUM SCHUTZ VOR HITZE**

Helle oder reflektierende Oberflächen mit hohem Albedo-Effekt reflektieren Sonnenstrahlung und absorbieren weniger Wärme, wodurch sie der übermäßigen Erwärmung in Gärten, Höfen und auf Terrassen entgegenwirken. Diese Oberflächen zusammen mit natürlichem Grün, das durch Transpiration zur Kühlung beiträgt, sorgen für eine effektive und anhaltende Temperaturregulierung.



*Auch Wasser hat eine hohe Albedo und reflektiert die Sonnenstrahlung effizient und erzeugt Verdunstungskühle.*

**PFLASTER FÜR GRÜNE FUGEN****ARENA® Pflaster**

Unsere durch und durch ökologischen Pflastersteine ARENA® verleihen Ihrem Ökogarten mit organischen Fugenverläufen einen ganz eigenen, natürlichen Charme.



[braun-steine.de/arena](https://braun-steine.de/arena)

**VARIO Längsrassenfugenstein**

Der Längsrassenfugenstein mit innovativer VARIO-Funktion ermöglicht selbst bei starker Beanspruchung Begrünungen mit geradlinigen Fugenverläufen.



[braun-steine.de/rassenstein-vario](https://braun-steine.de/rassenstein-vario)

**Ökopflaster/Entwässerung**

In unserer Broschüre »Ökopflaster« finden Sie weitere Ökoflächen-Systeme mit einer hohen Versickerungsleistung. Für die ökologisch konsequente Ableitung von Regenwasser erhalten Sie zudem Informationen zu unseren Entwässerungs-Systemen.



[braun-steine.de/service/broschueren](https://braun-steine.de/service/broschueren)

**MAUERN UND BEETE****SANTURO® Mauersystem**

Schaffen Sie Naturräume mit unserem ökologischen Mauersystem SANTURO® – denn eine lebendige Mauer integriert sich harmonisch in den Garten. Auch für Hochbeete, Sitzplätze und Nischen finden Sie hier viele Inspirationen.



[braun-steine.de/santuro](https://braun-steine.de/santuro)

**NACHHALTIGE BETONSTEINE****Nachhaltigkeit bei braun-steine**

Ein klimagerechter Ökogarten kann nur mit Produkten gelingen, die mit Verantwortung für Mensch und Umwelt produziert wurden. Hier finden Sie Informationen zu unserer Nachhaltigkeits-Strategie.



[braun-steine.de/nachhaltigkeit](https://braun-steine.de/nachhaltigkeit)





# Naturnah und pflegeleicht

Die Entschleunigung beginnt, wenn die roten Lichtpunkte des Mohns in den Fugen beim Heimkommen zusammen mit der bunten Blumenwiese die Begrüßung übernehmen. So wenig versiegelte Flächen wie möglich, blütenreiche Staudenkompositionen sowie Wiesen, die den Artenreichtum der heimischen Insektenwelt fördern, lauteten die Gestaltungsziele. Petra Reidel wollte der Natur möglichst viel zurückgeben und setzte diese Idee vom begrünten Satteldach bis zu versickerungsfähigen Belägen konsequent um. Dieser Garten besitzt von Kopf bis Fuß eine hohe Versickerungsleistung und jede Menge Blütencharme. Für besondere Glücksmomente sorgen geflügelte Besucher, wie dicke Hummeln, Blaue Holzbiene, Schwalbenschwanz und Taubenschwärmer. Im authentischen Gartenblog ([www.das-gartenlabor.de](http://www.das-gartenlabor.de)) finden Sie weitere Tipps zur nachhaltigen Gartengestaltung.

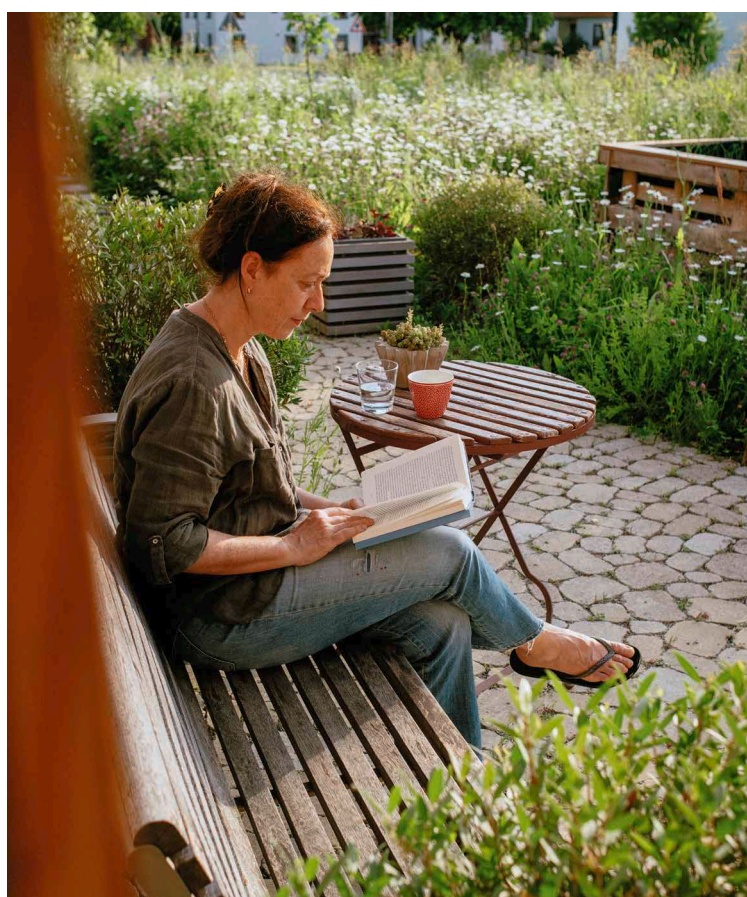
## PRODUKTE + TIPPS

Wo braucht es wirklich versiegelte Flächen? Beantworten Sie diese Frage zusammen mit Planungsexperten und verwenden Sie für Beläge durchdachte Produkte, wie hier die klassischen ARENA® Pflastersteine. Sie versickern das Regenwasser durch die breiten Fugen und unterstützen die Grundwassergewinnung.

ARENA® NOVA Pflastersteine,  
Nr. 129 Kalkstein-Schattiert  
Produktinfos Seite 34



Homestory im Video.  
Inspiration Öko-Garten unter  
[braun-steine.de/oekogarten](http://braun-steine.de/oekogarten)



# Pflastersteine

Stein für Stein formen sie Wege, Sitzplätze, Zufahrten und Terrassen. Pflastersteine warten mit einer breiten ästhetischen Gestaltungspalette und hoher Funktionalität auf.

Bodenbeläge aus Pflastersteinen sind vielseitig und ansprechend, denn sie passen sich perfekt in die Umgebung ein. Sie unterstreichen die Architektur des Hauses, formen durch unterschiedliche Farben und Formate abwechslungsreiche Beläge oder treten auf Wunsch komplett in den Hintergrund. Sie verleihen jedem Objekt, egal ob Privatgarten, öffentlicher Raum oder Firmengelände, ein besonderes Flair. Selbst im Innenbereich werden sie immer beliebter. Gehen Sie mit uns auf die Reise durch die Welt der Pflasterbeläge und lassen Sie sich inspirieren von charmanter Optik, technischen Vorzügen und der großen Varianz der Einsatzmöglichkeiten.

- 20 | **ARENA**<sup>®</sup>
- 38 | **ARCADO**<sup>®</sup>
- 42 | **FONDA**<sup>®</sup>
- 44 | **LAMBADA**<sup>®</sup> FORTE
- 48 | **REDOTTO-RC**<sup>®</sup>
- 52 | **SPIRELL**<sup>®</sup>
- 58 | **VELVET CONCRETE**<sup>®</sup>
- 62 | **VELVET FERRO CONCRETE**<sup>®</sup>
- 62 | **VELVET FERA**<sup>®</sup> CONCRETE
- 64 | **SWING**<sup>®</sup>
- 66 | **TEGULA**<sup>®</sup>
- 73 | **TESCADO CURA**
- 74 | **TWIST**<sup>®</sup>
- 76 | **MAURINO**<sup>®</sup>
- 80 | **COURT-STONE**<sup>®</sup>
- 82 | **ECO LIVING MOMENTS**<sup>®</sup>
- 83 | **PAVENA**<sup>®</sup>

Big Picture  
Raum einfangen,  
präsentieren.

# ARENA®

## Die Natur schenkt das Design

- das ORIGINAL – seit über 30 Jahren
- Produktfamilie mit vielfältigen Steinvariationen
- gutachterlicher Beleg für hohe Versickerungsleistung
- als Partner naturnaher Gärten oder im Kontrast zu moderner Gestaltung
- ARENA® RAND- UND STUFENPALISADE siehe Seite 147

-  Einfaches Verlegen – ohne Schneiden
-  Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten der Formate
-  Schnelle Verlegung dank beidseitiger Verwendung
-  Organische Steinformen für ungerichtete Verlegung
-  Optimal abgestimmte Steinformate
-  Natürliche Kantengestaltung: gekollert oder vollkantig
-  Einfache Ausrundung von Neigungswechseln
-  Großes Farbspektrum
-  Hohe Regenwasserversickerung und 18-Jahres-Gutachten

### Langzeitgutachten unseres ARENA®-Pflasters

Bei unserem ARENA®-Pflastersteinsystem lassen wir die Versickerungsleistung seit vielen Jahren an alten und neuen Flächen prüfen. Sowohl im Neuzustand wie auch nach vielen Jahren Nutzung wurden sehr hohe Versickerungswerte bestätigt.

#### Versickerungsleistung (ltr. / s × ha)

im Neuzustand	nach 18 Jahren	gefordert*
8389	1166	270

\* lt. Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen (FGSV)



## Ein durch und durch ökologisches Pflastersteinprogramm

Es ist kein Zufall, dass mit dem organisch geformten Pflasterstein ARENA® ein Produkt den Boden erobert, das mit seiner ungerichteten Verlegung die Alternative bietet zu Kies oder Asphalt. Die Herausforderung bei seiner Entwicklung lag im Hinterfragen, im Weglassen und im Neudenken. Die Folge: die Gegenbewegung zum orthogonalen Design mit organischen Formen und die Hinwendung zur Natur.

Der organisch gestaltete Pflasterstein mit seinen abgerundeten Formen, seinen variablen Formaten, vielfältigen Farben und Kombinationsmöglichkeiten ist seit über 30 Jahren spannender und ästhetischer Interaktionspartner bei der Gestaltung urbaner und privater Freiräume.

Wie Gutachten belegen, kann auf den Flächen so viel Regenwasser versickern, dass dieses System die Anforderungen an entsiegelnde Pflaster mehr als erfüllt. Rand- und Stufenpalisaden ermöglichen Anlagen wie aus einem Guss. ARENA® lässt sich aber auch eindrucksvoll mit Naturstein und vielen anderen Materialien kombinieren.



ARENA® NR. 129 Kalkstein-Schattiert



NR. 10 Naturgrau



NR. 12 Grafitgrau



NR. 18 Grau-Schattiert



NR. 33 Terra-Schattiert



NR. 72 Jura-Variation



NR. 107 Melaphyr-Forte (Schattiert)



NR. 109 Braun-Schattiert



NR. 128 Staufer-Schattiert



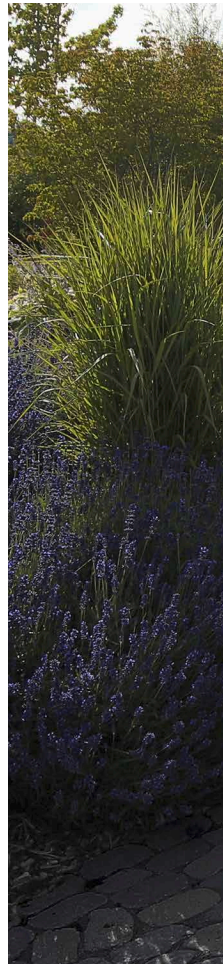
NR. 129 Kalkstein-Schattiert

**Farbvariationen:**

Steine mit unterschiedlichen Farbtönen, die als Mischung geliefert und verlegt werden.

**Farbschattierungen:**

Beim einzelnen Stein spielen mehrere Farben oder Abstufungen einer Farbe ineinander.



Natürlichkeit & Atmosphäre  
Ökologische Pflastersteine mit Wohlfühl-Note.

## ARENA®



→ der Klassiker mit den gekollerten Kanten

## Formatmix D 70

## Farbe

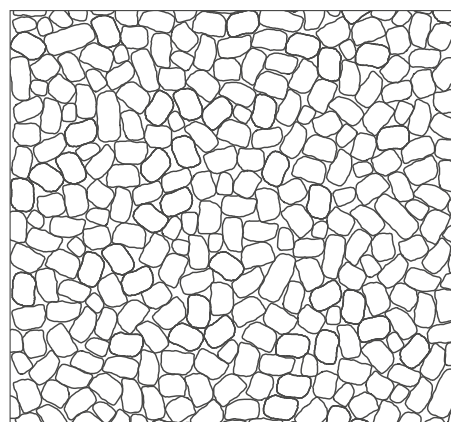
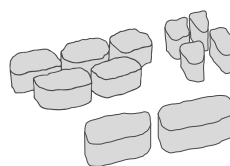
ca. 85 % Normalsteine (Länge ca. 120–150 mm, Breite ca. 85 – 105 mm) ca. 5 % Kleinsteine (Ausgleichsteine) und ca. 10 % verschiedene Bindersteine

10 | 12 | 18  
33 | 72 | 107  
109 | 128  
129

DIN EN 1338 In einzelnen Farben auch in Steindicke 10 cm als ARENA® S10 erhältlich, bitte anfragen



Kombinationspartner:  
ARENA VIVA®



Wilder Verband mit ARENA®



# Regenwasser im Fokus

Die ökologische Gestaltung dieses Gartens ist geprägt von klaren Linien und funktionalen Elementen, die sich harmonisch in die natürliche Umgebung einfügen. Die schlichten, in Stahl gefassten Beete entlang der Garagenauffahrt strukturieren den Garten und schaffen grüne Oasen für eine vielfältige Bepflanzung. Das ARENA®-Pflaster umspielt die strengen Formen von Haus und Garten mit organischem Charme. Gleichzeitig sorgt es für eine hohe Versickerung auf allen befestigten Flächen. Die punktuell in die Pflanzung integrierten Findlinge stehen in harmonischer Verbindung mit den Belägen. So werden Garten und Einfahrt zu einer Einheit.

## PRODUKTE + TIPPS

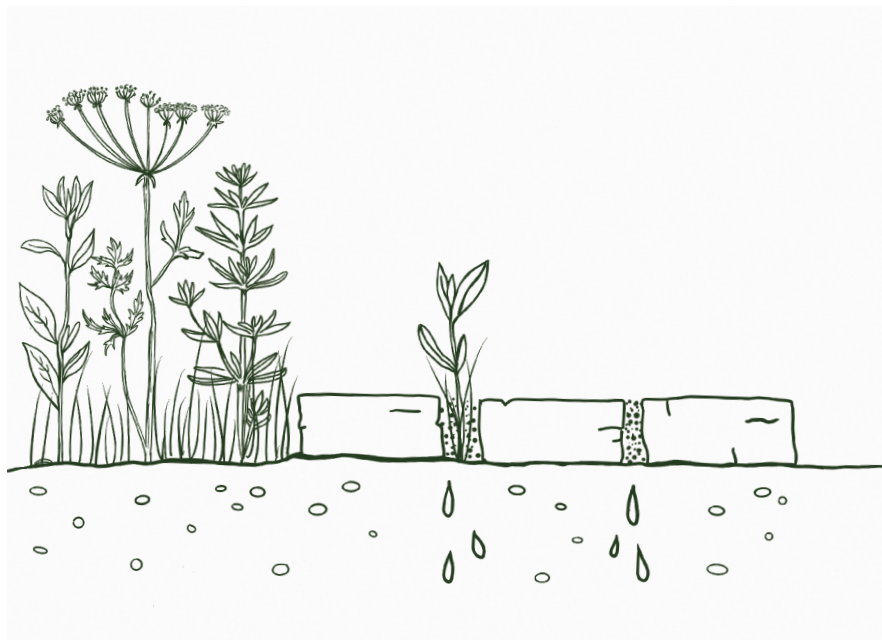
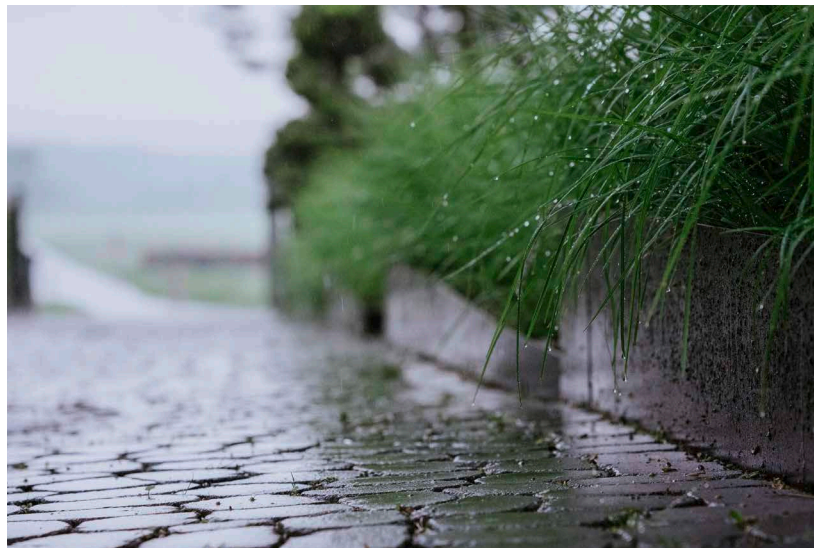
---

Jeder Grundstücksbesitzer ist für die Ableitung »seines« Oberflächenwassers verantwortlich. Integrieren Sie deshalb Versickerungsflächen wie Pflanzbeete und Pflasterbeläge für ein sinnvolles Regenwassermanagement, das die Grundwassergewinnung unterstützt.

ARENA® Pflastersteine, Nr. 18 Grau-Schattiert  
Produktinfos Seite 20









# Regenwasser – ein kostbares Gut

Bei einer vollversiegelten Fläche fließen Niederschläge direkt in die Kanalisation. So gelangt wenig Wasser in den Boden, der Grundwasserspiegel sinkt, was wiederum Trinkwassermangel und Dürreschäden begünstigt. Auch das Hochwasserrisiko steigt, da das Wasser schnell abfließt, anstatt vom natürlichen Bewuchs und Boden zurückgehalten zu werden. Durch die fehlende Verdunstung entsteht zudem eine Erhitzung des Kleinklimas.

## **Förderung durch gesplittete Abwassergebühren**

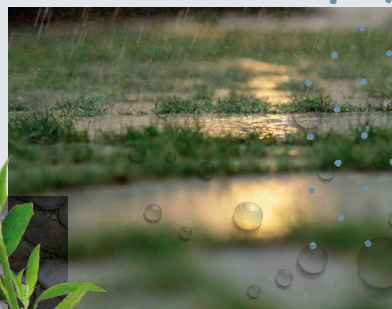
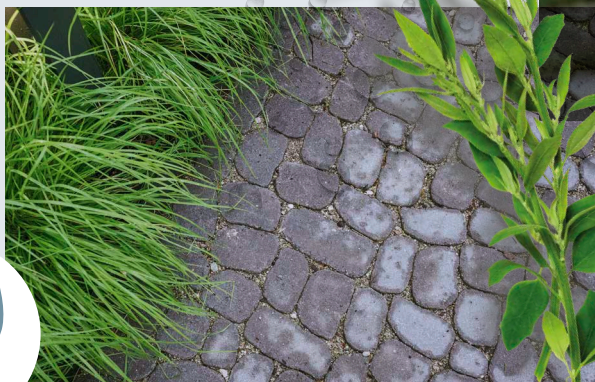
Regenwasser ist äußerst kostbar. Deshalb wird die nachhaltige Regenwasserbewirtschaftung durch die gesplitteten Abwassergebühren der Städte und Gemeinden gefördert. D. h. je mehr Regenwasser auf einem Grundstück direkt versickern kann, desto geringer sind die Gebühren oder umgekehrt, je mehr Wasser in den Kanal geleitet wird, desto mehr wird der Grundstückseigner bei der gesplitteten Abwassergebühr zur Kasse gebeten.

## **Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser**

Die wesentlichen Methoden für einen nachhaltigen Umgang mit Regenwasser bestehen aus der Versickerung vor Ort oder in der Rückhaltung (Dachbegrünungen, Retentionsbecken, Versickerungsmulden ...), um den Regen wieder dem Grundwasser zuzuführen. Leider lassen sich nicht alle Flächen im privaten Bereich oder auch in Gewerbegebieten begrünen, da Wege, Zufahrten und Plätze notwendig sind. Das Zauberwort heißt hier Entsiegelung und wird am einfachsten durch versickerungsfähige Beläge erreicht.

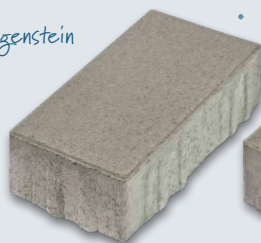


Unsere Ökoflächen-Systeme sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.



Viele unserer Steinsysteme erreichen die für versickerungsfähige Belagsflächen vorgeschriebene Versickerungsleistung von 270l/(s × ha) bereits über eine normgerechte Fuge von 4 mm und einer Fugenfüllung mit PAVENA® Fugensplitt der Körnung 1–3 mm. Diese Produkte sind in unserem Steine-Journal mit diesem Symbol gekennzeichnet.

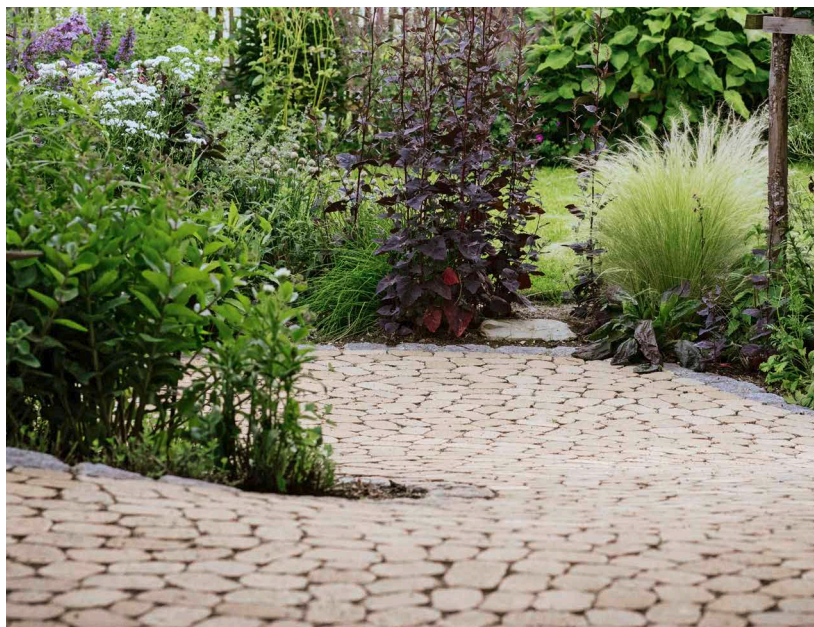
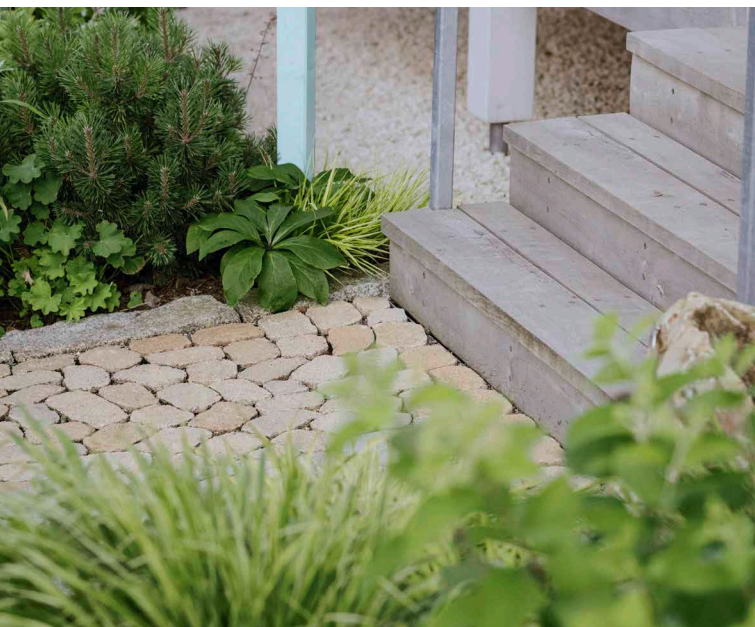
Drainfugenstein



Rasenfugenstein



Viele verschiedene Ökoflächen-Systeme, wie beispielsweise Rasen- und Drainfugensteine, Splittfugenpflaster, aber auch Schotterrasen und Kies-Splitt-Decken eignen sich als sickerfähige Beläge. Die gewählten Mineralstoffe für das Pflasterbett und das Material für die Fugenfüllung entscheiden dabei mit, wie langfristig der Belag den gewünschten Nutzen erfüllt. Ebenso ausschlaggebend für eine langfristige Funktionsfähigkeit ist die fachgerechte Ausführung. Passen alle Faktoren zusammen, ergeben sich Flächen, die selbst nach 18 Jahren noch mehr Versickerungsleistung bieten, als die Vorgabe für anschlusslose Flächen fordert, wie beispielsweise das Langzeit-Gutachten zum ARENA®-Pflaster zeigt. Der ARENA® RASEN- und DRAINFUGENSTEIN ermöglicht sogar drei verschiedene Fugenbreiten in einem Pflasterbelag. Innovative Abstandsnocken gewährleisten dabei eine hohe Stabilität in der Fläche.



# Der Zauber von »Hygge«

Inmitten einer gemütlichen, herzlichen Atmosphäre, wo das Gute des Lebens in Gesellschaft geliebter Menschen genossen wird, findet sich der Kern von »Hygge« wieder. Ein Gefühl, das auch Pippi Langstrumpf mit ihrer fröhlichen Lebensphilosophie verkörpert. Hätte die junge Schwedin ARENA® gekannt, so hätte dieses Pflaster vermutlich auch die Villa Kunterbunt geziert.

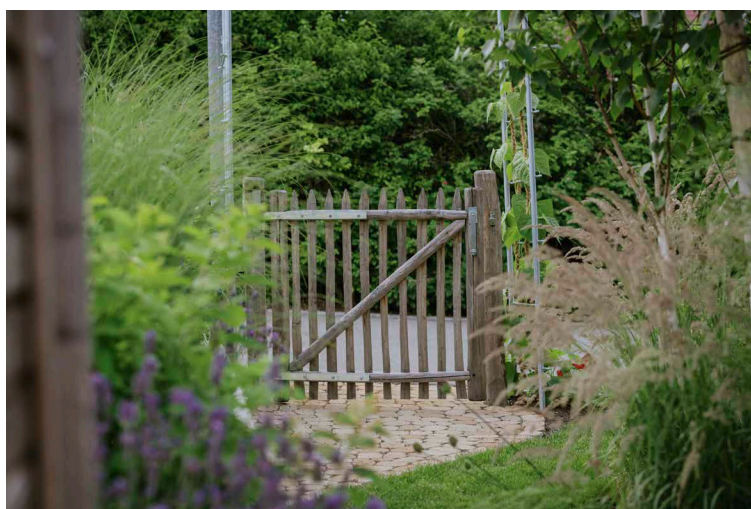
Das Wohnhaus strahlt mit seiner minzfarbenen Holzfassade, den charmanten Plätzchen und der liebevollen Bepflanzung genau dieses Lebensgefühl aus. Zusammen mit dem lebendigen ARENA® Pflasterstein erhält das Anwesen einen typischen Hygge-Charme. Zudem ist der warme Farbton Kalkstein-Schattiert des Belags ein charmanter Gegenspieler zum eher kühlen Minzton des Hauses und harmoniert wunderbar mit der naturbelassenen Holztreppe des Eingangsbereichs sowie mit der Gestaltung des Carports und dem Gartentor.

Die liebevoll ausgewählte Bepflanzung sorgt für ausgewogene, leichte Übergänge zwischen Architektur, Stein und Natur. Der Schwung in der Wegeführung nimmt die Dynamik der Pflanzen auf und lädt bereits beim Betreten des Gartens der „Villa-Hygge“ mit umhüllender Wärme und Behaglichkeit ein.

## PRODUKTE + TIPPS

Die Harmonie der gewählten Materialien erfordert Fingerspitzengefühl und Erfahrung. Hier fügen sich Formen, Farben und unterschiedliche Werkstoffe zu einem wohlproportionierten Garten.

ARENA® Pflastersteine,  
Nr. 129 Kalkstein-Schattiert  
Produktinfos Seite 20



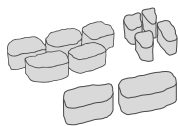
# ARENA® BEL CANTE®



→ die vollkantige Variante von ARENA®

## Formatmix D 70

## Farbe



ca. 85 % Normalsteine  
(Länge ca. 120–150 mm, Breite ca. 85 – 105 mm)  
ca. 5 % Kleinsteine (Ausgleichsteine) und  
ca. 10 % Bindersteine

18  
129



Kombinationspartner:  
ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN

DIN EN 1338 In einzelnen Steindicken auch in 10 cm als ARENA® BEL CANTE® S10 erhältlich, bitte anfragen



Moderne Architektur mit organischer Note

## ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN



- vollkantig
- Stein-Set bestehend aus sechs verschiedenen Steinformaten
- reizvolle Übergänge mit den Kombinationspartnern aus dem ARENA®-Programm

Pflasterplatten D 70	L x B	Farbe
	558 x 350	10
	539 x 371	18
	482 x 400	107
	470 x 343	129
	369 x 221	
	345 x 274	

DIN EN 1339



Kombinationspartner:  
ARENA® BEL CANTE®  
und ARENA® NOVA BEL CANTE®

Pflasterplatten D 100	L x B	Farbe
	598 x 340	10
	473 x 400	18
	549 x 371	129
	470 x 343	
	369 x 221	
	345 x 222	

DIN EN 1339 \*lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



Kombinationspartner:  
ARENA® BEL CANTE® S10  
und ARENA® BEL CANTE® RASEN-  
UND DRAINFUGENSTEIN

Dynamische Formationen  
Fließender Übergang.

ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN kombiniert  
mit ARENA® BEL CANTE® RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN NR. 10 Naturgrau

ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN NR. 10 Naturgrau

# Grüne (R)evolution

Die Gestaltung der Garageneinfahrt ist alles andere als eine Nebensache. Sie birgt sehr viel Potenzial, besonders hinsichtlich der vollendeten Gesamtwirkung von Vorgarten und Wohngebäude.

Die Bauherren dieser Hofeinfahrt hatten bei der Planung nicht nur die Aussicht von der darüber liegenden Terrasse, sondern auch den funktionalen und ökologischen Nutzen im Blick. Die Kombination organischer ARENA® Rasen- und Drainfugensteine mit organisch geformten Pflasterplatten bildet einen lebhaften Kontrast zur linearen Zufahrtsbegrenzung sowie zur schlichten Gebäudearchitektur. Die hohe Funktionalität des Materials erlaubt dank variabler Fugenbreiten sowohl eine hohe Versickerungsleistung als auch eine uneingeschränkte Befahrbarkeit. Optisch hebt sich der Fußweg durch eine engere Verlegung der Steine mit Splittfugen dezent vom begleitenden Pflanzbeet ab.

## PRODUKTE + TIPPS

---

Diese Kombination zaubert einen Hauch von Grün auf befestigte Flächen und ist die ideale Überleitung zu Rasen- oder Pflanzflächen:

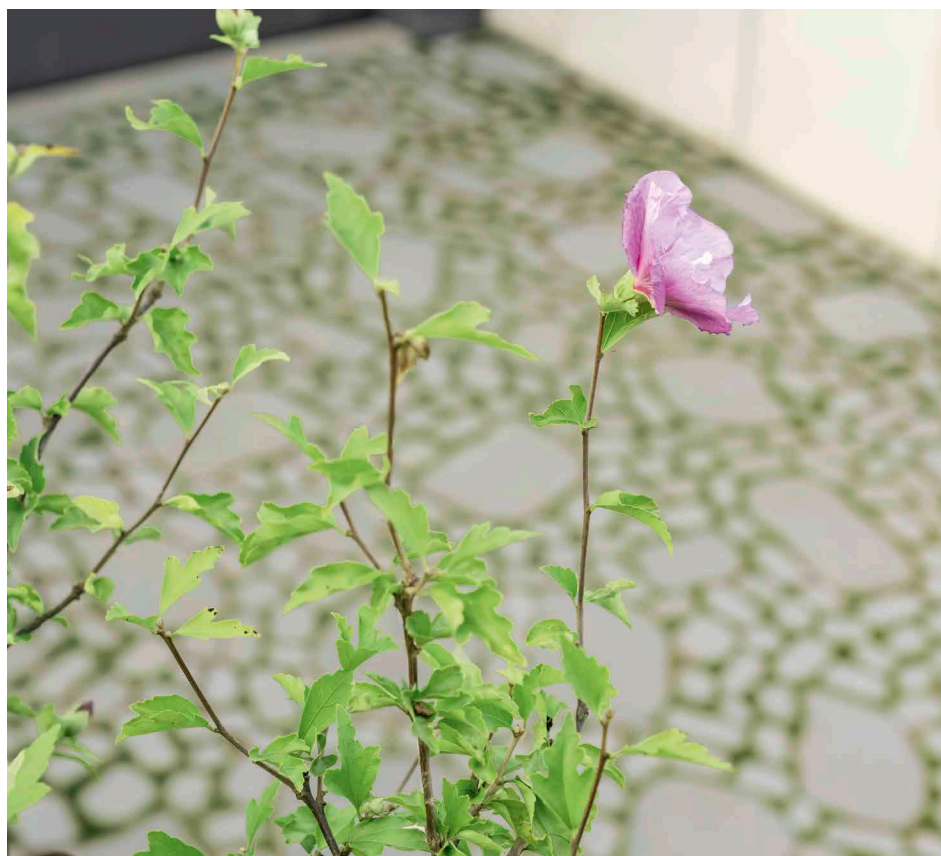
ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN  
kombiniert mit ARENA® BEL CANTE®  
RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN in der  
Farbe Nr. 10 Naturgrau

Produktinfos Seite 131 und 137



**Konsequent ökologisch  
Auf den Spuren der Natur.**





# ARENA® NOVA

# ARENA® NOVA BEL CANTE®



- spannender Mix aus ARENA® und XXL-Steinen
- gekollert oder vollkantig in BEL CANTE®-Ausführung

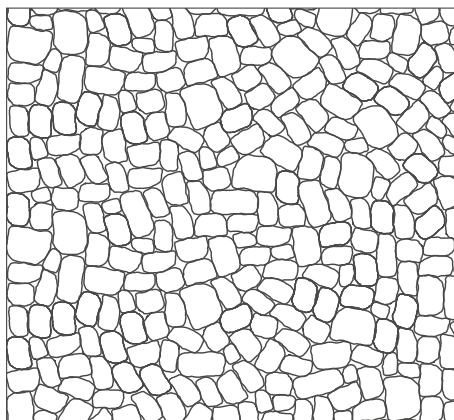
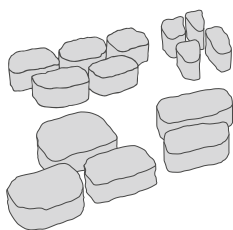
### Formatmix D 70

### Farbe

Kleinster Stein: 88 x 65 mm  
Größter Stein: 206 x 164 mm

10 | 18 | 107  
128\* | 129

DIN EN 1338 \*nur gekollert lieferbar



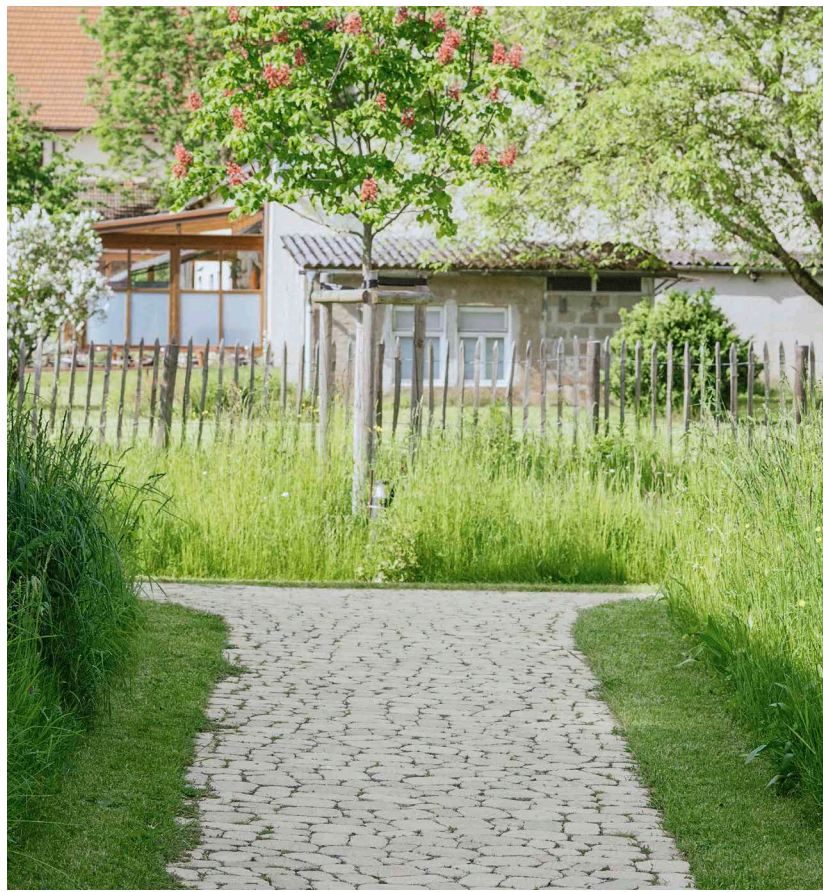
Wilder Verband mit ARENA® und XXL-Steinen



Kombinationspartner ARENA® NOVA:  
ARENA VIVA®

Kombinationspartner ARENA® NOVA BEL CANTE®:  
ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN







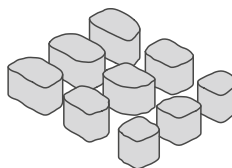
ARENA® Pflaster kombiniert mit ARENA VIVA® NR. 10 Naturgrau im wilden Verband

## ARENA VIVA®



- lebendiges Kleinformat für viele Anwendungen
- kombinierbar mit anderen ARENA® Steinformaten
- gekollert

### Formatmix D 70



einheitliche Steinbreite von 75 mm,  
Steinlängen: 75, 100 und 120 mm

### Farbe

10  
18  
107  
129



Kombinationspartner:  
ARENA® und ARENA® NOVA

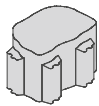


## ARENA® RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN

- vollkantig oder gekollert
- Abstandhalter-System mit VARIO-Funktion
- fließende Übergänge in drei Fugenbreiten
- ökologischer Mehrwert für urbane Räume
- Verbesserung des Kleinklimas und Förderung der Biodiversität durch Vegetationsfugen
- hoch belastbare, befahrbare Ökofläche z. B. für Feuerwehrzufahrten

### Formatmix D 100

### Farbe



Normalsteine, Kleinsteine, Bindersteine und XXL-Steine anteilmäßig pro Lage enthalten  
 Kleinster Stein: 129 x 99 mm (inkl. Abstandhalter), größter Stein: 219 x 177 mm (inkl. Abstandhalter)

10  
129

DIN EN 1338 Weitere Farben lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen  
 Auch als vollkantige Ausführung BEL CANTE® lieferbar

## Ausgeklügelte Technik Ökologisch + stabil.

### Enge Fuge

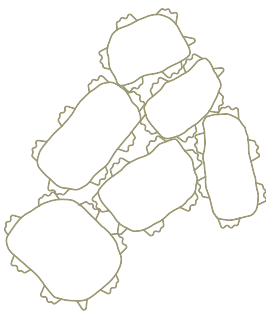
Verlegung wie bei ARENA®-Steinen ohne Nocken

### Breite Fuge (Rasenfuge)

Nocken greifen aneinander

### Mittlere Fuge (Drainfuge)

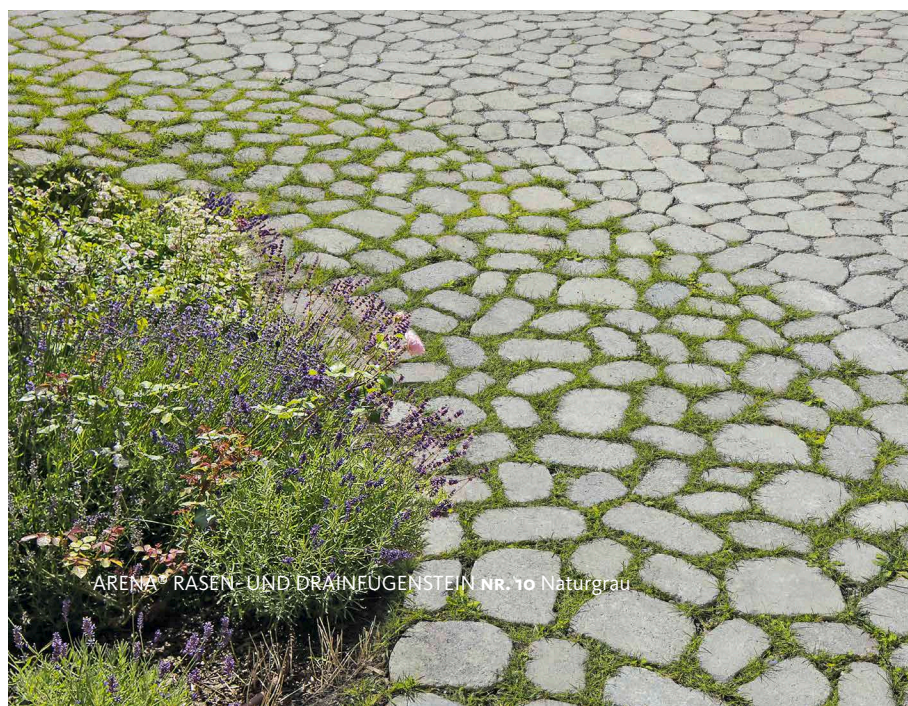
Nocken greifen nebeneinander



Kombinationspartner:  
 ARENA® S10 und  
 ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN



Urbane Räume müssen atmen  
 Gutes Klima für Mensch, Pflanze  
 und Tier.






















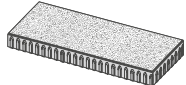
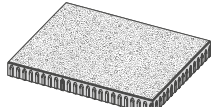
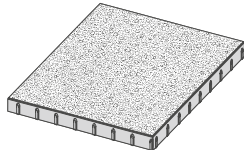
ARCADO®

# Konsequenz in Funktion und Ästhetik

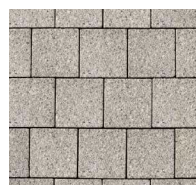


- sichtbare Steinkörnung durch friktionsgefräste Oberfläche
- Farbstabilisierung und ökologischer Oberflächenschutz durch Patinierung
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten
- Platten-Systeme siehe Seite 86
- Randbegrenzungs-Elemente siehe Seite 158
- AQUARENA® STABILO ENTWÄSSERUNGSRINNE siehe Seite 159
- Stufen siehe Seite 146
- Stufen mit Beleuchtung siehe Seite 155

Formate D 80		Farbe	
	15/15*	13   16   123	
	22,5/15*	13   16   123	
	22,5/22,5*	13   16*** 123***	
	30/15*	13   16   123	
	30/22,5*	13   16   123	
	30/30*	13   16*** 123***	
	45/15**	13   16   123	
	45/30**	13   16*** 123***	
	60/30**	13   16   123	

Formate D 80		Farbe
	60/60**	13   16*** 123***
	90/30**	13   16*** 123***
	90/60**	13   16*** 123***
	90/90**	13   16*** 123***

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339  
\*\*\*lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



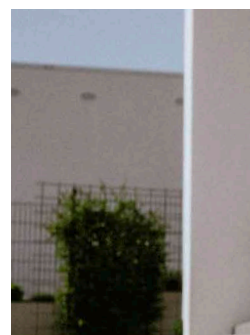
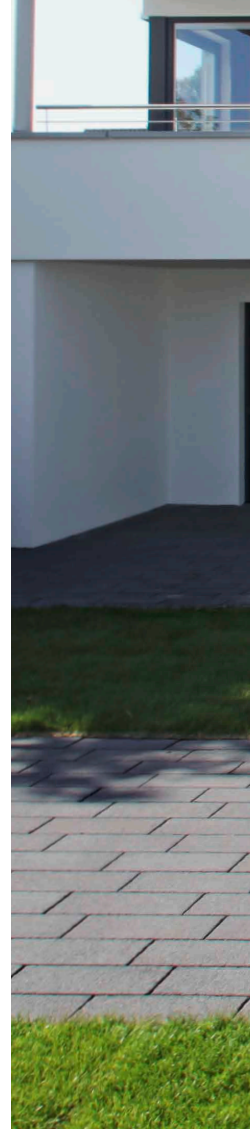
NR. 13 Opalgrau



NR. 16 Schiefergrau



NR. 123 Beige





In bester Gesellschaft  
Funktionalität und Ästhetik.

ARCADO® NR. 16 Schiefergrau, Stein 45/15



ARCADO® NR. 13 Opalgrau, Stein 30/15



ARCADO® NR. 121 Beige, Stein 30/15

# ARCADO® DRAINFUGENSTEIN



- für umweltschonende Flächenkonzepte
- Abstandshalter für rundum laufende Drainfugen
- hohe Versickerung

## Format D 80



30/15  
 Drainfuge 8 mm  
 Drainfugenteil ca. 8 %

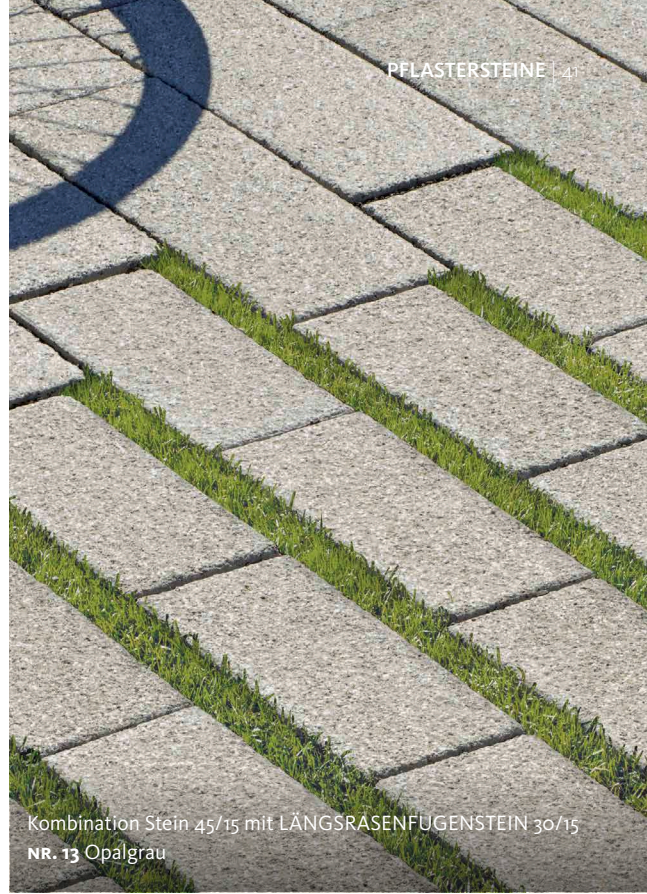
## Farbe

13 Opalgrau  
 16 Schiefergrau  
 123 Beige

DIN EN 1338







Kombination Stein 45/15 mit LÄNGSRASENFUGENSTEIN 30/15  
NR. 13 Opalgrau

## ARCADO® LÄNGSRASENFUGENSTEIN



- innovative VARIO-Funktion für variable Fugenverläufe
- Gliederung fußläufiger Bereiche, Einfahrten und Stellplätze
- Vegetationsfugen verbessern Kleinklima und fördern Biodiversität
- sehr hohe Wasserdurchlässigkeit bei Verwendung als Splittfuge



FOCUS OPEN 2023  
Gold

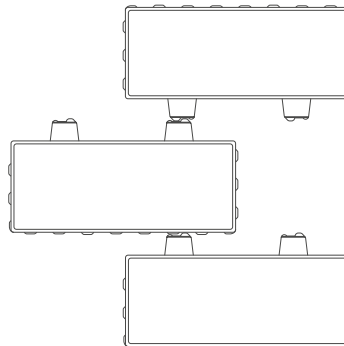
### Formate D 80

### Farbe

	<p>30/15* Mit VARIO-Funktion Fugenbreite 30 mm oder 55 mm. Verlegung nur im Halbversatz</p>	<p>13 16*** 123***</p>
	<p>45/15** Ausschließlich für fußläufigen Bereich und als Anfangs- und Endstein verwendbar</p>	

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339

\*\*\* Stein 45/15 lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



### Längsrassenfugenstein 30/15 mit innovativer Vario-Funktion

Unterschiedliche Fugenbreiten erweitern den Gestaltungsspielraum und ermöglichen variable Fugenverläufe.

FONDA®




# Natürlich veredelt

- Basalt-Einstreuungen in der Oberfläche
- feingestrahltes Finish mit zusätzlicher Patinierung
- regionale Rohstoffe
- natürlich basierte Farbgebung
- 25 % recycelter Beton im Kern
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten



## Formate D 80

## Farbe

	30/15*	420 Light-Basalt
	45/15**	
	60/30**	

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339



NR. 420 Light-Basalt



FONDA® NR. 420 Light-Basalt, Stein 30/15

www.fonday.com










Zeitlose Ästhetik  
Langlebig fortbestehend.

# LAMBADA® FORTE PLANLINE

## Schlichtes Upcycling



- umwelt- und ressourcenschonendes Recycling-Pflaster
- Recycling-Anteil von 30 %
- vollkantig mit grobkörnigem Vorsatz
- edelstahlgestrahltes Finish
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten
- LAMBADA® FORTE Stufen siehe Seite 146

Formate D 80	Farbe		
	30/15*	10   20   123   250	
	30/30*	10   20   123	
	45/15**	10   20   123   250	
	60/30**	10   20   123   250	
	60/60**	10   20   123	

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339 Format 60/60 mit reduziertem RC-Anteil. Lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen.



NR. 10 Naturgrau

NR. 20 Anthrazit



NR. 123 Beige

NR. 250 Taupe



Vollkantiges Stein-System mit grobkörnigem Vorsatz



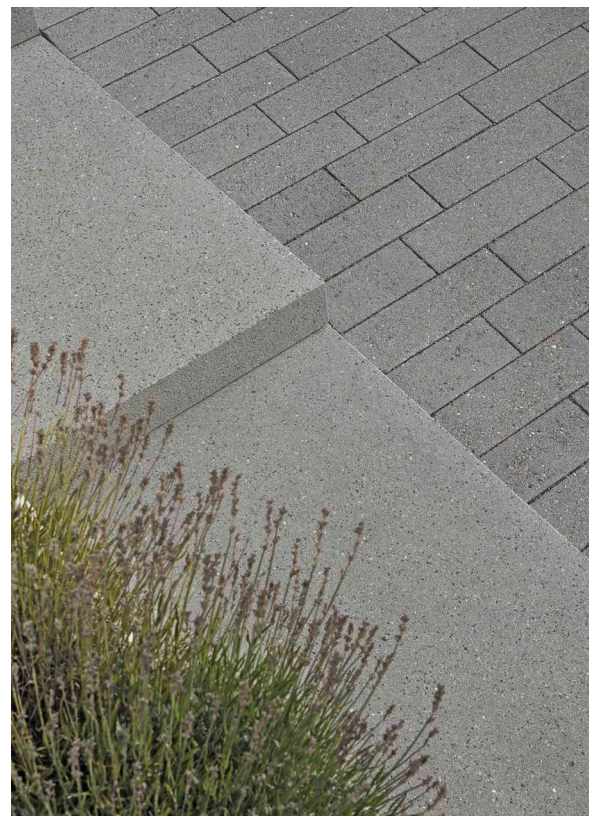


Schlicht nachhaltig  
Für heute und in Zukunft.

LAMBADA® FORTE PLANLINE NR. 123 Beige, Stein 30/15



LAMBADA® FORTE PLANLINE NR. 20 Anthrazit, Stein 45/15



## LAMBADA® FORTE DRAINFUGENSTEIN



- für umweltschonende Flächenkonzepte
- Abstandshalter für rundum laufende Drainfugen
- hohe Versickerung

### Format D 80

### Farbe

	Stein 30/15	10 Naturgrau
	Drainfuge 8 mm	20 Anthrazit
	Drainfugenteil ca. 8 %	123 Beige

DIN EN 1338

## LAMBADA® FORTE LÄNGSRASENFUGENSTEIN

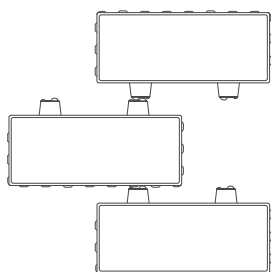
- innovative VARIO-Funktion für variable Fugenverläufe
- Gliederung fußläufiger Bereiche, Einfahrten und Stellplätze
- Vegetationsfugen verbessern Kleinklima und fördern Biodiversität
- sehr hohe Wasserdurchlässigkeit bei Verwendung als Splittfuge

### Formate D 80

### Farbe

	30/15* mit VARIO-Funktion Fugenbreite 30 oder 55 mm. Verlegung nur im Halbversatz	10 Naturgrau 20 Anthrazit 123 Beige
	45/15** ausschließlich für fußläufigen Bereich und als Anfangs- und Endstein verwendbar	

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339



### Längsrasenfugenstein 30/15 mit innovativer Vario-Funktion

Unterschiedliche Fugenbreiten erweitern den Gestaltungsspielraum und ermöglichen variable Fugenverläufe.



FOCUS OPEN 2023  
Gold



LAMBADA® FORTE LÄNGSRASENFUGENSTEIN 30/15 kombiniert  
mit LAMBADA® FORTE PLANLINE 30/15, NR. 123 Beige

# LAMBADA® FORTE PLANLINE BAHNENVERBAND



- vollkantig mit grobkörnigem Vorsatz
- VS<sub>5</sub> Verschiebesicherung
- vier verschiedene Bahnenbreiten
- effiziente Verlegung anspruchsvoller Verlegemuster
- Formatmix Lage an Lage setzen und einzelne Steine tauschen oder Reihen individuell verschieben

## Formatmix D 108

## Farbe

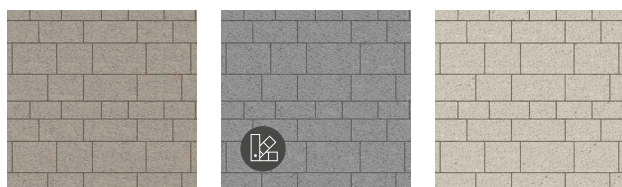
Formatmix auf Palette	10   20*
13 verschiedene Steingrößen	123

DIN EN 1338 und 1339

\*lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen

22,5/15	26,25/15	33,75/15	30/15
30/18,75	37,5/18,75	45/18,75	
45/26,25	30/26,25	37,5/26,25	
37,5/22,5	30/22,5	45/22,5	

Palettenlage (Rastermaße)



NR. 10 Naturgrau

NR. 20 Anthrazit

NR. 123 Beige



**Sonderfarbe:** Lieferbar ab bestimmten Mengen



Effiziente Flächengestaltung  
Für lebenswerte urbane Räume.

# REDOTTO-RC®

## Reduce. Reuse. Recycle.



- enthält 40 % rezyklierte Gesteinskörnung
- ganzheitliche Kreislaufführung
- umwelt- und ressourcenschonendes Upcycling
- ausgewählte Komponenten nach DIN EN 12620
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten
- REDOTTO-RC® Mauersystem siehe Seite 123

### Formate D 80



30/15 RC 1



30/15 RC 2

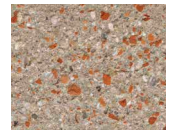
### Farbe

127 RC 1

212 RC 2



NR. 127 RC 1-Naturgrau



NR. 212 RC 2-Graun



FOCUS OPEN 2023  
Gold



### Recycling-Zuschlag RC 1

besteht aus mind. 90 %  
Beton-RC-Splitt und max. 10 %  
Ziegel-Backstein-RC-Splitt.



### Recycling-Zuschlag RC 2

besteht aus mind. 70 %  
Beton-RC-Splitt und max. 30 %  
Ziegel-Backstein-RC-Splitt.

REDOTTO-RC® Pflaster NR. 212 RC 2-Graun kombiniert  
mit REDOTTO-RC® Mauer NR. 127 RC 1-Naturgrau



# Ganzheitliche Kreislaufführung

Umwelt- und ressourcenschonendes Upcycling durch Verwendung von rezyklierter Gesteinskörnung: Aus ausgewähltem Abbruchmaterial und Resten aus der Produktion werden Bausteine für Ideen. Für Architektur, Garten und Landschaft.

## RECYCLE

### Plätze, Wege und Mauern gestalten

Produkte müssen am Ende ihres Lebens nicht entsorgt werden. Bei uns sind sie Rohstoffe für die nächste Produktgeneration zur Gestaltung von Architektur, Garten und Landschaft.

## REDUCE

### Produkte herstellen

Unsere Rezepturen und Ideen werden zu Designprodukten, die ästhetisch, funktional und ökologisch überzeugen.

### Vorhandenes verwerten

Wir verwenden Abbruchmaterial und Produktions-Restbeton. Kreislaufwirtschaft bewegt uns. Das ist unser Gegenvorschlag zum Wegwerfen.

### Komponenten auswählen

Wir trennen, analysieren und verarbeiten die ausgewählten Bestandteile nach DIN EN 12620.

### Design entwickeln

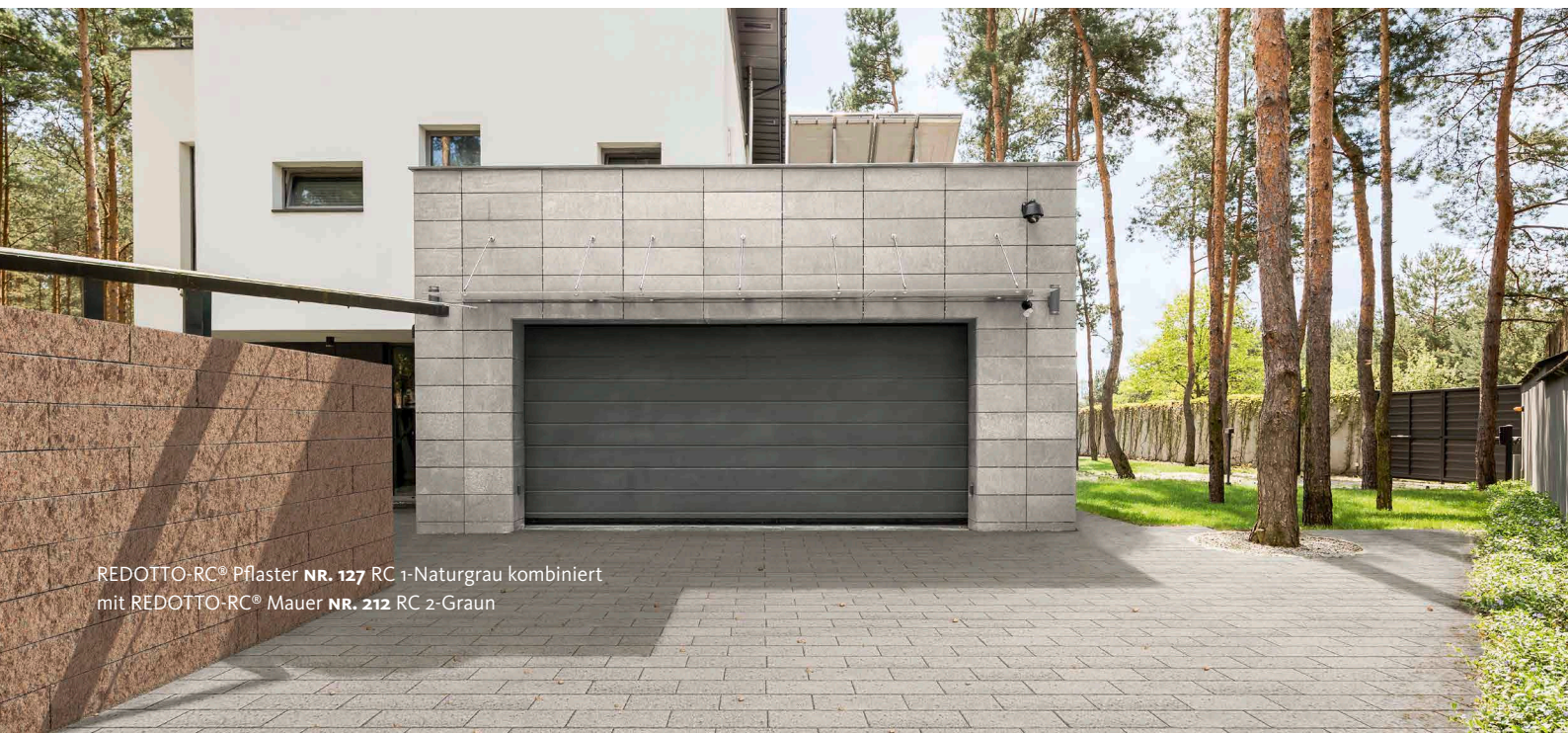
Wir erforschen neue Rezepturen, ressourcenschonende Material-Kombinationen und Formen.

## REUSE





REDOTTO-RC® NR. 127 RC 1-Naturgrau



REDOTTO-RC® Pflaster NR. 127 RC 1-Naturgrau kombiniert  
mit REDOTTO-RC® Mauer NR. 212 RC 2-Graun

Harmonische Flächengestaltung  
Lebenswerte Freiräume.

SPIRELL®

## Dezente Alternative



→ feine, geschlossene Oberfläche

→ edler Quarzit-Vorsatz

→ VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten

Formate D 80			Farbe
	15/15*		10   20   123   150
	22,5/15*		10
	22,5/22,5*		10   20***
	30/15*		10   20   123   150
	30/22,5*		10   20***
	30/30*		10   20
	45/15**		10   20   123   150
	45/30**		10***   20***
	60/30**		10   20   123   150

Formate D 80		Farbe
	60/60**	10   20***
	90/30**	10   20***
	90/60**	10   20***

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339 \*\*\*lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



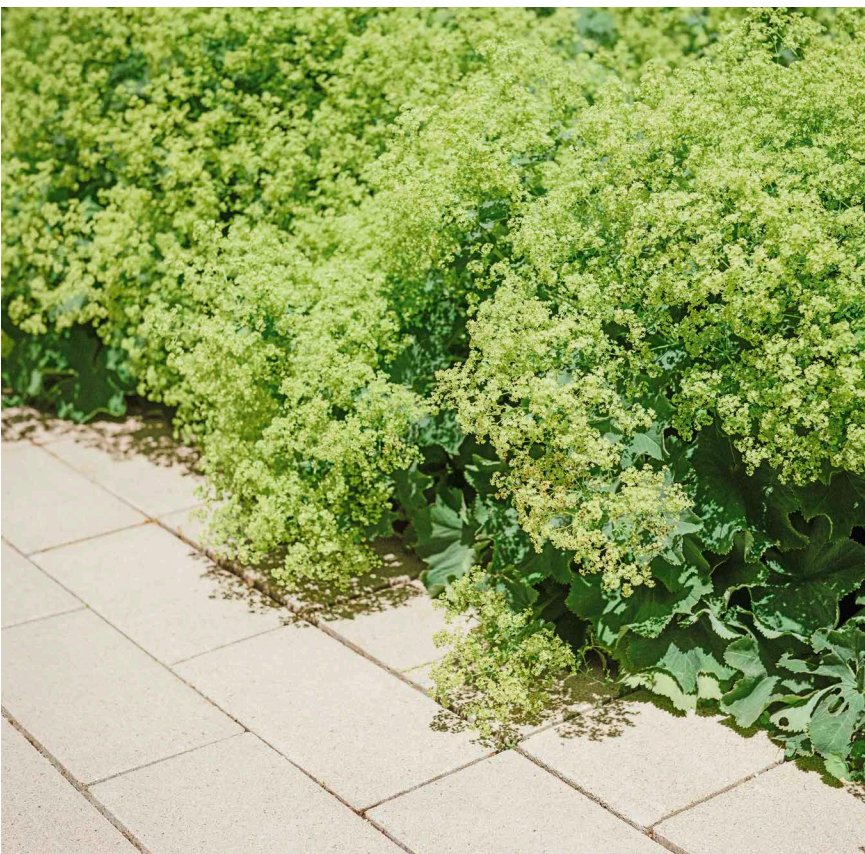
NR. 123 Beige



NR. 150 Silver-Shadow

# Helle Beläge

Mit zunehmend heißeren Tagen gewinnen helle Beläge im Außenbereich an Bedeutung. Durch ihre reflektierende Eigenschaft helfen sie, die Hitzeentwicklung zu reduzieren und tragen zur Verbesserung des Mikroklimas bei. Eine Strategie, die im Mittelmeerraum mit hellen Hausfassaden traditionell Anwendung findet. Helle Beläge sind jedoch nicht nur ein Beitrag zum Klimawandel, sondern grundsätzlich eine sehr ästhetische Materialwahl.



# SPIRELL® PLANLINE



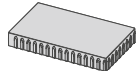


→ die vollkantige Variante von SPIRELL

→ markantes und präzises Fugenbild

## Formate D 80

## Farbe

	30/15*	14 Perlgrau 210 Graun 220 Schlamm
	45/15**	
	60/30**	

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339



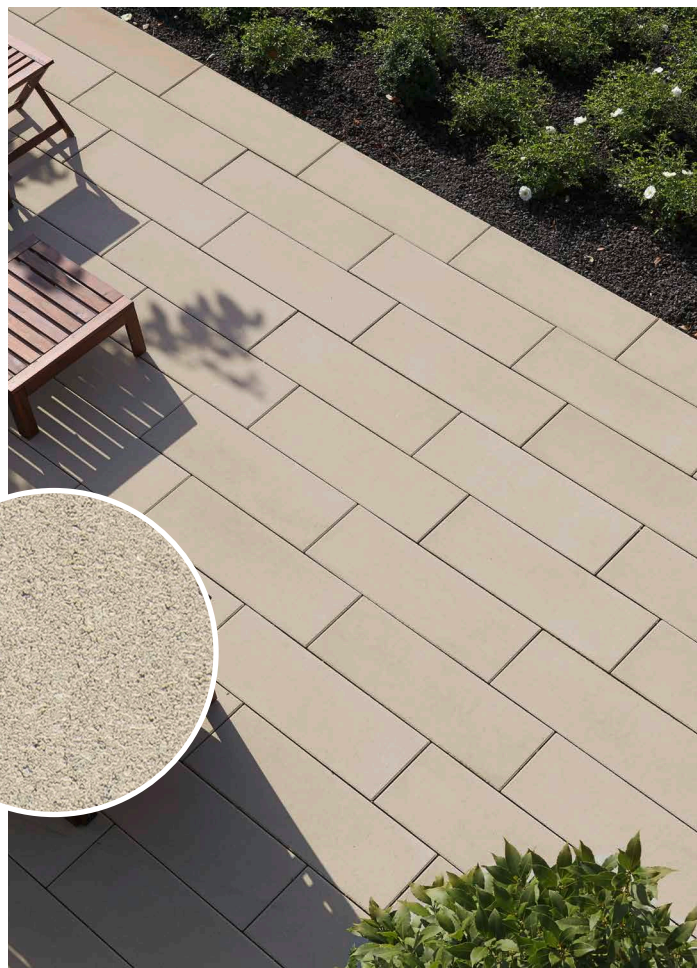
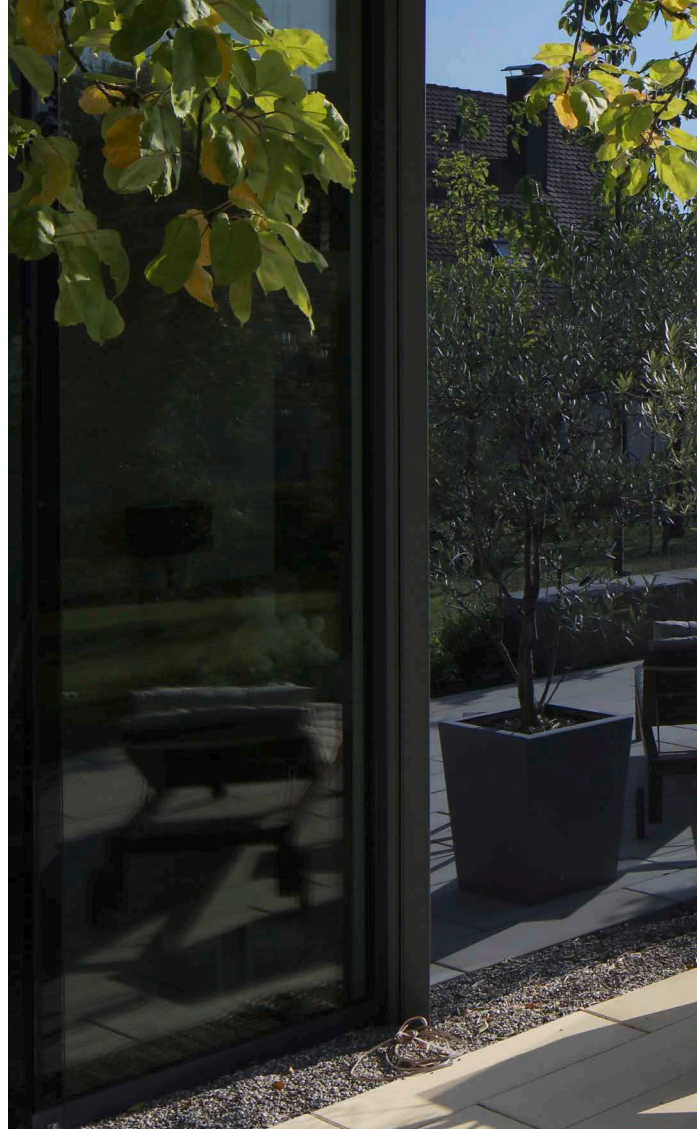
NR. 14 Perlgrau



NR. 210 Graun



NR. 220 Schlamm





## SPIRELL® DRAINFUGENSTEIN



- für umweltschonende Flächenkonzepte
- Abstandshalter für rundum laufende Drainfugen
- hohe Versickerung

### Format D 80

### Farben



30/15  
Drainfuge 8 mm  
Drainfugenanteil ca. 8%

10 Naturgrau  
20 Anthrazit  
123 Beige

DIN EN 1338

## SPIRELL® LÄNGSRASEN- FUGENSTEIN



- innovative VARIO-Funktion für variable Fugenverläufe
- Gliederung fußläufiger Bereiche, Einfahrten und Stellplätze
- Vegetationsfugen verbessern Kleinklima und fördern Biodiversität
- sehr hohe Wasserdurchlässigkeit bei Verwendung als Splittfuge

### Formate D 80

### Farbe



30/15\*  
mit VARIO-Funktion, Fugenbreite  
30 mm oder 55 mm  
Verlegung nur im Halbversatz

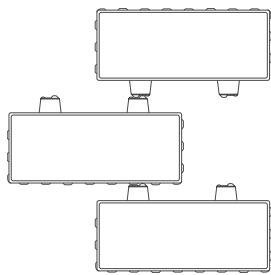
10 Naturgrau  
20 Anthrazit\*\*\*  
123 Beige\*\*\*



45/15\*\*  
ausschließlich für fußläufigen  
Bereich und als Anfangs- und  
Endstein verwendbar

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339

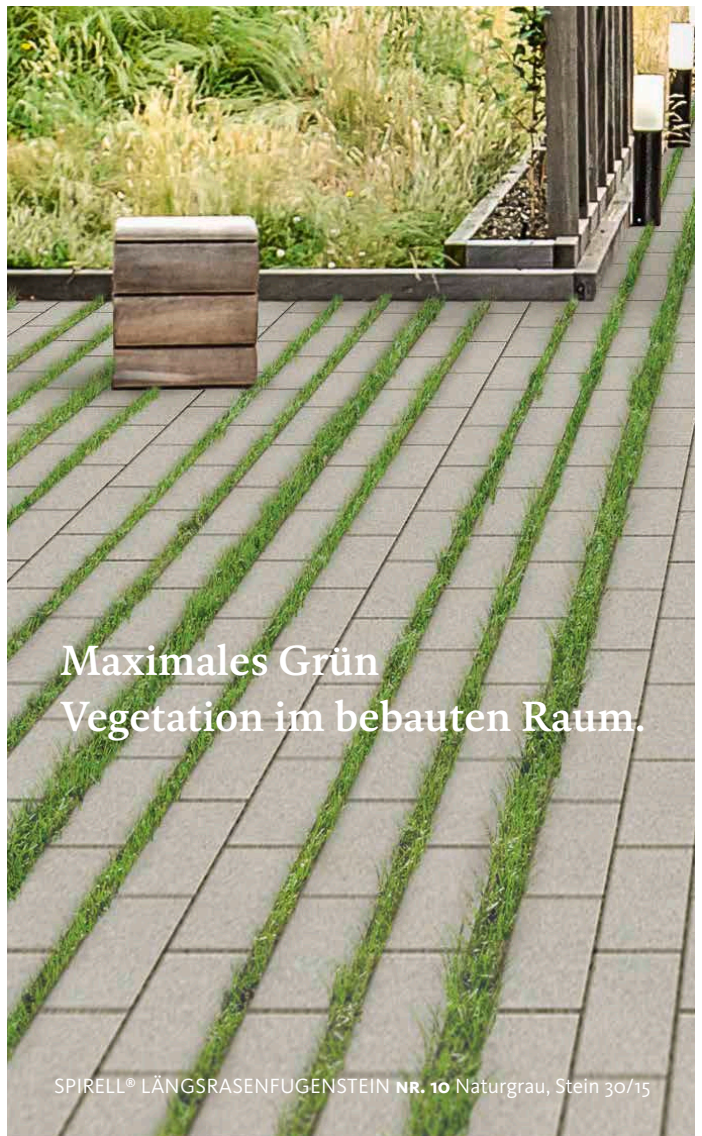
\*\*\*Stein 45/15 lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



**Längsrasenfugenstein 30/15 mit innovativer Vario-Funktion**  
Unterschiedliche Fugenbreiten erweitern den Gestaltungsspielraum und ermöglichen variable Fugenverläufe.



FOCUS OPEN 2023  
Gold





# SPIRELL® PLANLINE BAHNENVERBAND



- vollkantig mit edlem Quarzit-Vorsatz
- VS<sub>5</sub> Verschiebesicherung
- vier verschiedene Bahnenbreiten
- effiziente Verlegung anspruchsvoller Verlegemuster
- Formatmix Lage an Lage setzen und einzelne Steine tauschen oder Reihen individuell verschieben
- maschinenverlegbar

## Formatmix D 108

Formatmix auf Palette  
13 verschiedene Steingrößen

## Farbe

10  
210\*  
220\*  
250\*

DIN EN 1338 und 1339

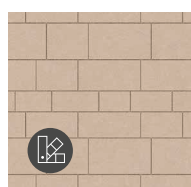
\*lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen

22,5/15	26,25/15	33,75/15	30/15
30/18,75	37,5/18,75	45/18,75	
45/26,25	30/26,25	37,5/26,25	
37,5/22,5	30/22,5	45/22,5	

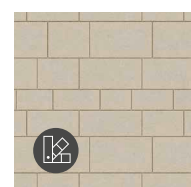
Palettenlage (Rastermaße)



NR. 10 Naturgrau



NR. 210 Graun



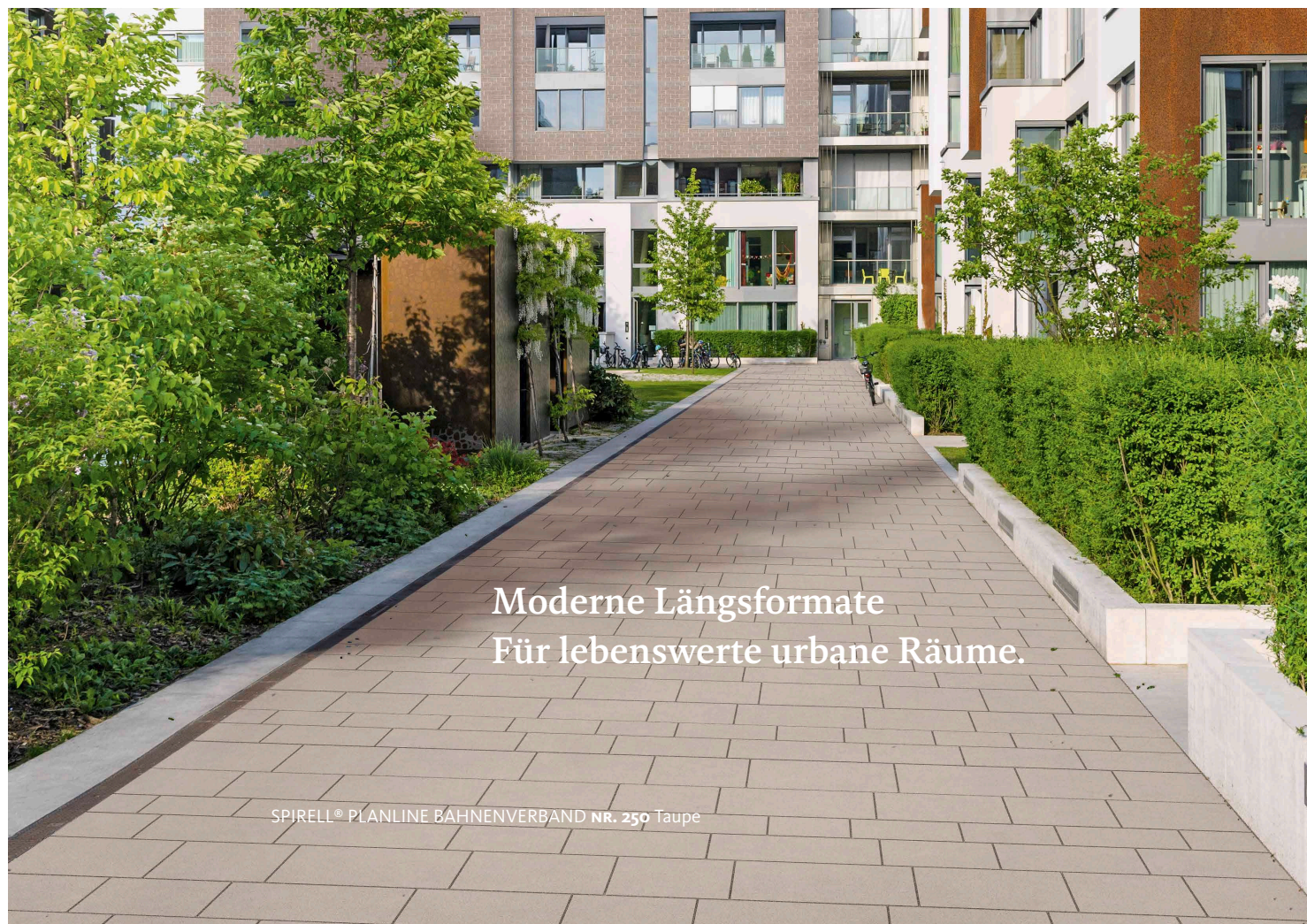
NR. 220 Schlamm



NR. 250 Taupe



**Sonderfarbe:** Lieferbar ab bestimmten Mengen



Moderne Längsformate  
Für lebenswerte urbane Räume.

# VELVET CONCRETE®



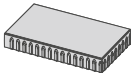
## Samtiger Auftritt



- puristische Ausstrahlung
- geschlossene, samtige Oberfläche mit edlem Quarzit-Muskovit-Vorsatz
- Farbstabilisierung und ökologischer Oberflächenschutz durch Patinierung
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten
- Rutschhemmung R11
- Platten-Systeme siehe Seite 101

### Formate D 80

### Farbe

	30/15*	15 Grau-Variation 17 Mittelgrau
	45/15**	100 Dunkelgrau 105 Hellgrau
	60/30**	187 Hellbeige 188 Mittelbeige 189 Dunkelbeige

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339



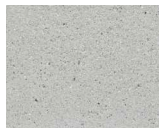
Kombinationspartner:  
VELVET FERA® CONCRETE



NR. 100 Dunkelgrau



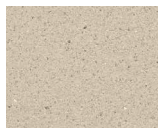
NR. 17 Mittelgrau



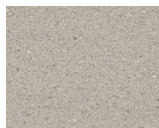
NR. 105 Hellgrau



NR. 188 Mittelbeige



NR. 187 Hellbeige



NR. 189 Dunkelbeige

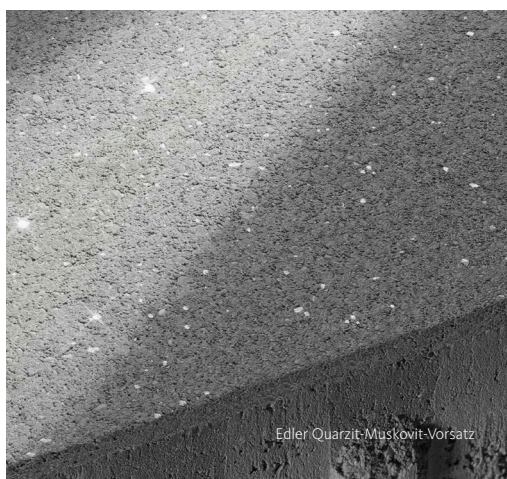


NR. 15 Grau-Variation

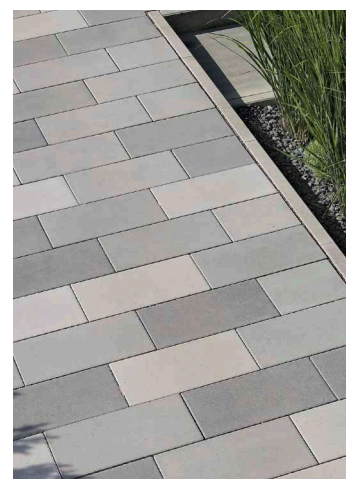
Die Farbe Grau-Variation besteht aus den Einzel-farben Hellgrau, Mittelgrau und Dunkelgrau. Diese werden separat palettiert. Mindestabnahme beträgt 3 Lagen. Mischung erfolgt bauseits.



VELVET CONCRETE® NR. 15 Grau-Variation, Stein 60/30



Edler Quarzit-Muskovit-Vorsatz





VELVET CONCRETE® NR. 188 Mittelbeige, Stein 30/15



Samt und anders  
Wohltuende Harmonien.



# VELVET CONCRETE® PLANLINE



→ die vollkantige Variante von VELVET  
CONCRETE®

→ markantes und präzises Fugenbild

## Formate D 80

## Farbe

	30/15*	200 Greige
	45/15**	
	60/30**	

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339



Kombinationspartner:  
VELVET FERRO CONCRETE® NR. 195 Rost



NR. 200 Greige



VELVET CONCRETE® PLANLINE NR. 200 Greige, Stein 60/30 kombiniert  
mit VELVET FERRO CONCRETE® NR. 195 Rost, Stein 60/30



Bühne frei  
für einen samteneen Auftritt.

»Rhythm and Blues«  
Gut akzentuierte Freiflächen.

VELVET FERRO CONCRETE® NR. 195 Rost, Stein 45/15 kombiniert  
mit VELVET CONCRETE® PLANLINE NR. 200 Greige, Stein 45/15


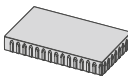
## VELVET FERRO CONCRETE® Echt gerosteter Stein



- echt gerosteter Betonstein mit darunterliegender, dauerhafter Rostfarbmischung
- reizvolle Akzentuierung von Uni-Belagsflächen
- VS 4 Verschiebesicherung an vier Seiten
- 3D-Oberflächenschutz
- VELVET FERRO CONCRETE® Terrassenplatten siehe Seite 102
- CONCRETE Pflanzgefäße siehe Seite 150

### Formate D 80

### Farbe

	45/15	195 Rost*
	60/30	

\*gerostete Betonoberfläche



NR. 195 Rost



Kombinationspartner:  
VELVET CONCRETE® PLANLINE NR. 200 Greige



Focus Open 2018  
Silver


# VELVET FERA® CONCRETE Dezenter Oberflächenmix



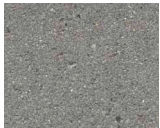
- mit gestrahlter Oberfläche
- perfekter Kombinationspartner für VELVET CONCRETE®

## Formate D 80

## Farbe

	30/15*	100 Dunkelgrau
	45/15**	
	60/30**	

\*DIN EN 1338 \*\*DIN EN 1339



NR. 100 Dunkelgrau



Kombinationspartner:  
VELVET CONCRETE®  
NR. 100 Dunkelgrau



VELVET FERA® CONCRETE  
und VELVET® CONCRETE NR. 100 Dunkelgrau, Stein 45/15



Mix & Match  
Harmonischer Patchwork-Look.

VELVET FERA® CONCRETE  
und VELVET® CONCRETE NR. 100 Dunkelgrau, Stein 45/15 und 30/15



SWING® NR. 260 Muschelkalk

## SWING® PFLASTERSTEIN-SET

### Das Spiel der Formate



- vollkantig
- edler Quarzit-Vorsatz
- fertig sortierter Formatmix

Palettenlage D 70	L x B	Farbe
Stein A (4 Stück)	285 x 161	14 Perlgrau
Stein B (4 Stück)	243,5 x 161	150 Silver-Shadow
Stein C (4 Stück)	202 x 161	151 Brown-Shadow
Stein D (4 Stück)	161 x 161	250 Taupe
Stein E (8 Stück)	140,5 x 161	260 Muschelkalk

Set nach DIN EN 1338

A	E	C	E	B	D
D	C	E	A	E	B
C	A	E	B	D	E
E	D	C	A	E	B

Palettenlage



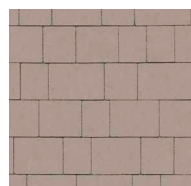
NR. 14 Perlgrau



NR. 150 Silver-Shadow



NR. 151 Brown-Shadow



NR. 250 Taupe



NR. 260 Muschelkalk





Harmonische Flächengestaltung  
Für lebenswerte urbane Räume.

# TEGULA®



## Ausgereifter Klassiker

- Stein-Koller-Bearbeitung für den typischen Oberflächencharakter mit gebrochenen Ecken und Kanten
- hoher Nutzwert: robust, pflegeleicht, mit guten Laufeigenschaften
- große Palette an Formaten und Farben
- schnelle und einfache Verarbeitung durch unsichtbare Abstandshilfen
- Randbegrenzungs-Elemente siehe Seite 158

Formate		L x B	D	Farbe
	Stein 1/1	208 x 173	70 100**	10   15   20   33   44   68   74 75   76   77   78   107   128 129   150   151   250
	Stein 1/2	173 x 104	70 100**	10   15   20   33   44   68   74 75   76   77   78   107   128 129   150   151   250
	Stein LS (Längs- und Schneidestein)	313 x 173	70 100**	10   15   20   33   44   68   74 75   76   77   78   107   128 129   150   151   250
	Stein L	208 x 104	70 100	auf Anfrage
	Stein 1/4	104 x 86	70 100**	10   20   44   74   77   78
	Quadratstein M	173 x 173	70 100	auf Anfrage
	Quadratstein L	208 x 208	70 100	auf Anfrage
	Stein XL	281 x 208	70 100	auf Anfrage
	Quadratstein XL	281 x 281	100	10   20*   44*   74*   77*   78*
	Stein XXL	352 x 281	100	10   20*   44*   74*   77*   78*
	Kardinalshut 4,7 kg/St.	247 x 201	70	auf Anfrage
			70 100	auf Anfrage
	Kreis- und Mosaikstein	101/71,5 x 101	70	10   20   44   74   77   78

DIN EN 1338 \*lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen \*\*Steindicke 100 mm nicht in allen Farben lieferbar, bitte anfragen

## Handgefertigter Charakter mit hohem Umweltfaktor.



### Gutachten bestätigt:

Das TEGULA® Steinformat 20,8/17,3/7 mit Sinus-Distanzer erfüllt bei normgerechter Verlegung nach DIN 18318 (3–5 mm Fugenbreite) und Verfugung mit PAVENA® Ökodrain 1–3 mm die Anforderungen an versickerungsfähige Pflasterflächen 270 l / (s × ha). Die Prüfung erbrachte bei einer durchschnittlichen Fugenbreite von 4 mm im Ergebnis 3,050 l / (s × ha).

### Das Original

Viele alternative Bearbeitungsweisen erreichen nicht die Optik von TEGULA® mit seiner speziellen Stein-Koller-Behandlung, die ständig weiter optimiert wurde.

### Stabile Fugen dank »unsichtbarer« Abstandshilfen

Alle wichtigen Formate sind mit so genannten Sinus-Abstandshilfen ausgestattet. Es handelt sich um 1,5 mm starke seitliche Wölbungen. Sie erleichtern das Einhalten der Pflasterfugen und sind in der verlegten Fläche nicht mehr zu erkennen. Alle durchgefärbten Steine können beidseitig verwendet werden.



TEGULA® NR. 107 Melaphyr-Forte, Stein LS im Fischgrätverband



NR. 10 Naturgrau\*



NR. 20 Anthrazit\*



NR. 44 Heidebraun\*



NR. 74 Nevada\*



NR. 75 Juragelb\*



NR. 77 Sandbraun\*



NR. 78 Travertin\*



NR. 250 Taupe



NR. 15 Grau-Variation\*



NR. 76 Ocker-Variation\*



NR. 33 Terra-Schattiert\*



NR. 68 Flamenca (Schattiert)



NR. 107 Melaphyr-Forte (Schattiert)



NR. 128 Stauffer-Schattiert\*



NR. 129 Kalkstein-Schattiert\*



NR. 151 Brown-Shadow (Schattiert)



NR. 150 Silver-Shadow (Schattiert)

**Farbvariationen:** Steine mit unterschiedlichen Farbtönen, die als Mischung verlegt werden.

**Farbschattierungen:** Beim einzelnen Stein spielen mehrere Farbe oder Abstufungen einer Farbe ineinander.

\*Durchgefärbte Steine, beidseitige Verlegung möglich

# Ein Hauch Provence

Ein Stückchen Frankreich in den eigenen Garten zu holen ist der Traum vieler Menschen, denn das Gefühl von Urlaub, Erholung und südfranzösischem Lebensgefühl ist automatisch damit verknüpft. Es benötigt allerdings ein gewisses Fingerspitzengefühl bei der Auswahl der Materialien, damit sich diese Gestaltung in die Umgebung einfügt.

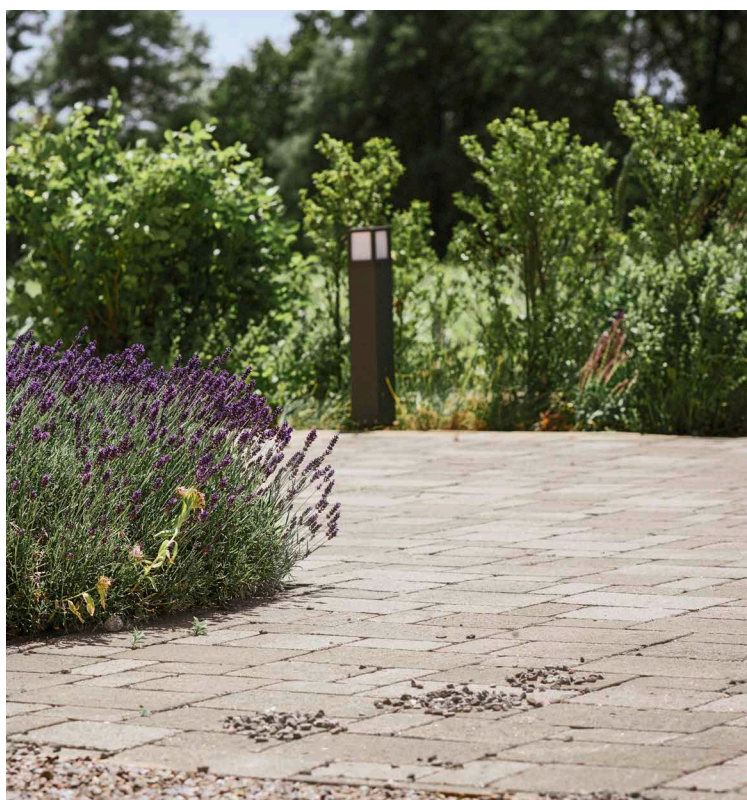
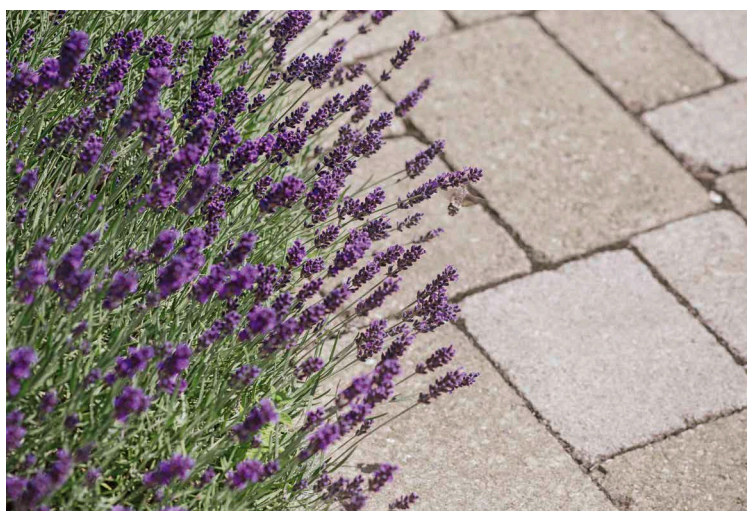
Besonderes Augenmerk gilt dem Pflasterstein, der den großzügigen Willkommensbereich mit warmen Farbnuancen, wie man sie aus Südfrankreich kennt, gestaltet. Gleichzeitig passen diese Töne wunderschön zur Textur des Hauses. Die gebrochenen Kanten wirken natürlich und verstärken die spürbar warme Atmosphäre. Üppiger Lavendel und zypressenförmige Nadelgehölze unterstreichen das mediterrane Flair.

Robuste Stauden schaffen zusammen mit Sträuchern und Rosen ein ganzjähriges attraktives Blütenmeer. Dabei sorgt der Pflasterbelag mit seinem Farbenspiel für eine stimmige Verbindung zwischen Haus und Natur. So wird das Heimkommen zum Urlaubsgenuss.

## PRODUKTE + TIPPS

Die Farbgestaltung von Pflasterbelägen ist ein wichtiges Gestaltungskriterium. Spielen Sie ruhig mehrere Varianten durch, bevor Sie sich entscheiden.

TEGULA® Pflastersteine, Nr. 129 Kalkstein-Schattiert, Verlegemuster J155  
Produktinfos Seite 66



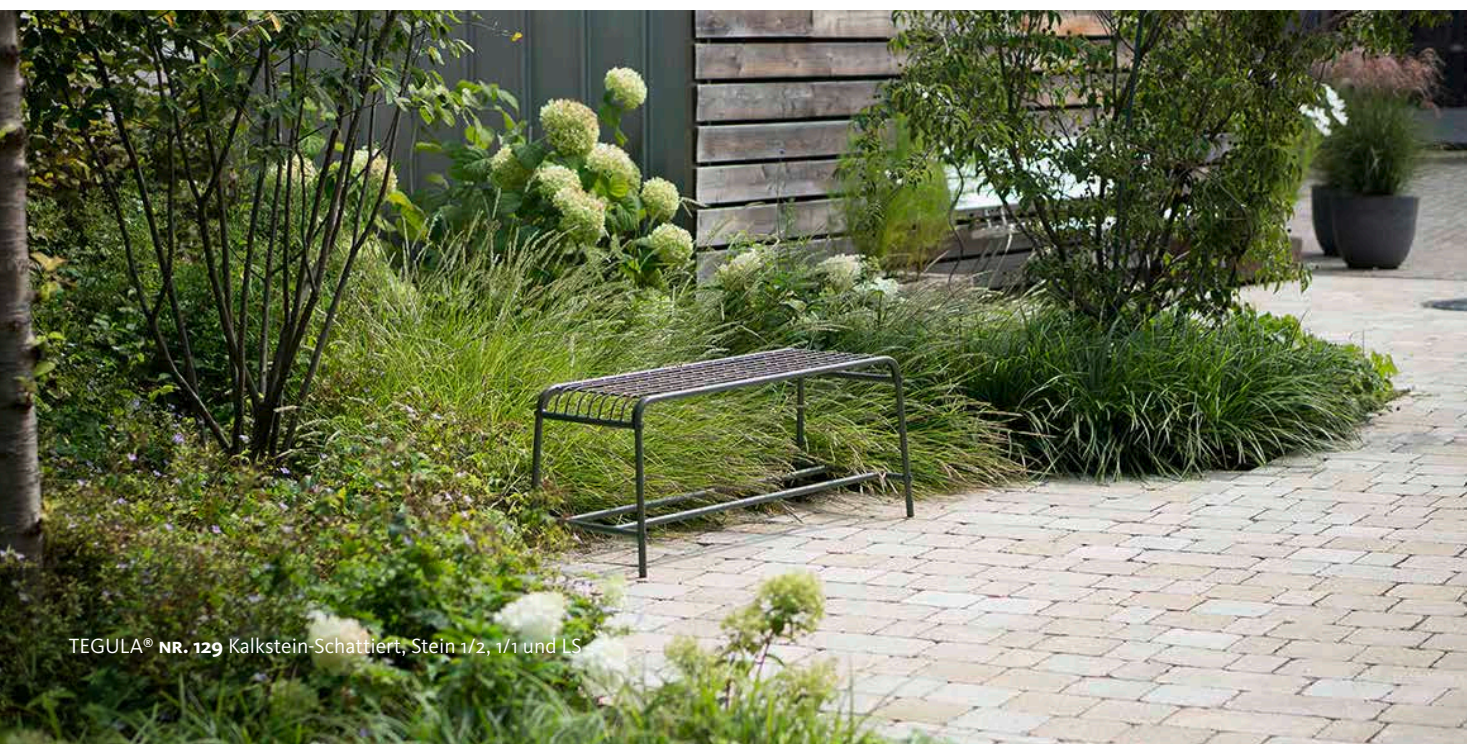
A modern, two-story house with a white lower level and a grey upper level. The house features large windows and a flat roof. In the foreground, a paved courtyard made of light-colored, rectangular paving stones leads to a garden. The garden is filled with various plants, including tall, slender evergreen trees, purple lavender, and yellow flowers. The background shows a lush green hillside under a clear blue sky.

Im Gleichgewicht  
Haus, Garten und Naturraum.



Ocker, Kalkstein und das  
Grün der Erde.

TEGULA® NR. 76 Ocker-Variation, Verlegemuster J 181



TEGULA® NR. 129 Kalkstein-Schattiert, Stein 1/2, 1/1 und LS

# Rustikal oder modern?

Pflastersteine besitzen Charakter und ihr unterschiedliches Temperament unterstreicht das Design der Architektur von Haus und Garten. Eine natürliche und warme Atmosphäre lässt sich besonders gut mit dem gekollerten Pflasterstein TEGULA® erzeugen.

Seine gebrochenen Steinkanten fügen sich harmonisch ein in die ländlich geprägte Gartengestaltung.

Spannend wird es dagegen, wenn man die natürliche Wärme der TEGULA®-Pflastersteine mit moderner, minimalistischer Architektur kombiniert. Dieser Stilbruch erzeugt im Gesamtbild eine besondere und ganz eigenständige Ästhetik.







## TEGULA® DRAIN-/ RASENFUGENSTEIN



## TEGULA® KREIS- UND MOSAIKSTEIN




→ hohe Versickerung harmonisch integriert

Formate		L x B	D	Farbe
	Stein 1/1 8 mm / 6 mm Drainfuge Drainfugenanteil ca. 9% / 7% DIN EN 1338	208 x 173	70 100	10   20* 129**
	Stein LS (Längs- und Schneidestein) 8 mm Drainfuge Drainfugenanteil ca. 7% DIN EN 1339	313 x 173	70	auf Anfrage
	Stein 1/1 30 mm Rasenfuge Rasenfugenanteil ca. 25% DIN EN 1338	238 x 208	70 100	10   20* 44*   77*
	Stein 1/2 30 mm Rasenfuge Rasenfugenanteil ca. 36% DIN EN 1338	208 x 118	70 100	10   20* 44*   77*

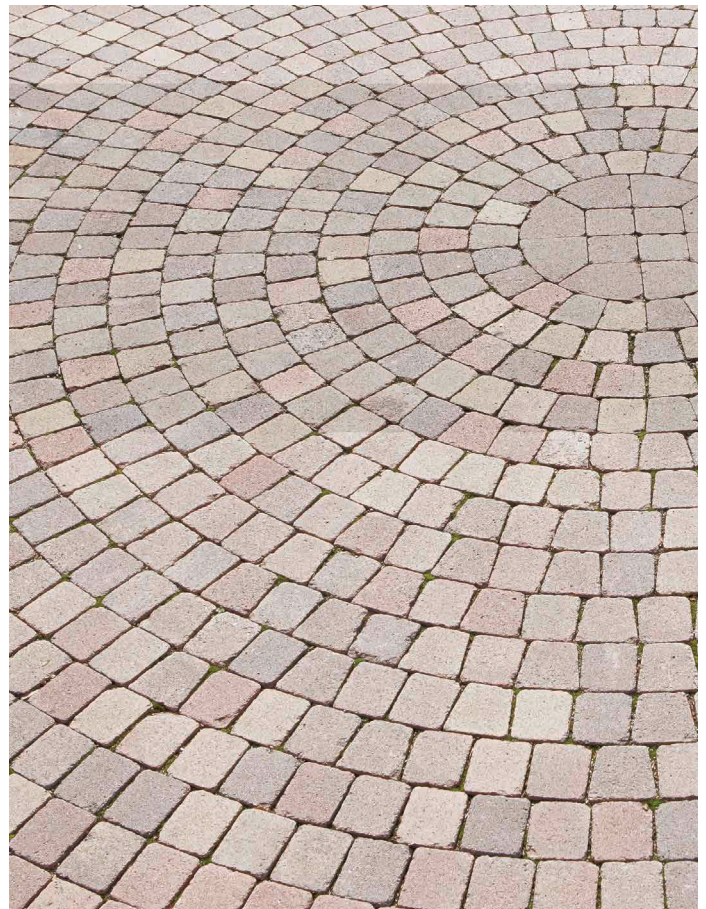
\*Steindicke 100 mm lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen

\*\*Nur in Steindicke 70 mm lieferbar

→ für Rundungen, Kreise und geschwungene Wege

Formate D 70	Ø	L	Farbe
 Kreis- und Mosaikstein		101/71,5x 101	10   20   44   74 77   78
Kreissatz A	ca. 700		10   20   44   68 74   77   78   107
Kreissatz B	ca. 1.120		
Kreissatz C	ca. 1.540		
Kreissatz D	ca. 1.960		

DIN EN 1338










Nicht nur optisch robust.

TESCADO CURA® NR. 10 Naturgrau, Stein LS

## TESCADO CURA Sichtbare Steinkörnung

→ aufgerauter Edelsplitt-Vorsatz mit gefräster Oberfläche und strukturbildender Fuge

Formate	L x B	D	Farbe
	1/1	208 x 173	70 100*
	1/2	173 x 104	70 100*
	LS	313 x 173	70 100*

DIN EN 1338 \*Steindicke 100 mm nicht in allen Farben lieferbar, bitte anfragen



NR. 10 Naturgrau



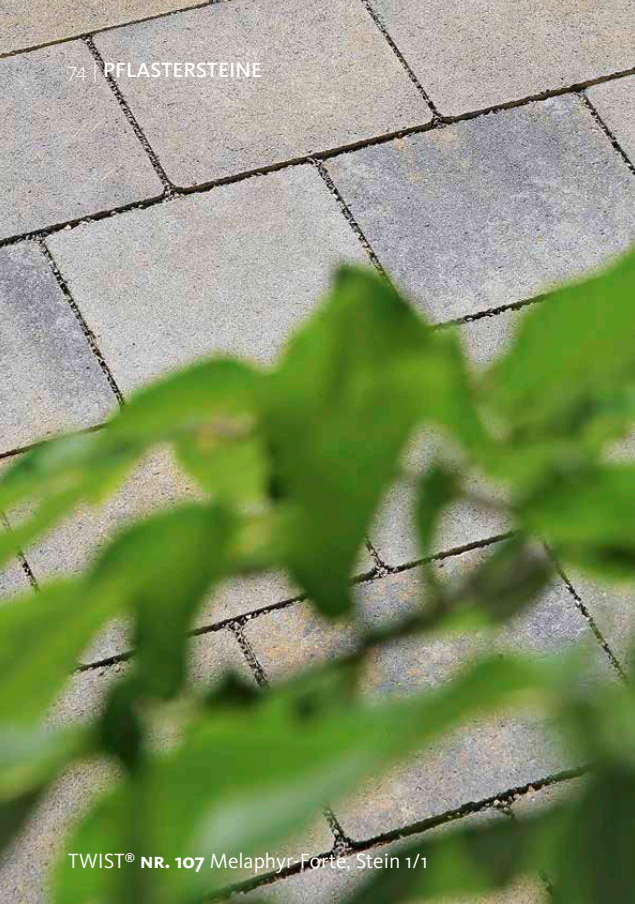
NR. 20 Anthrazit



NR. 74 Nevada



NR. 78 Travertin



TWIST® NR. 107 Melaphyr-Forte, Stein 1/1



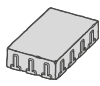


TWIST® NR. 10 Naturgrau, Stein 1/1

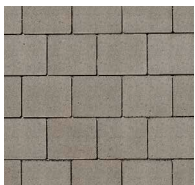
## TWIST® Klare Kante



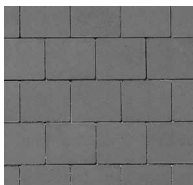
- natürliche, klare Oberfläche
- präzise Kanten und Fugen für eine optisch ruhige Flächengestaltung

Formate		L x B	D	Farbe
	Stein 1/1	208 x 173	70 100*	10 Naturgrau 20 Anthrazit
	Stein 1/2	173 x 104	70 100*	18 Grau-Schattiert 107 Melaphyr-Forte (Schattiert)
	Stein LS (Längs- und Schneidestein) DIN EN 1339	313 x 173	70	129 Kalkstein- Schattiert

DIN EN 1338 \*Steindicke 100 mm nicht in allen Farben lieferbar, bitte anfragen



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 18 Grau-Schattiert





NR. 107 Melaphyr-Forte  
(Schattiert)

NR. 129 Kalkstein-Schattiert

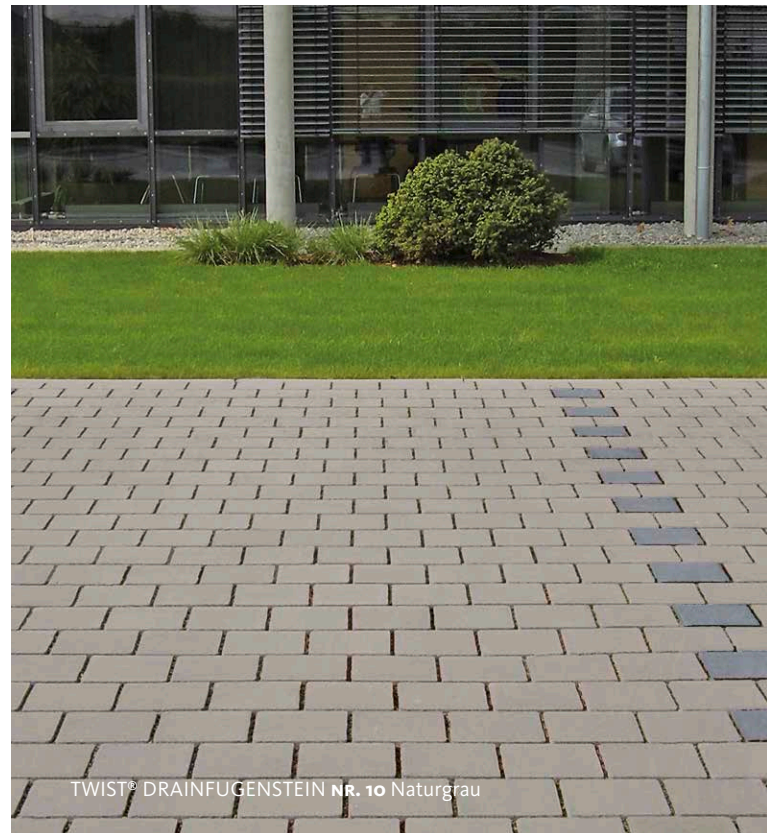
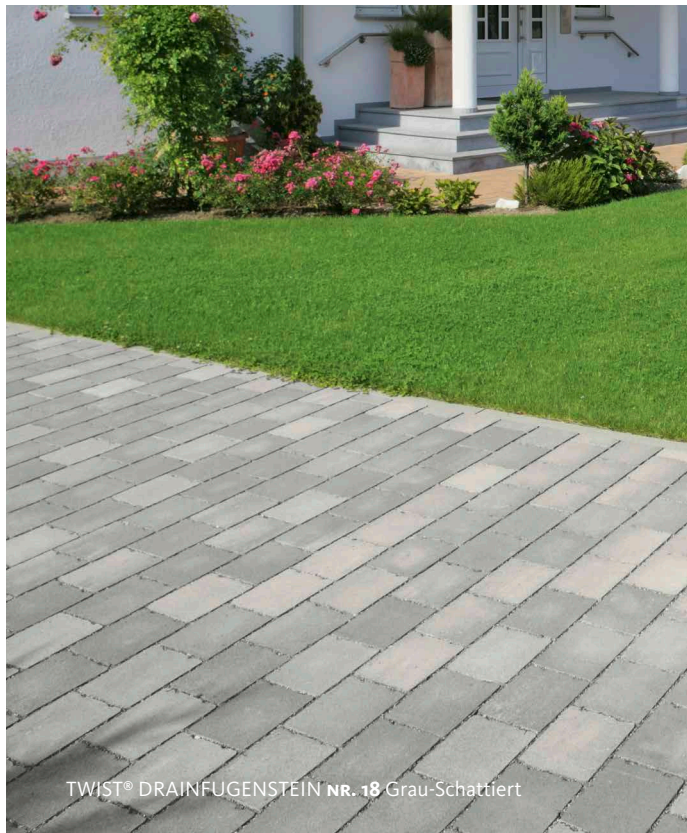
# TWIST® DRAIN-/RASENFUGENSTEIN



→ hohe Versickerung harmonisch integriert

Formate		L x B	D	Farbe
	Stein 1/1 6 mm Drainfuge Drainfugenanteil ca. 7 %	208 x 173	70 100*	10 Naturgrau 18 Grau-Schattiert
	Stein LS DIN EN 1339 8 mm Drainfuge Drainfugenanteil ca. 7 %	313 x 173	70	
	Stein 1/1 30 mm Rasenfuge Rasenfugenanteil ca. 25 %	238 x 208	70 100*	10 Naturgrau
	Stein 1/2 30 mm Rasenfuge Rasenfugenanteil ca. 36 %	208 x 118	70 100*	

DIN EN 1338 \*Steindicke 100 mm lieferbar ab bestimmten Mengen, bitte anfragen



# MAURINO® RIEMCHENSTEIN

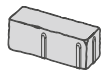
## Lebendiger Klinker

- behauene Oberfläche
- klinkerähnliche Anmutung
- einfache Verlegung mit 3 mm Abstandshaltern
- MAURINO® GARTENSTEIN siehe Seite 122

Format D 70

L x B

Farbe

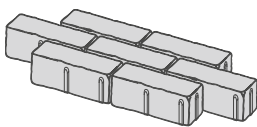


210 x 52,5

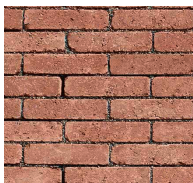
20 Anthrazit  
66 Klinker-Rot  
197 Greige-Schattiert

Fläche

m<sup>2</sup>-Bedarf:  
98 Stück



NR. 20 Anthrazit

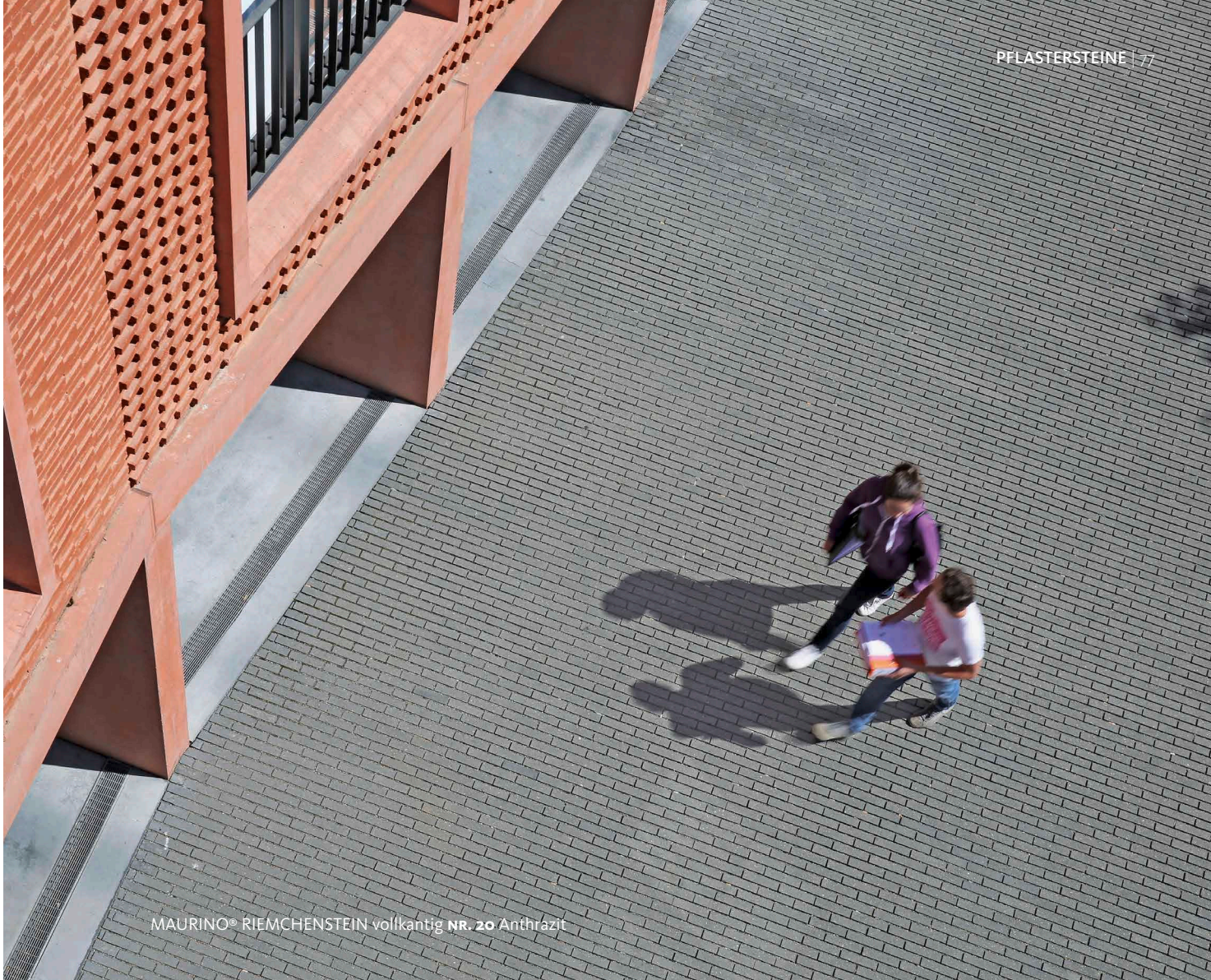


NR. 66 Klinker-Rot



NR. 197 Greige-Schattiert






MAURINO® RIEMCHENSTEIN vollkantig NR. 20 Anthrazit

## MAURINO® RIEMCHENSTEIN VOLLKANTIG

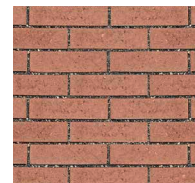


- vollkantiger Riemchenstein
- mit 3 mm Abstandshaltern zur vereinfachten Verlegung

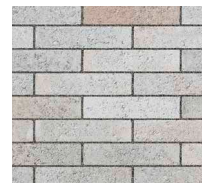
Format D 70	L x B	Farbe
	210 x 52,5	20 Anthrazit 66 Klinker-Rot 197 Greige-Schattiert



NR. 20 Anthrazit

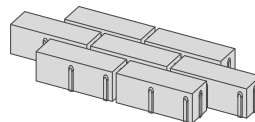


NR. 66 Klinker-Rot

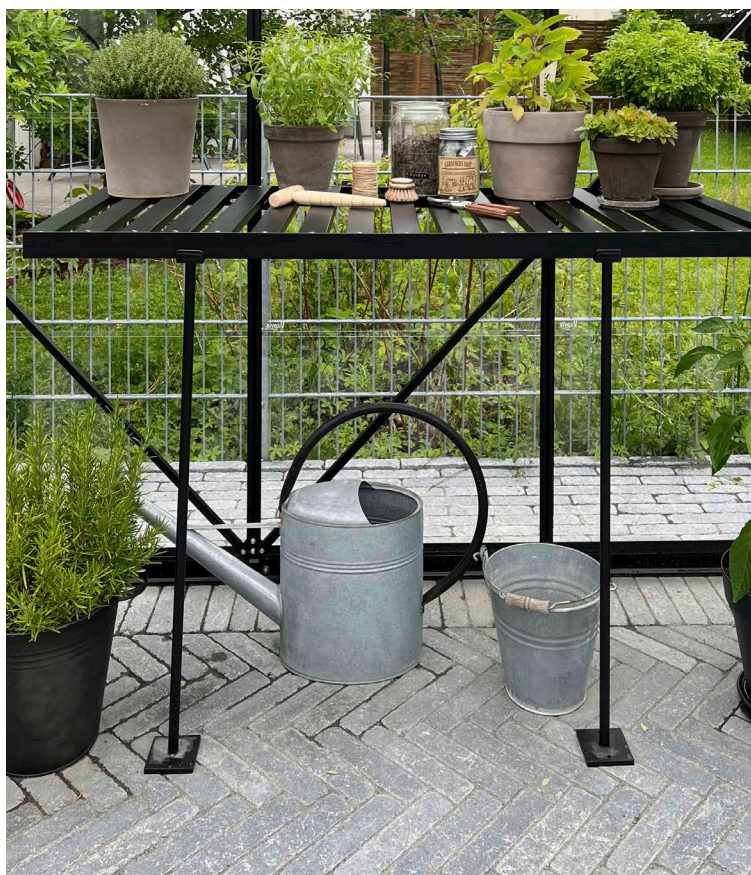
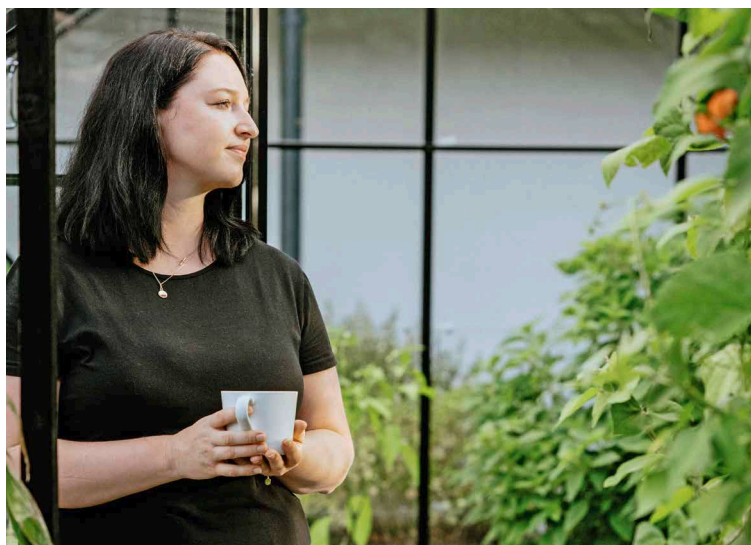


NR. 197 Greige-Schattiert

Fläche  
m<sup>2</sup>-Bedarf:  
98 Stück







# Lebendiges Atelier

Der morgendliche Gang durch das Gewächshaus mit einer frisch gebrühten Tasse Kaffee ist für Nina der perfekte Start in den Tag: Schauen, ob es allen Pflanzen gut geht, gießen und die reifen Früchte ernten. »Gemüse selbst anzubauen, macht mir große Freude und der Erfolg im Gewächshaus ist um ein Vielfaches größer als im Freiland«, berichtet die Gartenliebhaberin. Hier wächst alles, was Wärme liebt und gerne geschützt steht, wie Chilis, Gurken, Paprika und unterschiedlichste Tomatensorten.

»Als Pflasterstein haben wir den MAURINO® RIEMCHENSTEIN gewählt. Dieser Belag ist ökologisch, da versickerungsfähig und das Material wird nur getrocknet, aber nicht energieaufwendig gebrannt. Die verschiedensten Möglichkeiten der Verlegung haben uns zudem überzeugt.« Diese Erfahrung entfachte Ninas Begeisterung für DIY-Projekte, wie etwa das Verlegen von Pflastersteinen im Fischgrätmuster.

## PRODUKTE + TIPPS

Weitere Inspirationen aus dem Gewächshaus gibt es auf ihrem Instagram-Kanal @du.ich.wir.zuhause.

MAURINO® RIEMCHENSTEIN, Nr. 20 Anthrazit  
Produktinfos Seite 76



Gartenstory im Video.

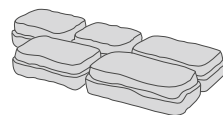
[www.braun-steine.de/kreativgarten](http://www.braun-steine.de/kreativgarten)

# COURT-STONE®

## Ein Stück Geschichte

- innovatives Gestaltungspflaster mit nostalgischer Note
- sockelartige Abstandhalter erleichtern das Verlegen
- Fugenmaterial PAVENA® STONELINE siehe Seite 83

Palettenlage D 60 bestehend aus:



	L x B	Farbe
Stein A (8 Stück)	130 x 130	27 Basalt 120 Pebble-Grey 250 Taupe
Stein B (8 Stück)	145 x 130	
Stein C (8 Stück)	165 x 130	
Stein D (8 Stück)	185 x 130	
Stein E (16 Stück)	215 x 130	



NR. 27 Basalt



NR. 120 Pebble-Grey



NR. 250 Taupe

COURT-STONE®-Pflastersteine besitzen im Neuzustand eine glänzende Wachsschicht als Transportschutz. Diese verliert sich durch Nutzung, beginnend mit dem Einbau.








## COURT-STONE® RUSTIC

- hochverdichteter Stein mit unregelmäßigen Kanten
- kraftvolle Ausstrahlung in Kombination mit hellen Fugen

### Format D 60

### L x B

### Farbe

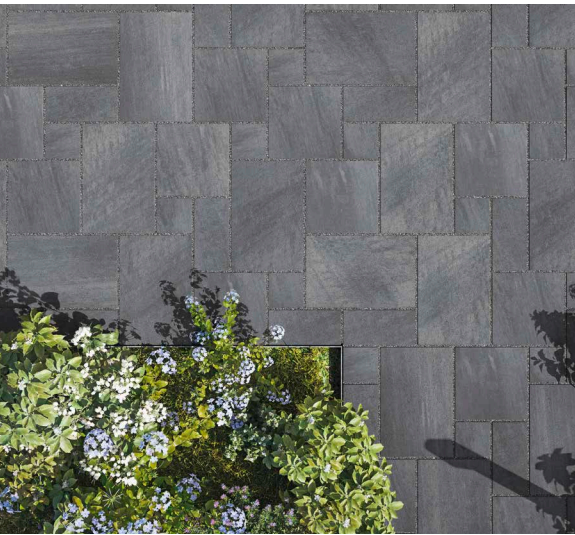
	Stein 15,5/15,5	155 x 155	235 Iron-Grey
	pro Lage 2 Halbsteine enthalten		

DIN EN 1338



NR. 235 Iron-Grey

COURT-STONE® RUSTIC-Pflastersteine besitzen im Neuzustand eine glänzende Wachsschicht als Transportschutz. Diese verliert sich durch Nutzung, beginnend mit dem Einbau.



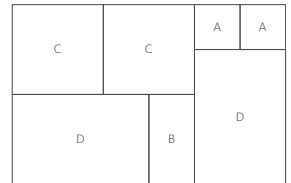
ECO LIVING MOMENTS® NR. 240 Dunkelgrau

## ECO LIVING MOMENTS® Spannendes Fugenbild



- hohe Versickerungsleistung
- feine, glatte Oberfläche mit Glimmerpartikeln
- mit Hydrophobierung (wasserabweisend)
- umlaufende 7 mm Drainfuge mit Blockabstandhalter
- Stein-Set mit vier unterschiedlichen Steinlängen

Palettenlage D 80	L x B	Farbe
A (2 Stück)	150 x 150	240 Dunkelgrau 242 Sandbraun
B (1 Stück)	300 x 150	
C (2 Stück)	300 x 300	
D (2 Stück)	450 x 300	



NR. 240 Dunkelgrau



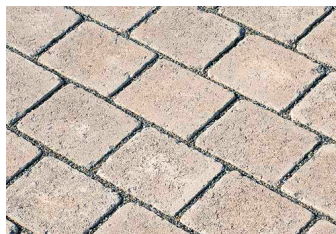
NR. 242 Sandbraun

# PAVENA® FUGENSAND/-SPLITT

Um sicherzustellen, dass befestigte Flächen auf Dauer funktionsfähig und belastbar sind, müssen die Fugen der Beläge mit einem geeigneten filterstabilen Material verfüllt werden. PAVENA® ist ein Sortiment spezieller Kornabgestufter Sande und Splitte. Sie sind technisch optimiert und farblich auf das Pflaster abgestimmt, wobei die Korngrößen von Pflasterbett und Fugenfüllung einander entsprechen müssen (Kornabstufung).



## Fugen-Ausführungsbeispiele



PAVENA®-Ökodrain Körnung 1–3 mm  
mit TEGULA® Drainfugenstein in Sandbraun



PAVENA®-Basaltsplitt Körnung 1–3 mm  
mit TEGULA® Drainfugenstein in Naturgrau



PAVENA® Körnung 2/5 Farbe Basalt-Schwarz  
mit ARENA® Grau-Schattiert



PAVENA® Stoneline Farbe Carbon  
mit COURT-STONE® Basalt

	Inhalt kg	Körnung mm		Bedarf/m <sup>2</sup> bezogen auf eine Fugenbreite von 4 mm bei Standard-Formaten bzw. auf eine durch Abstandshalter vorgegebene größere Fugenbreite bei Ökoflächen-Pflaster.
PAVENA® Fugensand	25	0–4		TEGULA®, TESCADO CURA®, TWIST® Stein 1/1 (20,8/17,3) VS 4 Stein 30/15 Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 80 mm: ca. 5 kg
PAVENA® Ökodrain	25	1–3		ARENA®, ARENA® NOVA TEGULA®, Stein 1/1 TEGULA®, TWIST®, Drainfugenstein VS 4 Drainfugenstein 30/15 Steindicke 70 mm: ca. 18 kg Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 70 mm: ca. 10 kg Steindicke 80 mm: ca. 10 kg
PAVENA® Basaltsplitt	25	1–3		ARENA®, ARENA® NOVA TEGULA®, Stein 1/1 TEGULA®, TWIST®, Drainfugenstein VS 4 Drainfugenstein 30/15 Steindicke 70 mm: ca. 18 kg Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 70 mm: ca. 10 kg Steindicke 80 mm: ca. 10 kg
PAVENA® Edelsplitt Basalt-Schwarz	25	2–5		ARENA®, ARENA® NOVA TEGULA®, Stein 1/1 TEGULA®, TWIST®, Drainfugenstein VS 4 Drainfugenstein 30/15 Steindicke 70 mm: ca. 18 kg Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 70 mm: ca. 10 kg Steindicke 80 mm: ca. 10 kg
PAVENA® Stoneline Farbe: Carbon	25	0–2		COURT-STONE® ARENA®, ARENA® NOVA Steindicke 60 mm: ca. 6–8 kg Steindicke 70 mm: ca. 18 kg
PAVENA® Splitt 2–5 mm	25	2–5		ARENA®, ARENA® NOVA TEGULA®, Stein 1/1 TEGULA®, TWIST®, Drainfugenstein VS 4 Drainfugenstein 30/15 Steindicke 70 mm: ca. 18 kg Steindicke 70 mm: ca. 4,5 kg Steindicke 70 mm: ca. 10 kg Steindicke 80 mm: ca. 10 kg

# Terrassenplatten

Sitzbereiche und Terrassen bilden die Bühne für das Leben im Garten: Ob großer Auftritt oder verstecktes Hideaway – die Platte bestimmt den Stil.

Terrassenplatten sind nicht nur funktionale Elemente für Zugänge und Sitzbereiche, sondern auch Gestaltungselemente, die Ihrem Garten eine ganz individuelle Note verleihen. Querformate, quadratische Großformate, polygonale Formen, Platten mit Mustern, Ornamenten und Blattstrukturen, die für optische Überraschungen sorgen, verschiedenste Oberflächen bis hin zu antikem Flair und jede Menge unterschiedliche Farbtöne sorgen für fast grenzenlose Möglichkeiten. Die folgenden Seiten werden Sie begeistern und für Ihre eigene Oase inspirieren. Lassen Sie sich verzaubern von unseren Ideen aus der braun-steine-Kreativwerkstatt.

- 86 | **ARCADO®**
- 87 | **AZURO®**
- 88 | **CEMENTO**
- 90 | **FORUM PUR®**
- 91 | **FORUM S**
- 92 | **MEZZO®**
- 93 | **SAMBA®**
- 94 | **LIVING MOMENTS®**
- 95 | **MIAMI**
- 96 | **PODIUM ARCHITEKTUR**
- 98 | **SANTURO®**
- 100 | **VELVET SETA® CONCRETE**
- 101 | **VELVET CONCRETE®**
- 102 | **VELVET FERRO CONCRETE®**



Gründerzeit im Garten  
Historisch zitiert. Modern interpretiert.

# ARCADO®

## TERRASSENPLATTEN

### Konsequent schlicht

- mit kugelgestrahlter Oberfläche und Imprägnierung
- passend zum ARCADO® Pflasterstein-System (Seite 38)
- Randbegrenzungs-Systeme und Entwässerungsrinnen-Systeme siehe Seite 158



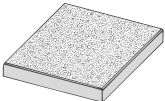
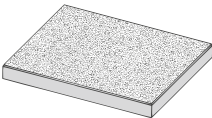
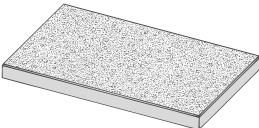
NR. 13 Opalgrau II



NR. 16 Schiefergrau II



NR. 123 Beige II

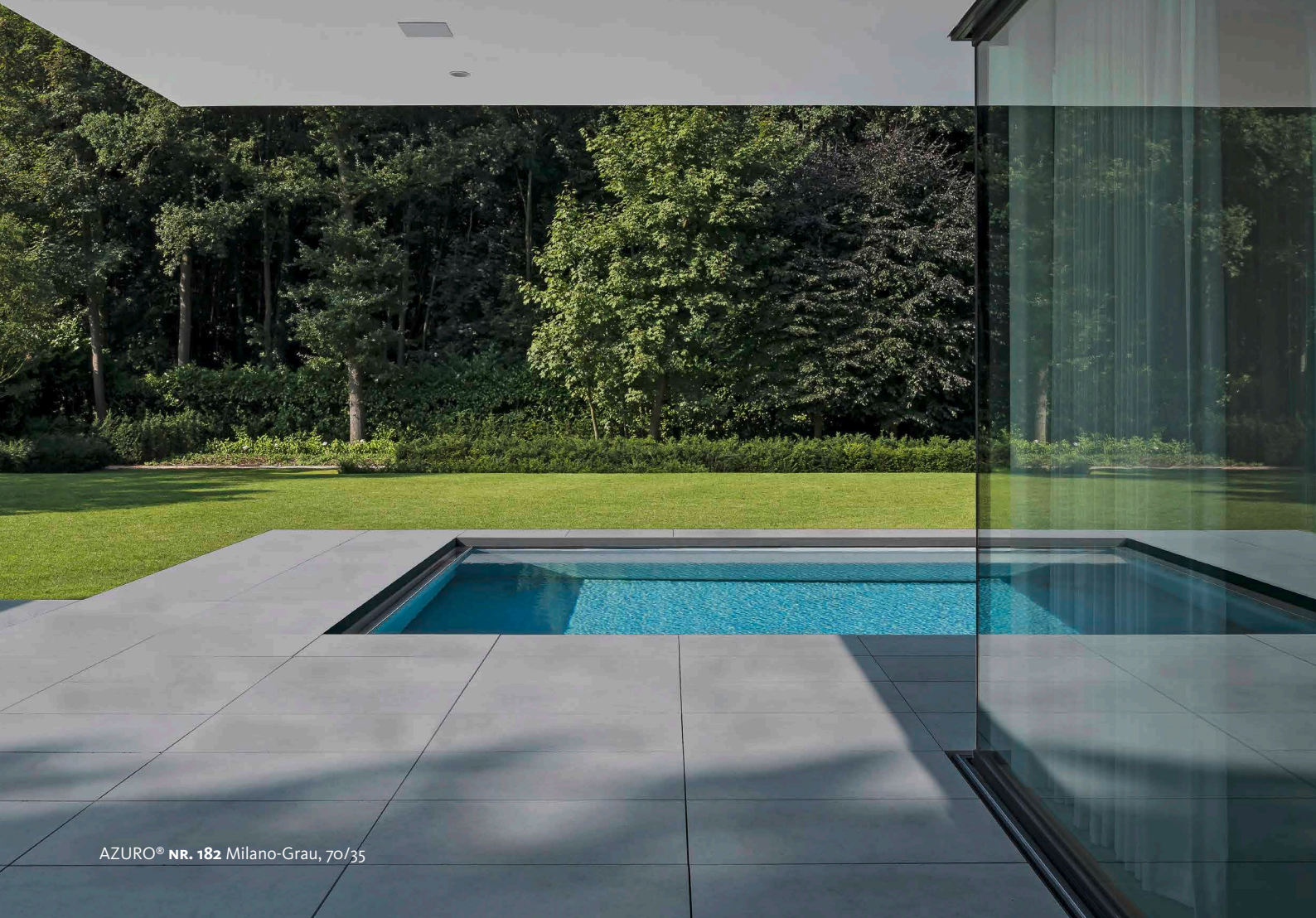
Formate D 42		L x B	Farbe
	40/40	397 x 397	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II 123 Beige II
	60/40	597 x 397	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II 123 Beige II
	80/40	797 x 397	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II

DIN EN 1339

II = Farbabweichungen zum Pflaster produktionsbedingt möglich



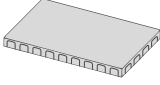
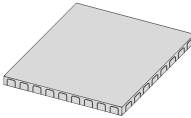
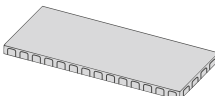
ARCADO® TERRASSENPLATTEN NR. 13 Opalgrau II



AZURO® NR. 182 Milano-Grau, 70/35

## AZURO® Platten-Geometrie

- leicht changierende Oberflächen
- temporär schmutzabweisende, farbvertiefende Imprägnierung
- Rutschhemmung R10 Klasse A

Formate D 45		L x B	Farbe
	70/35	697 x 347	182
	70/70	697 x 697	
	105/35	1047 x 347	

DIN EN 1339



NR. 182 Milano-Grau

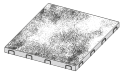
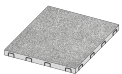
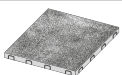




# CEMENTO

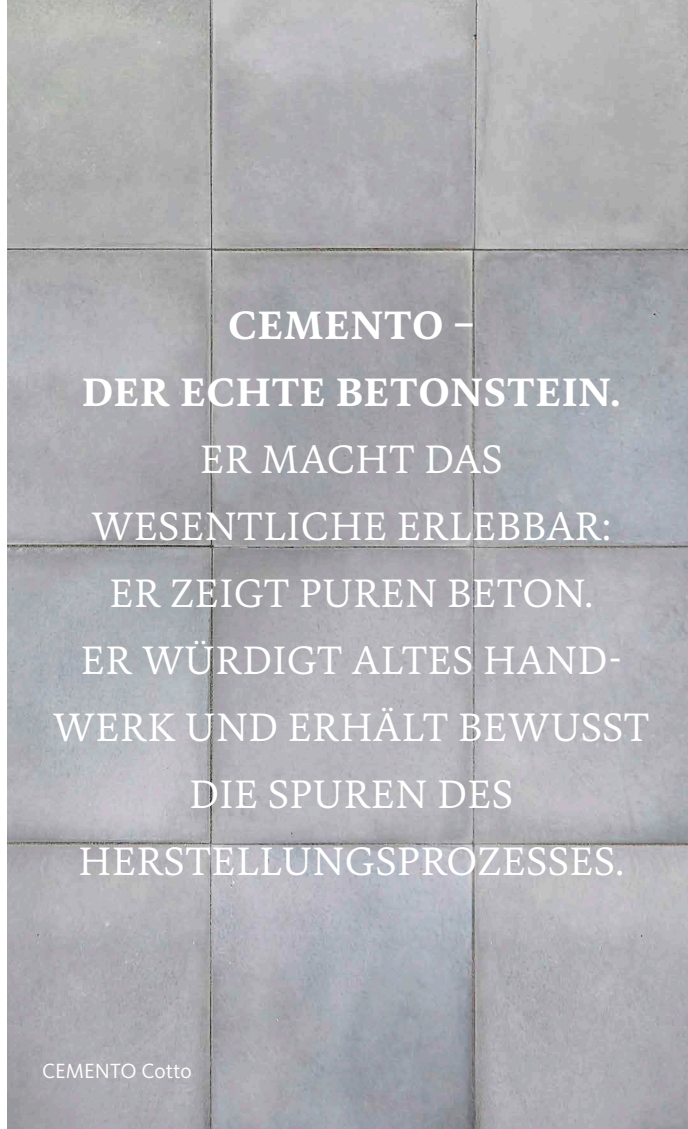
## Historie trifft Moderne



- Struktur-Platten einzeln lieferbar
- Dekor-Platten als Set lieferbar
- viele Kombinationsmöglichkeiten
- leichter zu reinigen durch 3D-Oberflächenschutz
- Rutschhemmung R11

Formate D 45		L x B	D	Farbe
	Cotto 75/75	743 x 743	45	205
	Sisal 75/75	743 x 743	45	
	Leder 75/75	743 x 743	45	
	Mulino Dekor 75/75	743 x 743	45	
	Dekor-Set* 75/75	743 x 743	45	

\* Ein Set besteht aus 9 Einzelplatten je 25x25

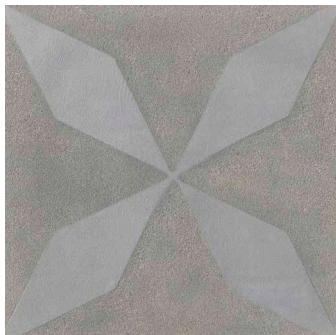


CEMENTO –  
DER ECHTE BETONSTEIN.  
ER MACHT DAS  
WESENTLICHE ERLEBBAR:  
ER ZEIGT PUREN BETON.  
ER WÜRDIGT ALTES HAND-  
WERK UND ERHÄLT BEWUSST  
DIE SPUREN DES  
HERSTELLUNGSPROZESSES.

CEMENTO Cotto



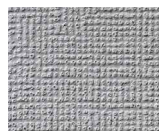
NR. 205 Asche,  
Dekor-Set



NR. 205 Asche, Mulino  
Struktur Leder (Teilflächen gestraht)



NR. 205 Asche,  
Struktur Cotto



NR. 205 Asche,  
Struktur Sisal



NR. 205 Asche,  
Struktur Leder



Bilder unten: CEMENTO Cotto mit Dekor-Platten





CEMENTO Leder mit Dekor-Platten



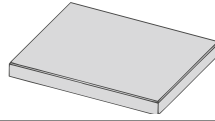
# FORUM PUR® Edle Natursteinkörnung

→ geschliffene und gestrahlte Oberfläche

Format D 40

L x B

Farbe



60/40

597 x 397

105  
250

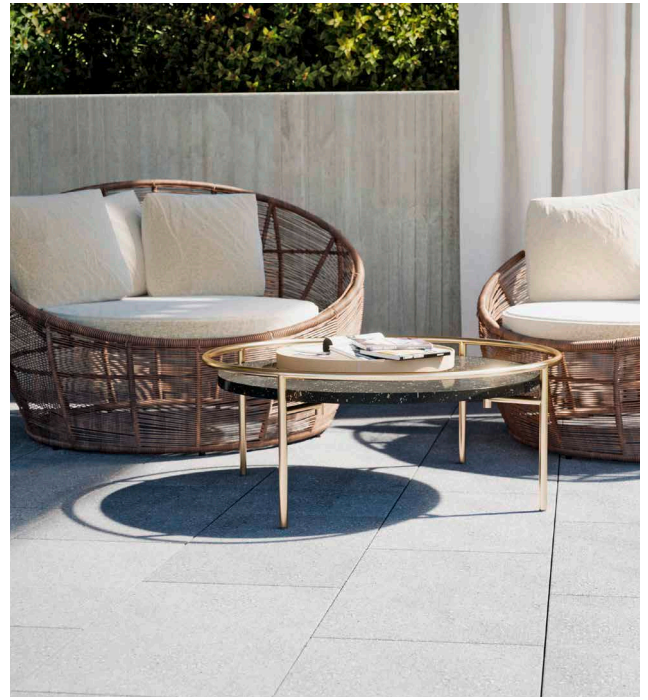
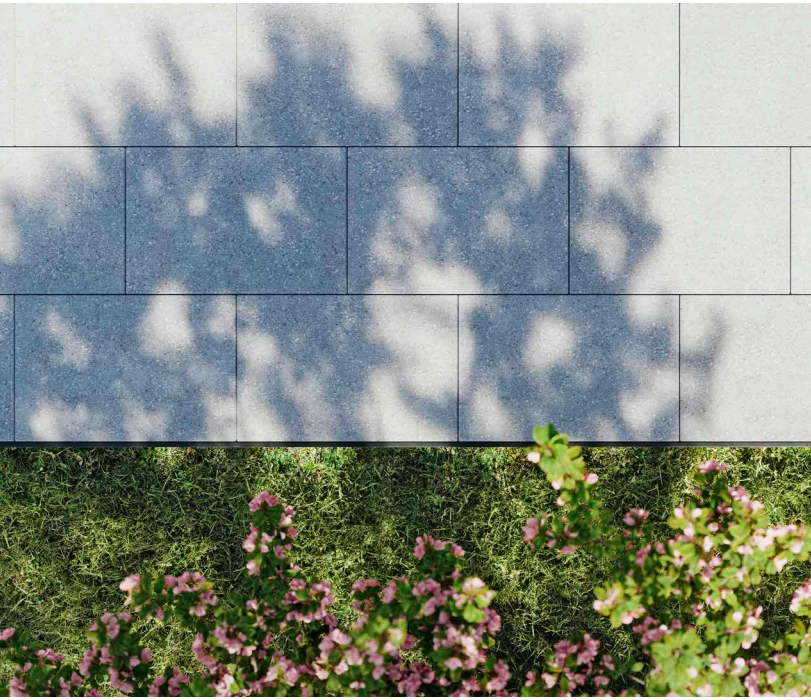
DIN EN 1339

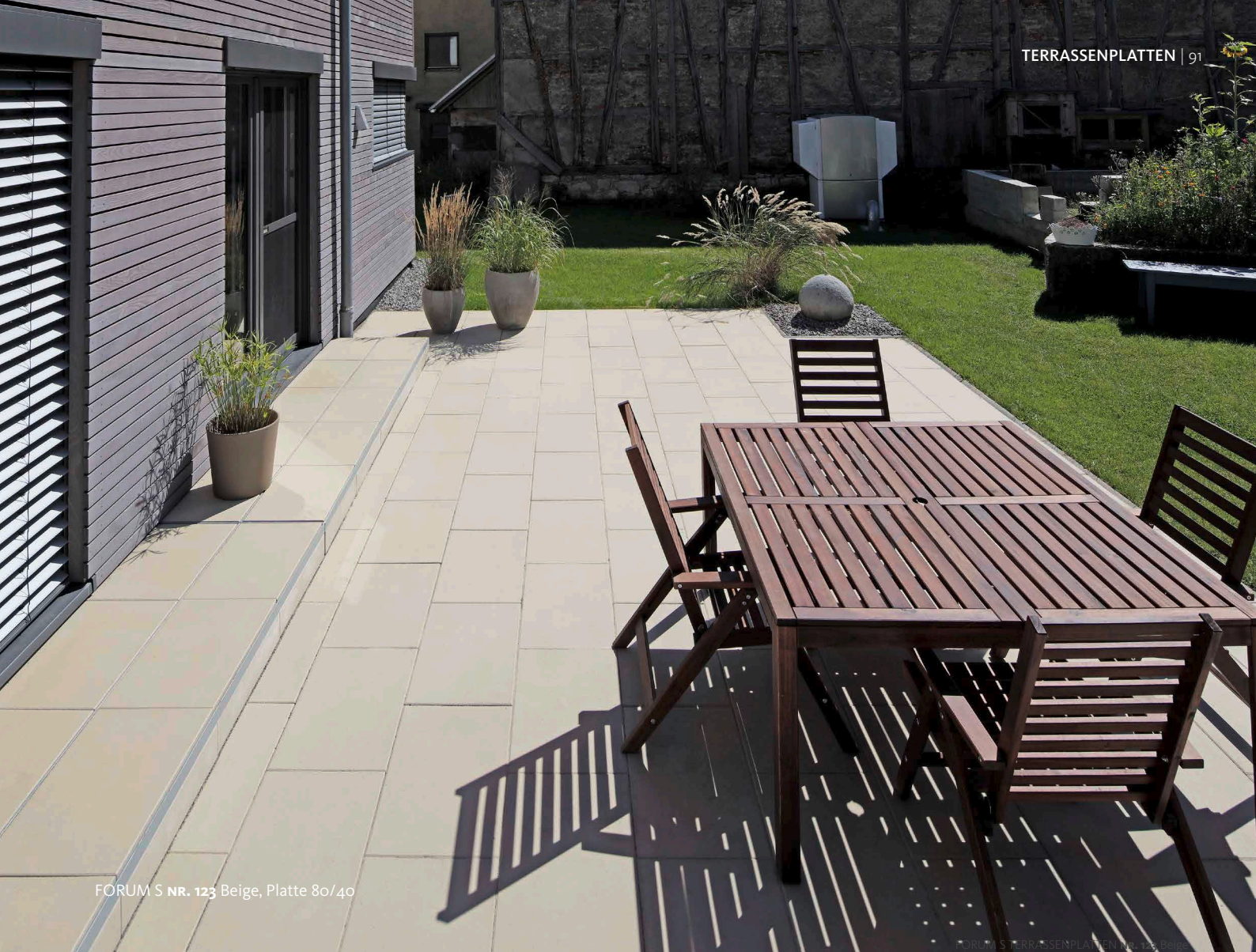


NR. 105 Hellgrau



NR. 250 Taupe





FORUM S NR. 123 Beige, Platte 80/40

FORUM S TERRASSENPLATTEN NR. 123 BEIGE

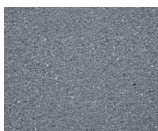
## FORUM S

### Zeitlos elegant

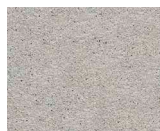
→ mit feingestralter Oberfläche und Imprägnierung



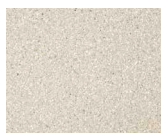
NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 105 Hellgrau

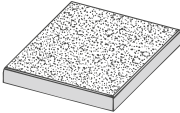
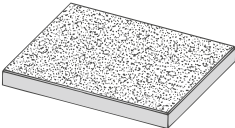
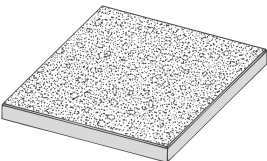
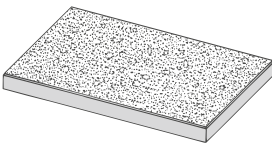


NR. 123 Beige

#### Formate D 42

#### L x B

#### Farbe

	40/40	397 x 397	10 20 123
	60/40	597 x 397	10 20 123
	60/60	597 x 597	20 105
	80/40	797 x 397	10 20 123

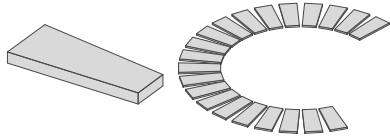
DIN EN 1339

# MEZZO® Rhytmisch

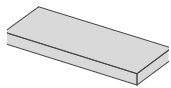
- mit feiner Matrix-Oberflächenstruktur
- im Rasen oder kleinteiligen Pflaster verlegt
- perfekte Kombi: Schritt- und Trapezplatte

## Formate D 45

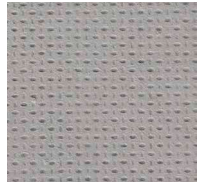
Trapezplatte 105/30-45



Schrittplatte 105/45



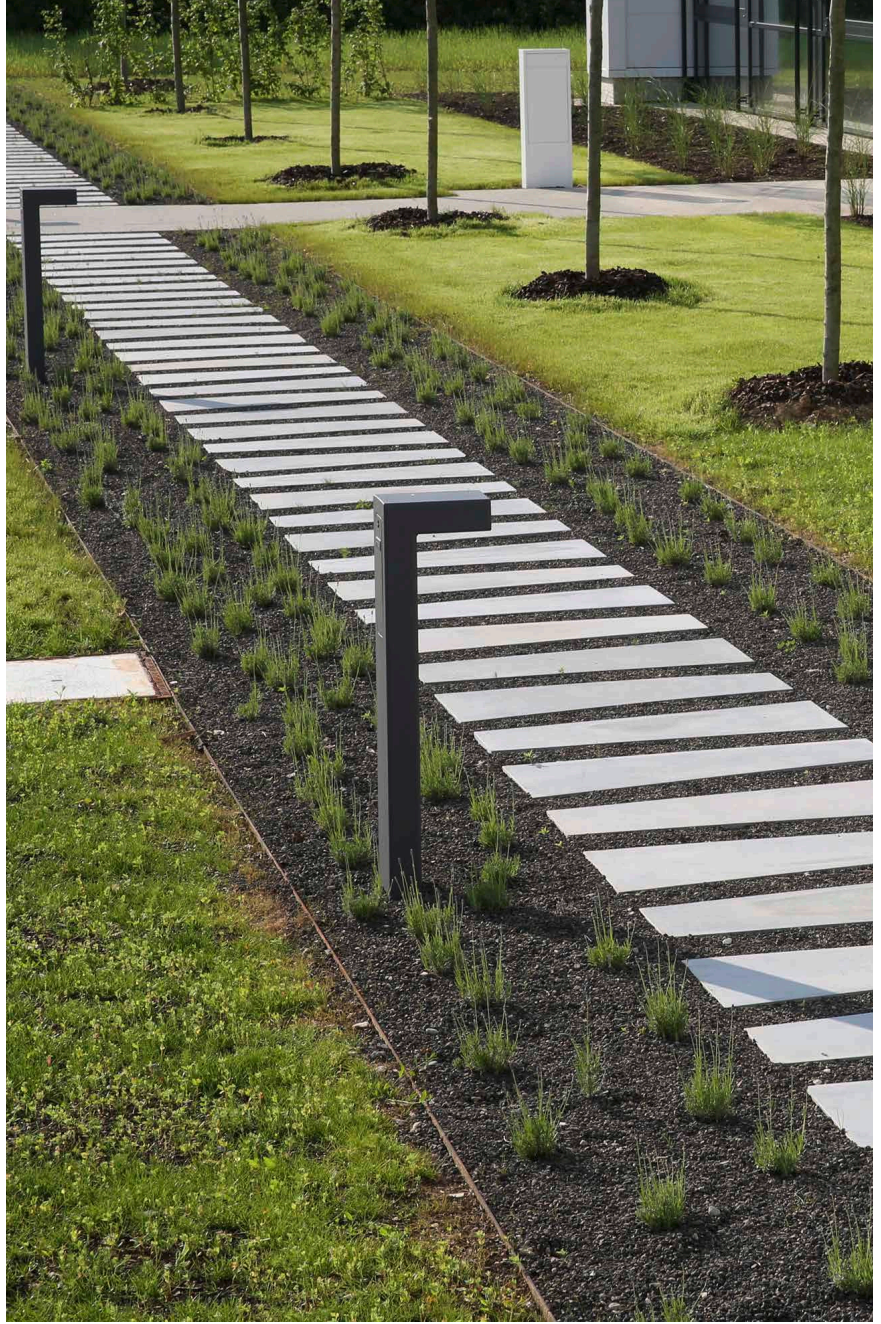
DIN EN 13198 \*gepixelte Oberfläche



NR. 100 Dunkelgrau

## Farbe

100\*



Kombination mit ARENA® NR. 129 Kalkstein Schattiert

# SAMBA®

## Antiker Flair

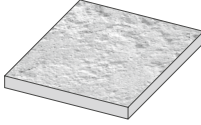
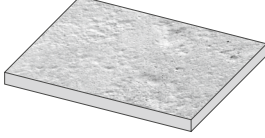
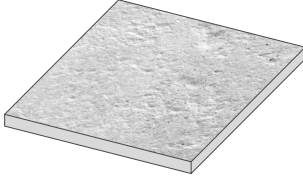
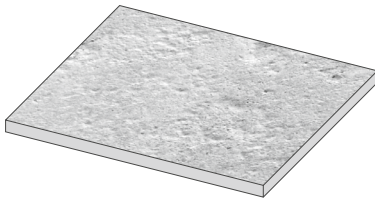


- vier Formate ergeben spannungsvolles Fugenbild
- antik wirkende Einschlüsse in der Oberfläche
- SAMBA® Stufen siehe Seite 146

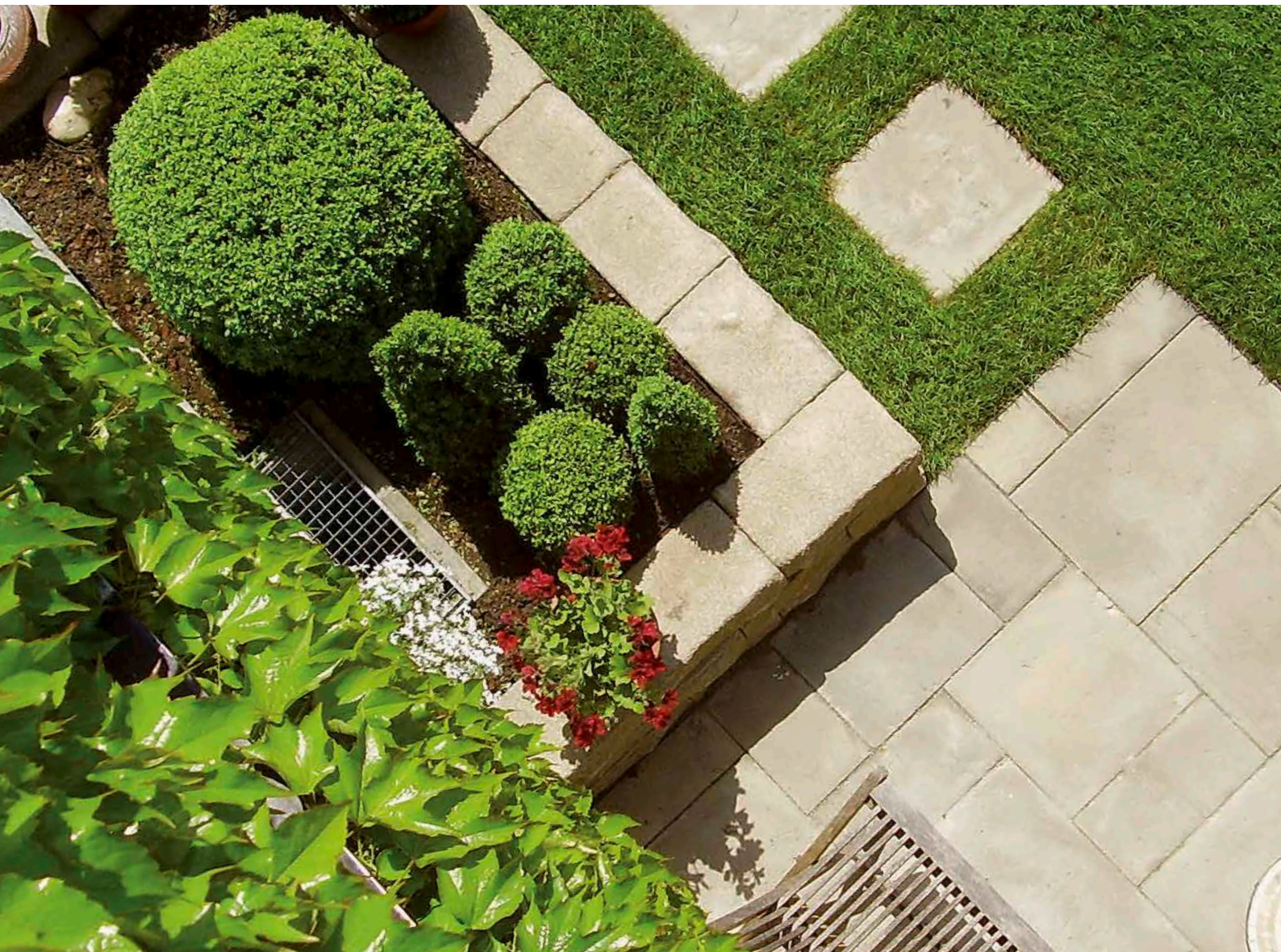


NR. 114 Olivebeige

### Formate D 43

	L x B	Farbe
	45/45	449 x 449
	68/45	679 x 449
	68/68	679 x 679
	90/68	899 x 679

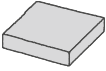
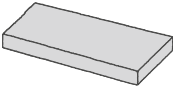
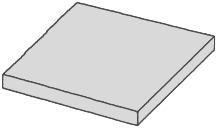
DIN EN 1339





## LIVING MOMENTS® Glanzvoll

- feine, glatte Oberfläche mit Glimmerpartikeln
- werkseitig mit Imprägnierung (Tiefenhydrophobierung) versehen

Formate D 55		L x B	Farbe
	30/30	299 x 299	240 Dunkelgrau 242 Sandbraun
	60/30	599 x 299	
	60/60	599 x 599	

DIN EN 1339



NR. 240 Dunkelgrau

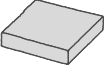
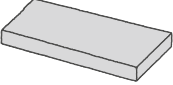
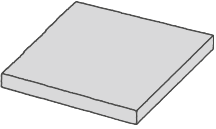


NR. 242 Sandbraun

# MIAMI

## Zeitlose, marmorartige Eleganz

→ werkseitig mit Imprägnierung (Tiefenhydrophobierung) versehen

Formate D 55	L x B		Farbe
	30/30	299 x 299	159 Nordisch-Grau-Dunkel 192 Schilfbeige
	60/30	599 x 299	
	60/60	599 x 599	

DIN EN 1339



NR. 159 Nordisch-Grau-Dunkel



NR. 192 Schilfbeige





Format zeigen  
Freiräume nach Maß gestalten.

PODIUM ARCHITEKTUR NR. 13 Opalgrau und NR. 16 Schiefergrau, Platten 60/60 und 60/10

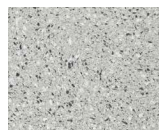


Platten 60/60 und 60/30

## PODIUM ARCHITEKTUR

### Reine Ästhetik

- exakte, scharfkantige Platten nach Maß
- plangefräste und sandgestrahlte Oberfläche
- porenfreie, dichte Oberfläche
- für fußläufige Bereiche – Steindicken für höhere Verkehrsbelastungen auf Anfrage



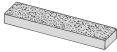
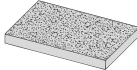
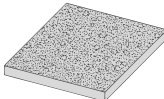
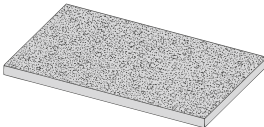
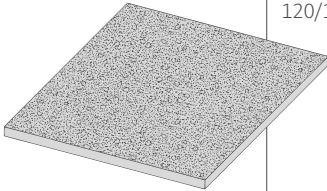
NR. 13 Opalgrau



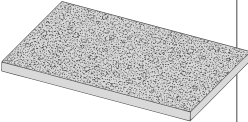
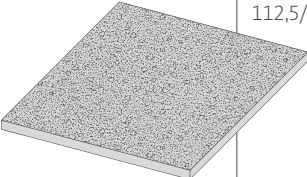
NR. 16 Schiefergrau



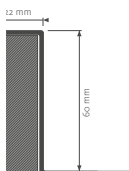
NR. 123 Beige

Formate D 60 Raster 10	L x B	Farbe
	60/10	596 x 96
	60/30	596 x 296
	60/60	596 x 596
	120/60	1.196 x 596
	120/120	1.196 x 1.196

DIN EN 1339

Formate D 60 Raster 12,5	L x B	Farbe
	112,5/56,2	1.121 x 558,5
	112,5/112,5	1.121 x 1.121

DIN EN 1339

EDELSTAHLBORDÜRE	L x B	H
	120/2,5	1.200 x 22
		60





PODIUM ARCHITEKTUR Polygonalplatten **NR. 13** Opalgrau

## PODIUM ARCHITEKTUR

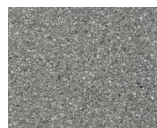
→ die polygonale Variante von PODIUM ARCHITEKTUR

→ Set bestehend aus 8 Polygonalplatten

Formate D 60 Raster 10	L x B	Farbe
Polygonale Platten 200-845 / 457-1.000	195-840 x 452-995	13   16 123



**NR. 13** Opalgrau



**NR. 16** Schiefergrau

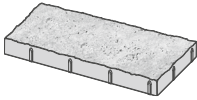


**NR. 123** Beige

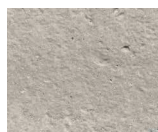
# SANTURO® TERRASSENPLATTEN

## Natürlich wie Sandstein

- Platte in trendiger Sandstein-Optik
- natürlich gebrochene Kanten
- durchgängige Gestaltungskonzepte
- SANTURO® Mauerprogramm siehe Seite 124

Format D 55	L x B	Farbe
	60/30	596 x 296
		10 Naturgrau 42 Jurabraun* 58 Schilfsand*

\* Farbabweichungen zum Mauerprogramm produktionsbedingt möglich



NR. 10 Naturgrau



NR. 42 Jurabraun



NR. 58 Schilfsand





Sandstein-Charakter trifft auf  
historische Verlegekunst

SANTURO® TERRASSENPLATTEN IM RÖMISCHEN VERBAND NR. 42 Jurabraun

## SANTURO® TERRASSENPLATTEN IM RÖMISCHEN VERBAND

→ einfache Verlegung durch Modul-System

Formate D 55	L x B	Farbe
Palettenlage mit 5 Platten in 4 Steinformaten	675 x 450	10 Naturgrau
	450 x 450	42 Jurabraun*
	450 x 225	58 Schilfsand*
	225 x 225	

DIN EN 1339

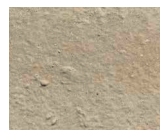
\* Farbabweichungen zum Mauerprogramm produktionsbedingt möglich



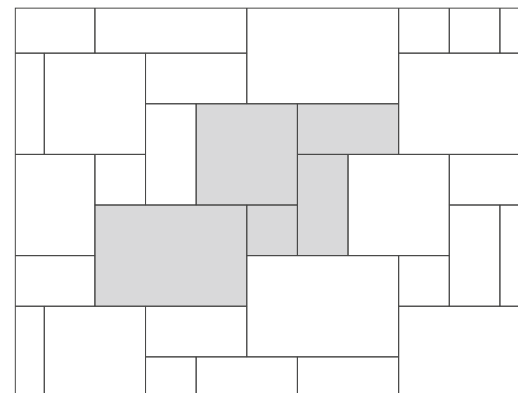
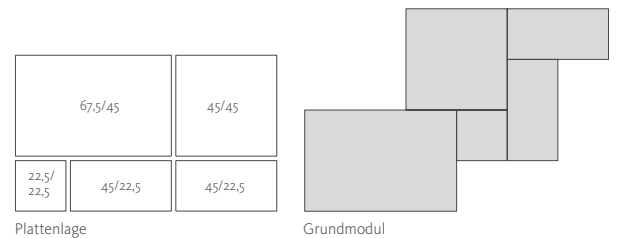
NR. 10 Naturgrau



NR. 42 Jurabraun



NR. 58 Schilfsand



Fläche im Römischen Verband

# VELVET SETA® CONCRETE

## TERRASSENPLATTEN

### Filigrane Basaltfasern

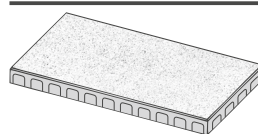


- subtile Struktur mit feinen Basaltfasern
- edler Quarzit-Muskovit-Vorsatz mit Patinierung
- 2 mm Abstandhalter und 2,5 mm Minifase
- Rutschhemmung R 11

Format D 50

L x B

Farbe



75/37,5

746 x 371

17



NR. 17 Mittelgrau

DIN EN 1339



Kombinationspartner:  
VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN





Industrial Look  
Moderne mit Kupfer-Patina.

VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN NR. 215 Copper-Green



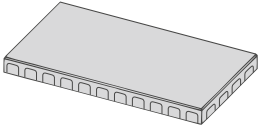
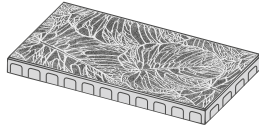
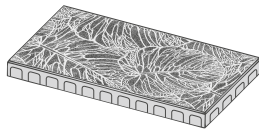
VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN  
NR. 17 Mittelgrau kombiniert mit BIOFILA® Dekorplatte  
Struktur 2.0 NR. 225 Grau-Anthrazit

## VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN Extravagant + funktional

- schmale Fugengestaltung durch Abstandshalter
- Minifase schützt vor Kantenbeschädigungen
- Plattenformat im Architekturmaß 12,5
- 3D-Oberflächenschutz
- Rutschhemmung R11
- VELVET CONCRETE® Pflasterstein-System siehe Seite 58

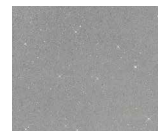


Kombinationspartner:  
VELVET SETA® CONCRETE TERRASSENPLATTEN und  
VELVET FERRO CONCRETE® TERRASSENPLATTEN

Formate D 50	L x B	Farbe
	75/37,5	746 x 371 17 100 200 215
	BIOFILA® Dekorplatte 75/37,5 Struktur 1.0	746 x 371 225
	BIOFILA® Dekorplatte 75/37,5 Struktur 2.0	746 x 371



NR. 17 Mittelgrau



NR. 100 Dunkelgrau



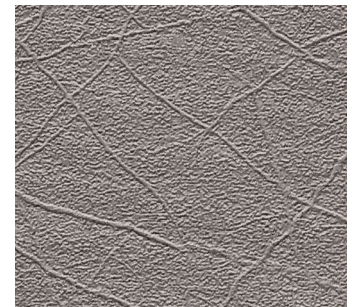
NR. 200 Greige



NR. 215 Copper-Green



NR. 225 Grau-Anthrazit  
Struktur 1.0



NR. 225 Grau-Anthrazit  
Struktur 2.0

# VELVET FERRO CONCRETE®

## TERRASSENPLATTEN

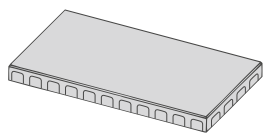
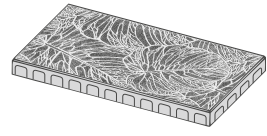
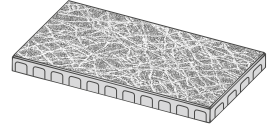
### Echt gerosteter Stein



Focus Open 2018  
Silver




- aufwertende Akzentuierung von Belagsflächen
- Rost-Oberfläche für die extravagante Freiraumgestaltung
- leichter zu reinigen durch 3D-Oberflächenschutz
- VELVET FERRO CONCRETE® Pflastersteine siehe Seite 62
- CONCRETE Sichtschutz siehe Seite 149
- CONCRETE Pflanzgefäße siehe Seite 150

Formate D 50		L x B	Farbe
	Platte 75/37,5	746 x 371	195 Rost*
	Dekorplatte 75/37,5 Struktur 1.0	746 x 371	
	Dekorplatte 75/37,5 Struktur 2.0	746 x 371	

\*gerostete Betonoberfläche



Kombinationspartner:  
VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN

Format D 45		L x B	Farbe
	Dekor-Set*	747 x 747	195 Rost**

DIN EN 1339 \*Ein Set besteht aus 9 Einzelplatten je 25 x 25 \*\*gerostete Betonoberfläche



Kombinationspartner:  
MAHORA® PARKETTDIELEN



NR. 195 Rost



NR. 195 Rost Struktur 1.0



NR. 195 Rost Struktur 2.0



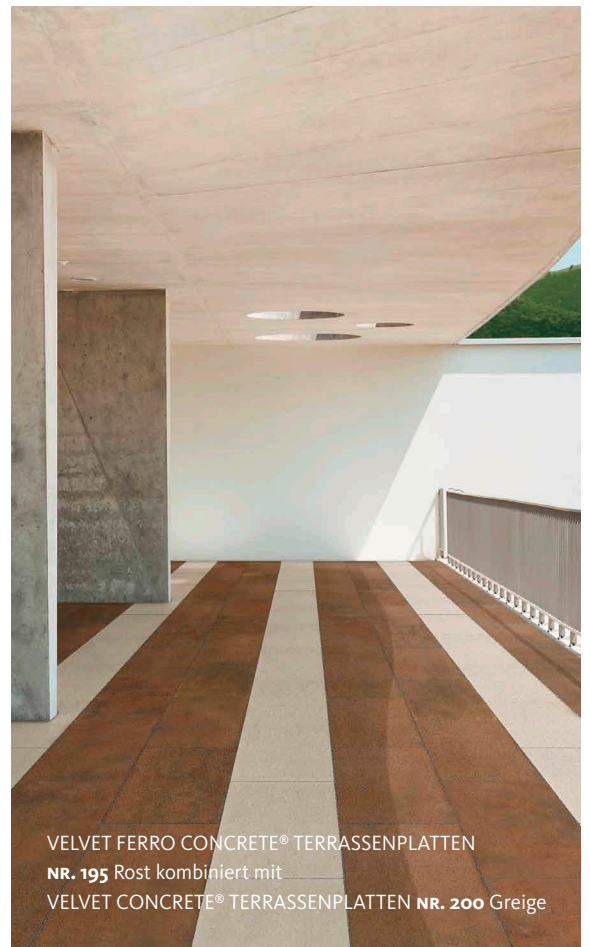
NR. 195 Rost (Teilflächen gestrahlt)

Veredelnd  
Reizvolle Verlegekombinationen.

VELVET FERRO CONCRETE® TERRASSENPLATTEN Dekorplatten Struktur 1.0 und 2.0 Nr. **NR. 195** Rost kombiniert mit VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN **NR. 200** Greige



VELVET FERRO CONCRETE® TERRASSENPLATTEN Dekor-Set **NR. 195** Rost kombiniert mit MAHORA® PARKETTDIELEN **NR. 158** Esche



VELVET FERRO CONCRETE® TERRASSENPLATTEN **NR. 195** Rost kombiniert mit VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN **NR. 200** Greige

# Perfekter Tag am Pool

Der Sprung ins kühle Nass an einem heißen Sommertag ist pure Lebensfreude. Wer mit Pool-Ideen liebäugelt, lässt sich aufgrund der Vielfalt der angebotenen Systeme, wie z.B. Naturpool oder Salzwasserpool, am besten von Experten beraten. Das in der Sonne glänzende, neue Highlight wirkt dabei am schönsten, wenn es harmonisch in das Gesamtkonzept eingebettet wird.

Für die nötige Intimität beim Badevergnügen ist Sichtschutz unabdingbar. Bei dieser kleinen Poolanlage übernehmen Betonelemente diese wichtige Funktion, aber auch dichte Hecken oder Mauern sind eine denkbare Lösung. Die eleganten, schlichten VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN lassen mit ihrer samtigen Optik einen ruhigen, klaren, privaten Raum mit Wohlgefühl entstehen. Sie eignen sich aber auch hervorragend für luxuriöse Resorts oder ganze Spa-Bereiche.

## PRODUKTE + TIPPS

Achten Sie auf eine entsprechende Trittsicherheit der Terrassenplatten. Das macht Barfußlaufen auch mit nassen Füßen sicher. Zudem sollten die Platten ausreichend frost- und chlorbeständig sein, um langlebig und pflegeleicht zu bleiben.

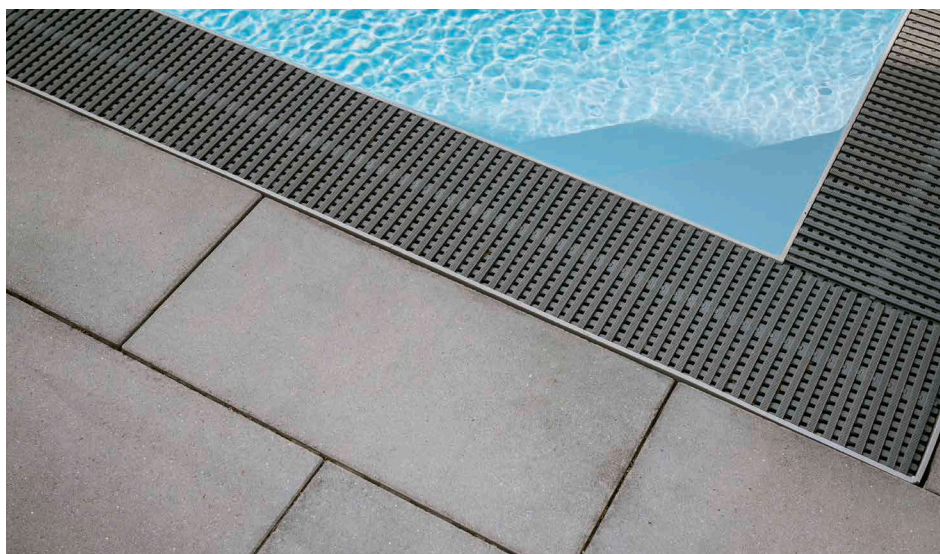
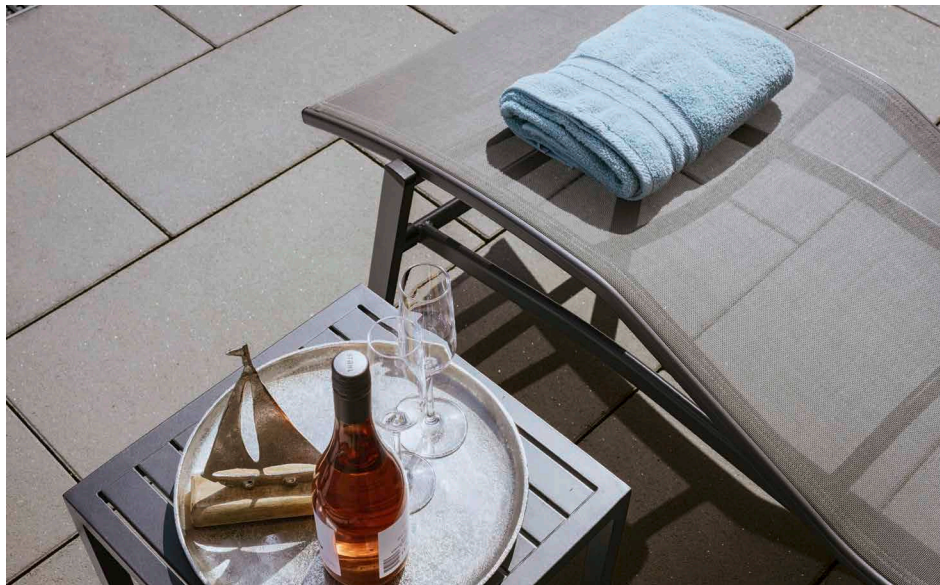
VELVET CONCRETE® TERRASSENPLATTEN,  
Nr. 100 Dunkelgrau

Produktinfos Seite 101



Stilsicher  
Klarheit, Ruhe  
und Ordnung





# Holzstruktursteine

Mix & Match – das volle Programm: Lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf und realisieren Sie Ihren persönlichen Frei(t)raum!

Bei MAHORA®-Terrassendielen verbindet sich die lebendige Maserung von Holz mit der Beständigkeit von Betonstein. Die prägnante Rillenstruktur der charakteristischen Jahresringe, feine Risse und authentische Astlöcher sorgen für natürlichen Charme im Terrassenbereich. Die Holzoptik schafft eine warme Atmosphäre und ist auf den ersten Blick nicht von echtem Holz zu unterscheiden. Für die aparten Farbtöne Mooreiche, Esche und Umbra stand die Natur Pate. Diese Dielen müssen Sie nie streichen, sie sind absolut witterungsbeständig, langlebig und vor allem pflegeleicht. Auch als Stufen, Stelen oder Sitzblöcke machen diese Steine eine extrem gute Figur im Freiraum.

## MAHORA®

109 | PARKETTDIELEN

110 | DIELENSTEINE

111 | GROSSDIELE

111 | GROSSSTUFE

112 | LAMELENDIELE

112 | BALKEN

112 | TRIO

113 | SITZQUADER

113 | STAMMSITZ

113 | UNO



Lässiger Luxus  
Holzmaserung in Stein gegossen.

# MAHORA®

## Holz in Stein verewigt

- lange Lebensdauer
- formstabil und splitterfrei
- rutschfest
- 100% recycelbar
- schmutzabweisend imprägniert
- kein Fäulnis-, Schädlings- oder Pilzbefall



NR. 93 Mooreiche



NR. 158 Esche

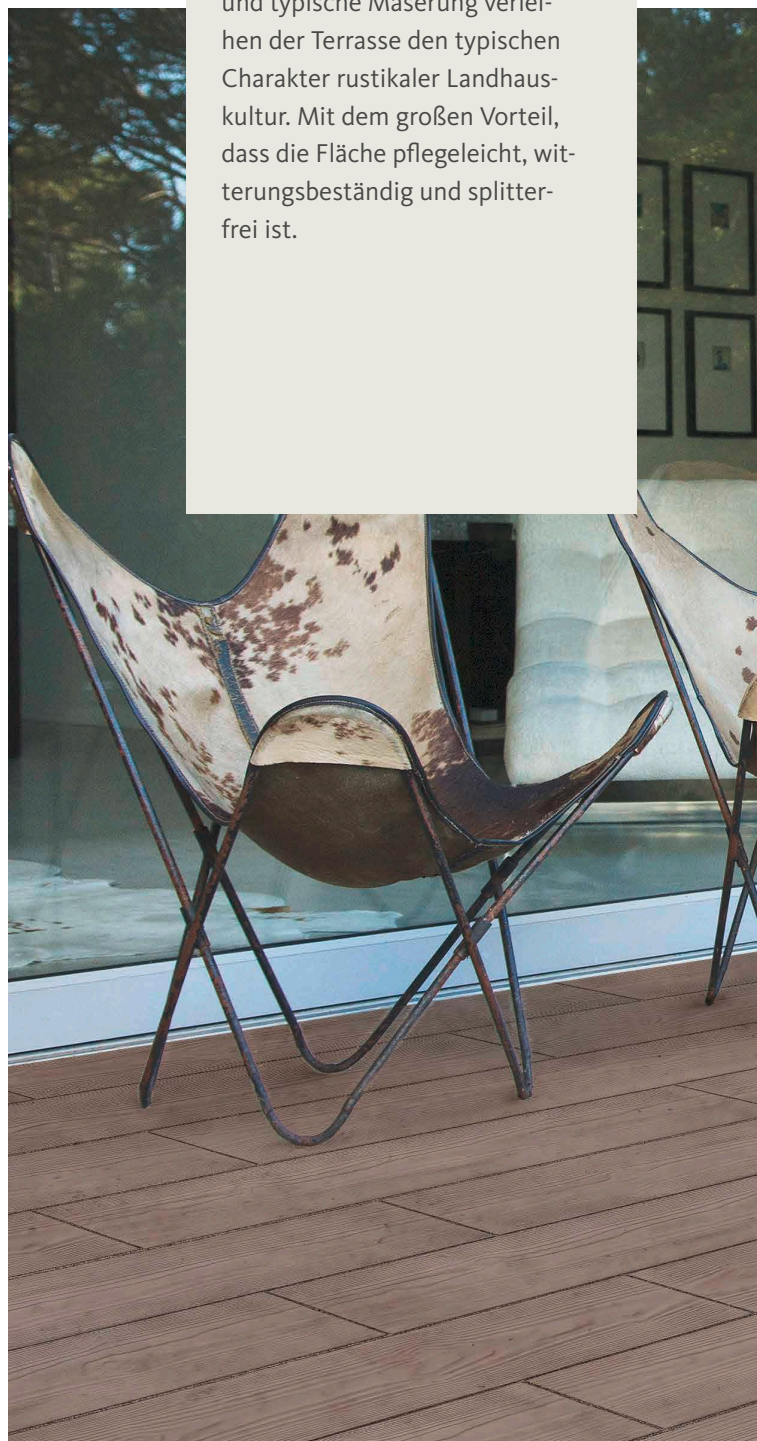


NR. 270 Umbra



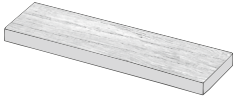
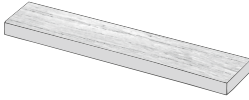
**BELASTBAR.  
STABIL.  
ÖKOLOGISCH.  
LANGLEBIG.**

Da muss man schon zweimal hinschauen: Rissige Struktur und typische Maserung verleihen der Terrasse den typischen Charakter rustikaler Landhauskultur. Mit dem großen Vorteil, dass die Fläche pflegeleicht, witterungsbeständig und splitterfrei ist.



## MAHORA® PARKETTDIELEN

- unterschiedlichste Maserungen, feinste Vertiefungen und charakteristische Astlöcher
- unverfälscht natürlicher Charakter mit reizvollen Effekten

Formate D 45		L x B	Farbe
	89/25 sieben verschiedene Oberflächenstrukturen	890 x 250	93 158 270
	100/20 drei verschiedene Oberflächenstrukturen	1000 x 200	

DIN EN 1339/13198





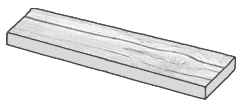
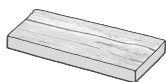

Easy living  
Ferien vom Alltag mit Dielensteinen  
und dem Flair von Holz.

MAHORA® DIELENSTEINE NR. 158 Esche

## MAHORA® DIELENSTEINE

### Formate D 45

### Farbe

	89/25	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra
	60/25	
	44,5/25 (einseitig gesägt)	

DIN EN 1339/13198

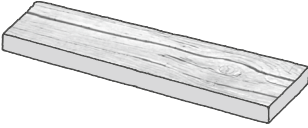


MAHORA® GROSSSTUFE NR. 93 Mooreiche

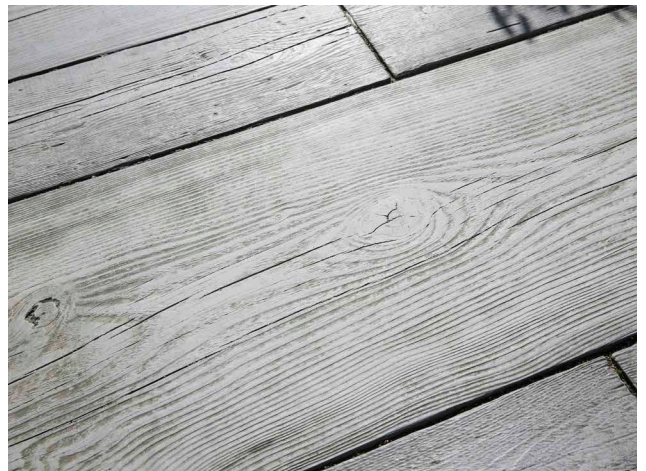
## MAHORA® GROSSDIELE

Format D 80

G Farbe

	178,5/50,5	166	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra
---	------------	-----	--

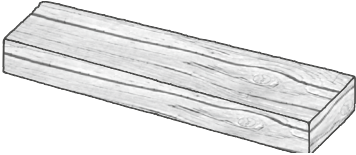
DIN EN 1339/13198



## MAHORA® GROSSSTUFE

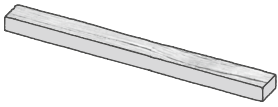
Format D 140

G Farbe

	78,5/50,5 5-seitig struk- turierte Stufe	300	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbra
---	--	-----	--

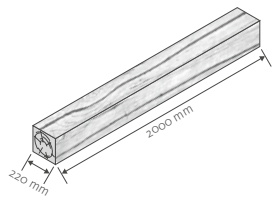
DIN EN 1339/13198

## MAHORA® LAMELLENDIELE





Format D 80	G	L x B	Farbe
	81	2.000 x 220	93 158 270

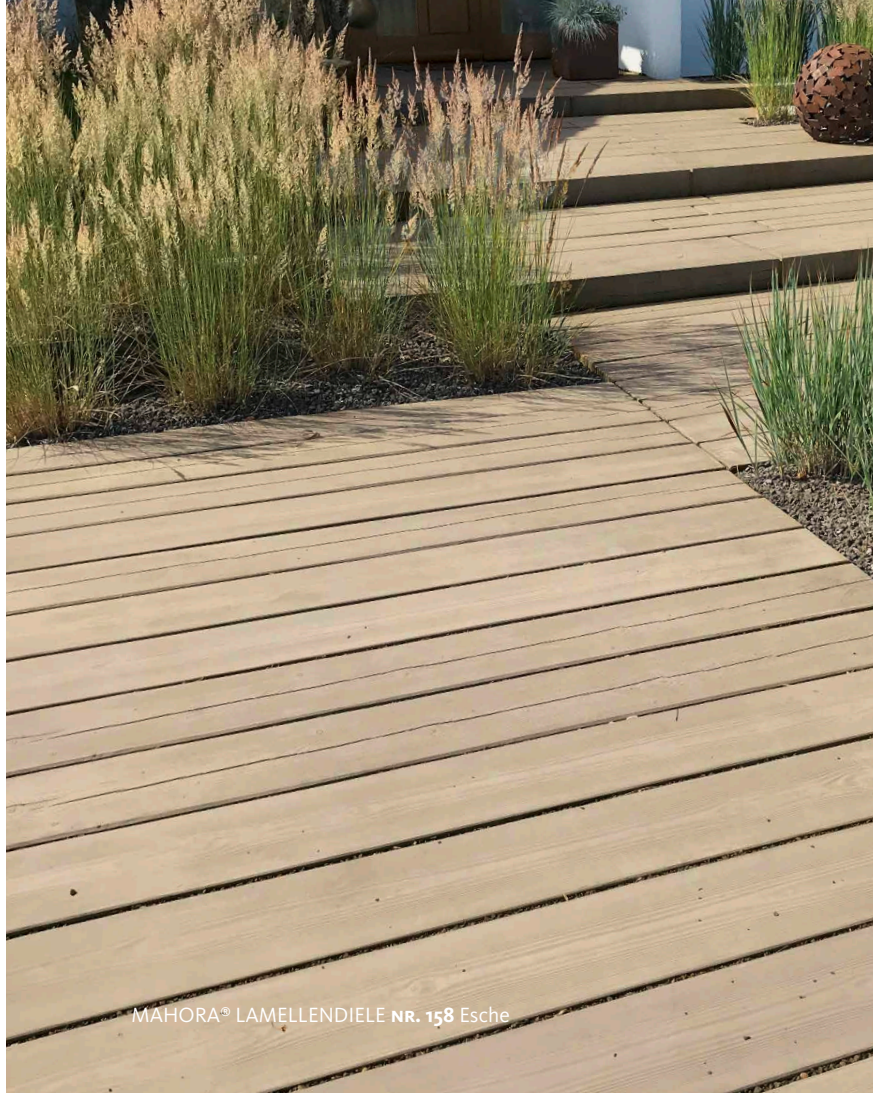
DIN EN 1339/13198 Die Verlegung im Drittversatz wird empfohlen

## MAHORA® BALKEN

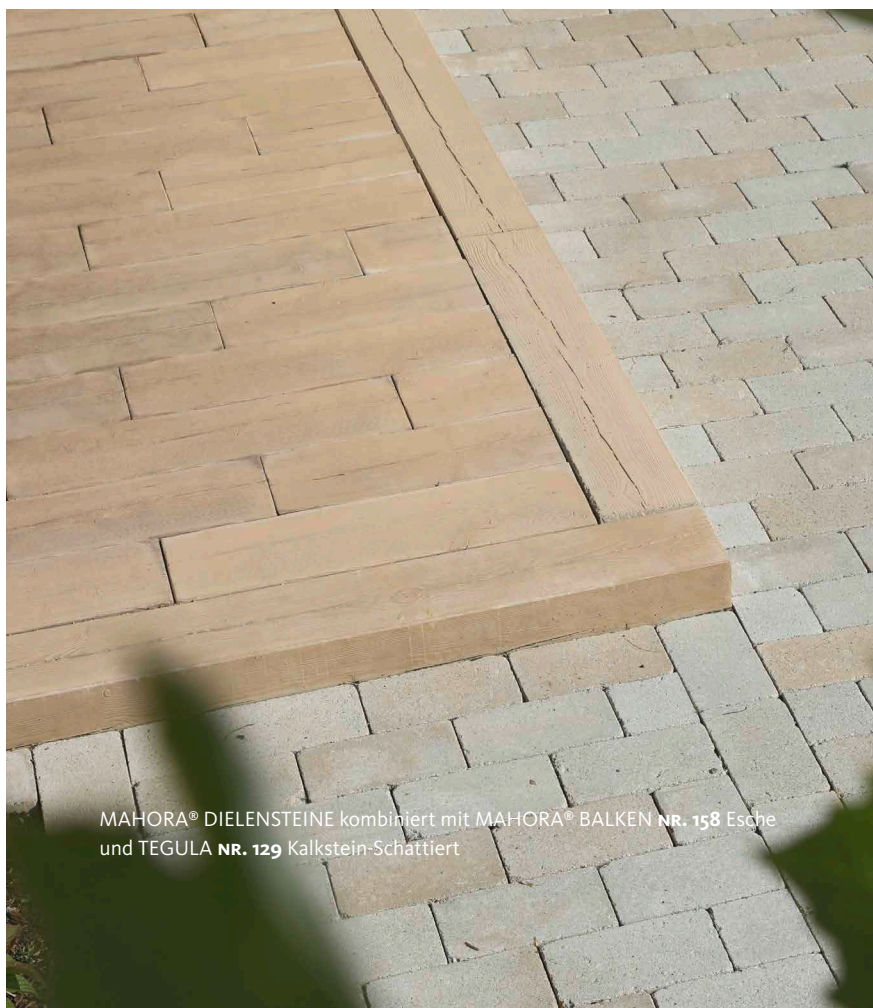
Format D 220	G	L x B	Farbe
	255	2.000 x 220	93 158 270

## MAHORA® TRIO

Formate D 140	G	L x B	Farbe
	57	445 x 400	93 158 270
	115	890 x 400	
	156	1.200 x 400	
	260	2.000 x 400	

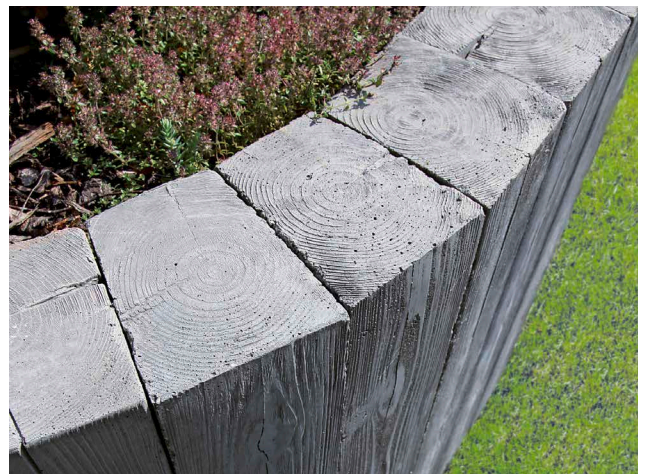


MAHORA® LAMELLENDIELE NR. 158 Esche



MAHORA® DIELENSTEINE kombiniert mit MAHORA® BALKEN NR. 158 Esche und TEGULA NR. 129 Kalkstein-Schattiert





## MAHORA® SITZQUADER

	G	L x B x H	Farbe
	90	435 x 435 x 450	93
			158
			270

## MAHORA® STAMMSITZ

	G	L x B x H	Farbe
	280	1.600 x 470 x 470	93
			158
			270

## MAHORA® UNO

Formate D 140	G	L x B	Farbe
	53	890 x 133	93
			158
	39	1.200 x 133	270
	30	890 x 120/85	

# Mauersteine

Auf der Mauer, auf der Lauer ...  
Standhaft und wunderschön ist  
dieses vielseitige Gestaltungselement. Mauern behüten,  
schützen, stützen, schließen ein  
oder aus, je nach Blickwinkel.

Sie sind Einfriedung, Sichtschutz, Windbrecher, Hochbeet und Lebensraum für Pflanzen, Insekten und Eidechsen, was sie zu einem wertvollen Biotop macht. Mauern schaffen ein angenehmes Kleinklima und eignen sich ideal zur Terrassierung von Hanggrundstücken. Dank ihrer Fähigkeit zur Wärmespeicherung sorgen Mauern an kühleren Abenden für angenehme Temperaturen auf der Terrasse oder dienen selbst als warmer Sitzplatz. Sie erzeugen einen Spannungsbogen in der Gestaltung, da dem Betrachter das Dahinterliegende verborgen bleibt. So lassen sich romantische und ganz private Gartenräume kreieren. Der Stein sollte zum Stil des Hauses und der Umgebung passen und den klimatischen Bedingungen standhalten. Eine integrierte Beleuchtung zwischen den Mauersteinen sorgt für echte Glanzpunkte.

116 | **CULT**<sup>®</sup>

122 | **MAURINO**<sup>®</sup>

123 | **REDOTTO-RC**<sup>®</sup>

124 | **SANTURO**<sup>®</sup>

142 | **OCTOPUS**<sup>®</sup>



CULT® LONG-LINE® NR. 27 Platingrau



SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 2 NR. 42 Jurabraun



REDOTTO-RC® NR. 212 RC 2-Graun

# CULT® LONG-LINE®

## Ästhetische Mauersprache

→ alle Mauertypen werden verklebt. Wir empfehlen unseren speziellen

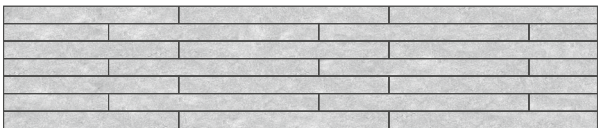
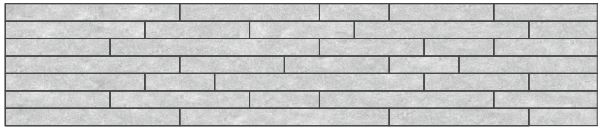
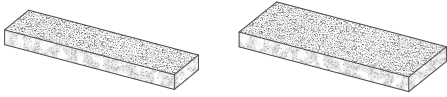
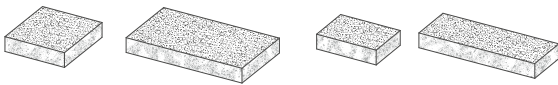
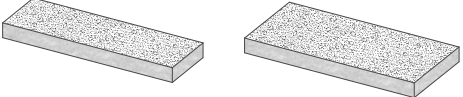
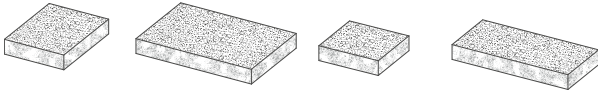
CULT® Mauer-Kleber

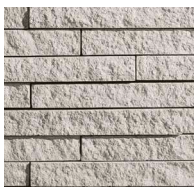
→ empfohlene Fugenbreite 3–5 mm, um evtl. Maßtoleranzen auszugleichen

→ FOCUS®-Programm siehe Seite 154

→ Fundament-Systeme siehe Seite 142

→ CULT® Stufen siehe Seite 146

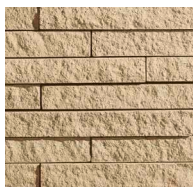
Formate		D	H	L	Farbe
	Einzelformat Steine beidseitig gespalten, Anfangs- und Endsteine sind bauseits herzustellen	350 225	75	900	27 152 153
	Formatmix Steine beidseitig gespalten, Anfangs- und Endsteine, 3-seitig gespalten, 600 mm, 450 mm, 300 mm	350 225	75	gemischt: 900, 750 600, 450, 300	
		115	75	gemischt: 600, 450, 300	
	Abdeckstein Beide Längsseiten gespalten, stockraue Oberseite	350 225	75	900	
	Endabdeckstein Dreiseitig gespalten, stockraue Oberfläche, Set bestehend aus einem 1/3 und einem 2/3 Stein	350 225	75	300 600	
	Abdeckplatten Beide Längsseiten gespalten, mit beidseitiger Wassernase, stockraue Oberseite	410 (für Mauerdicke 350) 285 (für Mauerdicke 225)	75	900	
	Endabdeckplatte Dreiseitig gespalten, stockraue Oberfläche, mit beidseitiger Wassernase, Set bestehend aus einem 1/3 und einem 2/3 Stein	410 (für Mauerdicke 350) 285 (für Mauerdicke 225)	75	300 600	



NR. 27 Platingrau

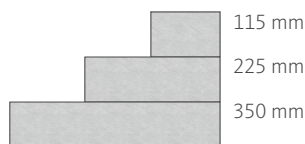


NR. 152 Basalt



NR. 153 Jura

### Mauerdicken



#### Anwendung:

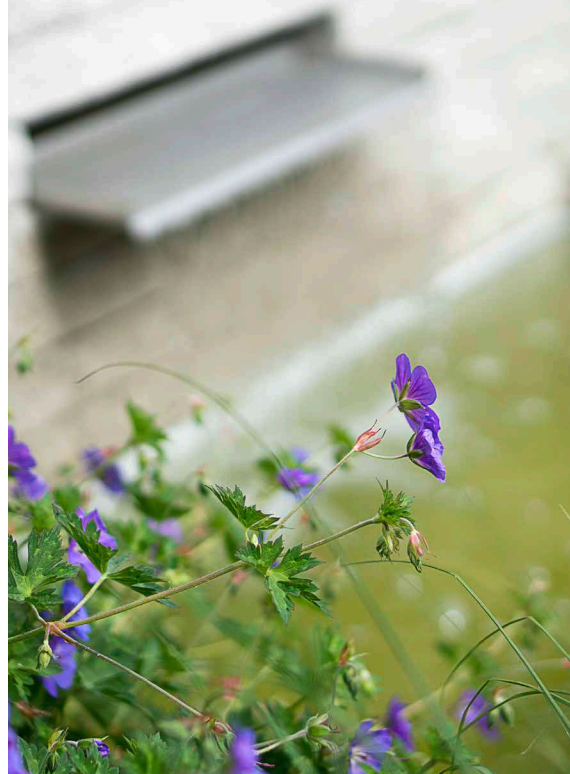
**Mauerdicke 115 mm:** als nicht tragendes Mauerwerk im Innenbereich und als Vormauerwerk

**Mauerdicke 225 /350 mm:** als Sichtschutzmauer oder Stützmauer



Special Effect  
Funktionales Mauerwerk.



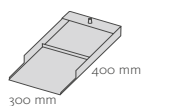


## CULT® WASSERFALL

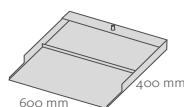
- minimalistischer Wasserfall aus Edelstahl
- Lieferung inkl. Einpass- und Sturzstein
- rückseitige Reinigungskammer
- zum Einbau in 22,5 cm dicke CULT®-Mauern
- Breite 30 cm: Anschlussfertig mit 1/2 Zoll Schraubnippe
- Breiten 60 und 90 cm: Anschlussfertig mit GEKA-Kupplung

Formate

B x T



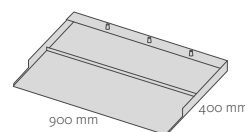
300 X 400



600 x 400

Formate

B x T



900 x 400

## CULT® MAUERKLEBER

- fugenloses Verkleben der Steine
- Kartuschenkleber siehe Seite 143

Inhalt 25 kg



**Je m<sup>2</sup> CULT® LONG-LINE®**  
Steinhöhe 75 mm,  
vollflächig verklebt

**Je m<sup>2</sup> CULT® GRANDE**  
Steinhöhe 150 mm,  
vollflächig verklebt

Materialbedarf

Mauerdicke 115 mm: ca. 5–7 kg/m<sup>2</sup>  
Mauerdicke 225 mm: ca. 11–14 kg/m<sup>2</sup>  
Mauerdicke 350 mm: ca. 17–23 kg/m<sup>2</sup>

Mauerdicke 350 mm: ca. 9–12 kg/m<sup>2</sup>  
Mauerdicke 225 mm: ca. 5–7 kg/m<sup>2</sup>

DIN EN 12004

# CULT® GRANDE

- die Mauersteine werden verklebt. Wir empfehlen unseren speziellen CULT® Mauer-Kleber
- empfohlene Fugenbreite 3–5 mm, um evtl. Maßtoleranzen auszugleichen
- FOCUS®-Programm siehe Seite 154
- Fundament-Systeme siehe Seite 142

## Mauerdicken



Formate		D	H	L	Farbe
	Steine beidseitig gespalten Anfangs- und Endsteine sind bauseits herzustellen	350 225	150	675* 1.200	27 Platingrau 152 Basalt 153 Jura
	Abdecksteine Beide Längsseiten gespalten, stockraue Oberseite	225	150	675	
		350 225	150	1.200	
	Endsteine Dreiseitig gespalten, Set bestehend aus einem 1/3 und einem 2/3 Stein	225	150	225** 450**	
		350 225	150	400 800	
	Endabdecksteine Dreiseitig gespalten, stockraue Oberfläche, Set bestehend aus einem 1/3 und einem 2/3 Stein	225	150	225** 450**	
		350 225	150	400 800	
	Abdeckplatten Beide Längsseiten gespalten, mit beidseitiger Wassernase, stockraue Oberseite	410 (für Mauer- dicke 350) 285 (für Mauer- dicke 225)	75	900	

\* Nur in Steindicke 225 mm erhältlich \*\* Passt zur Steinlänge 675 mm



NR. 27 Platingrau



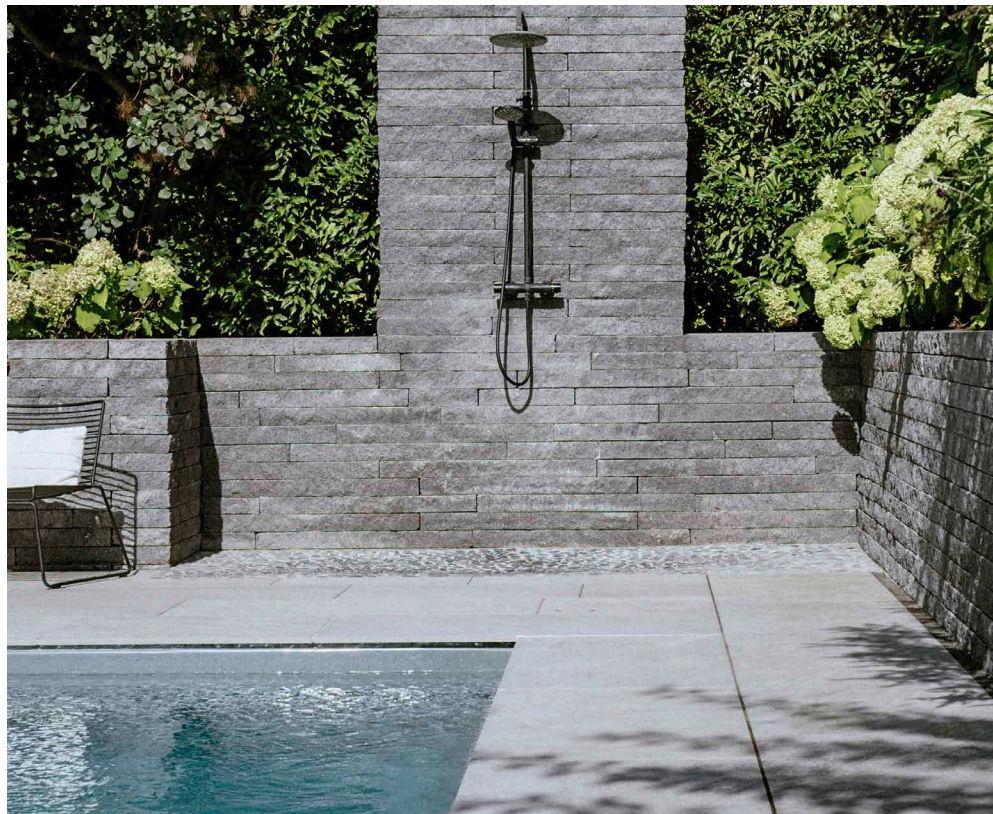
NR. 152 Basalt



NR. 153 Jura



CULT® GRANDE NR. 153 Jura





# Splash

Wasser übt auf uns Menschen eine hohe Anziehung aus und ist für Kinder und Erwachsene willkommener Badespaß mit Gesundheitseffekt. Nicht jedes Grundstück bietet den nötigen gewachsenen Sichtschutz, der für eine entspannte Pool-Nutzung Voraussetzung ist. Gerade in Neubaugebieten muss der Gartenarchitekt häufig zu kreativen Lösungen greifen.

Edle, kleingliedrige Mauern aus CULT® LONG-LINE® Steinen strahlen selbst bei höheren Dimensionen immer noch die gewünschte Leichtigkeit aus. Fein und elegant wirkt die Abgrenzung dieses Rückzugsraums, der durch üppige Sträucher im Hintergrund zur grünen Oase wird. So entsteht privater Lebensraum, ganz ohne Blicke von außen.

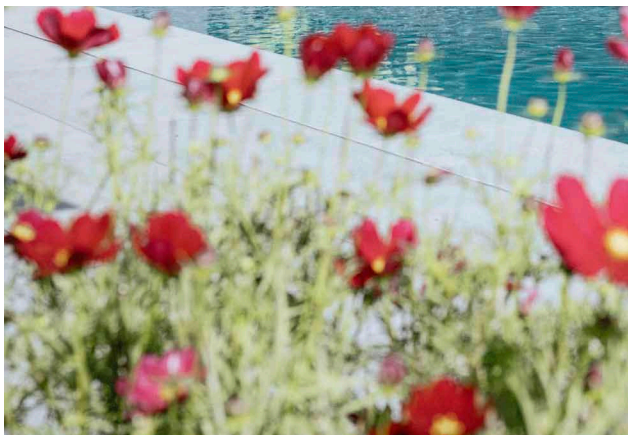
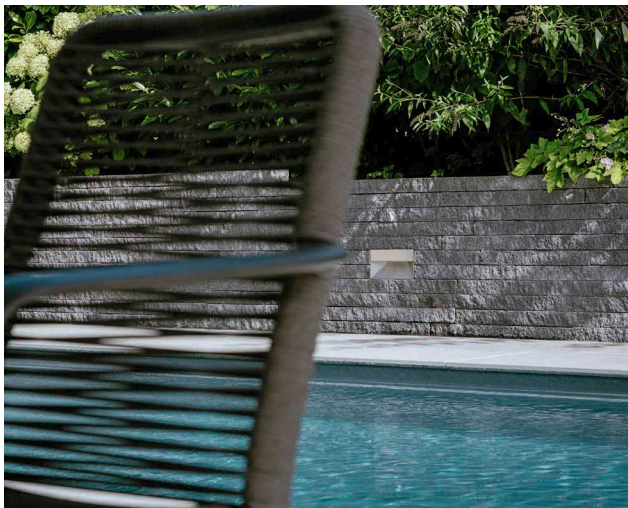
Die am wenigsten einsichtige Ecke ist der beste Platz für die Gartendusche. Wer es noch etwas lebendiger möchte, baut sich in die Mauer einen Wasserfall ein, der im passenden Rastermaß gefertigt wird.

## PRODUKTE + TIPPS

Zum Mauersystem passende LED-Leuchten sorgen am Abend für ein zauberhaftes Licht- und Schattenspiel.

CULT® LONG-LINE®, Nr. 152 Basalt

Produktinfos Seite 116

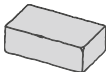
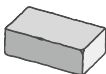




MAURINO® GARTENSTEIN NR. 36 Rot-Schattiert kombiniert mit MAURINO® Riemchenstein NR. 66 Klinker-Rot

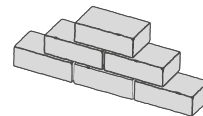
## MAURINO® GARTENSTEIN Klinkerstein-Mauern

- frostsicher
- widerstandsfähig gegen Tausalz
- universelle Verwendung
- MAURINO® Riemchenstein siehe Seite 76

Formate D 71	L x B	Farbe
 Gartenstein	240 x 115	36 117 197
 Gartenstein Antik ( <i>einseitige Nachbearbeitung</i> )	240 x 115	81

DIN EN 1338 / DIN EN 13198

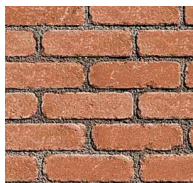
**Mauer m<sup>2</sup>-Bedarf:**  
50 Stück bei 10 mm Fuge  
55 Stück bei 4 mm Fuge



NR. 36 Rot-Schattiert



NR. 81 Antik



NR. 117 Ziegel-Rot



NR. 197 Greige-Schattiert



# REDOTTO-RC®

## Reduce. Reuse. Recycle.

- Verwendung von rezyklierter Gesteinskörnung
- Steine beidseitig gespalten
- Mauerwerk nach DIN EN 13198 2003-09
- REDOTTO-RC® Pflastersteine siehe Seite 48



NR. 127 RC 1-Naturgrau

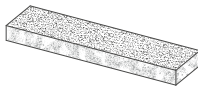
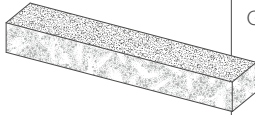


NR. 212 RC 2-Graun

Focus Open 2019  
Gold

Formate D 225	H	L	Farbe
LONG-LINE® RC 1* Einzelformat	75	900	127 RC 1
LONG-LINE® RC 1* Formatmix	75	Gemischt: 300/450/ 600	127 RC 1
GRANDE RC 2*	150	1200	212 RC 2

\* enthält 70% Recycling-Zuschlag

Abdecksteine D 225	H	L	Farbe
 LONG-LINE® RC 1*	75	900	127 RC 1
 GRANDE RC 2*	150	1200	212 RC 2

\* enthält 70% Recycling-Zuschlag



## Statement für Upcycling.

Unsere Reminiszenz an die Umwelt ist REDOTTO-RC®. Mit diesen Steinen bergen wir die Schätze von früher, indem wir sie recyceln. Baumaterial von gestern wird zum Rohstoff und Gestaltungselement. Aus Betonsteinen und Ziegel-Backstein-Abbruchmaterial werden umwelt- und ressourcenschonende Designprodukte.

REDOTTO-RC® NR. 212 RC 2-Graun kombiniert  
mit VELVET CONCRETE® Nr. 188 Mittebeige, Stein 30/15

# SANTURO®

## Sandstein-Charakter

- komplettes Gestaltungsprogramm aus quarzhaltigem Beton
- einfacher Aufbau und geringe Aufbauzeit durch aufeinander abgestimmte Steinformate
- Lieferung im richtigen Mengenverhältnis
- Endsteine mit dreiseitiger Bearbeitung lieferbar
- SANTURO® Terrassenplatten siehe Seite 98
- FOCUS®-Programm siehe Seite 155
- Fundament-Systeme siehe Seite 142
- SANTURO® Landhaus-Stufen siehe Seite 146

**SANTURO®**  
MAUERKULTUR

## Faszination Sandstein

Gebrochener und behauener Sandstein liefert die Vorlage: SANTURO® besteht aus den gleichen Grundelementen wie der in Steinbrüchen geförderte Sandstein. Dadurch erhält der quarzhaltige Beton den typischen Naturstein-Charakter und besitzt ebenso gute Eigenschaften bezüglich Härte und Frostsicherheit. SANTURO® ermöglicht harmonische Mauerbilder mit dem Charme traditioneller Gartenkultur.



SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 14 NR. 10 Naturgrau



Meisterhafte Schichten  
Ordnen und verbinden.

SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 20 NR. 58 Schilfsand



NR. 10 Naturgrau



NR. 20 Anthrazit



NR. 42 Jurabraun



NR. 58 Schilfsand



NR. 89 Buntsandstein-Rot



NR. 18 Grau-Schattiert



NR. 128 Staufer-Schattiert



NR. 129 Kalkstein-Schattiert



NR. 260 Muschelkalk

# SANTURO® LANDHAUSMAUER

- beidseitig bearbeitete Steine in mehreren Steinlängen und Steinhöhen
- Konstruktionen aus gleichen oder verschieden hohen Lagen oder Wechselschichtmauerwerke mit lebendigen Fugenbildern

## Schichtmauerwerk – m<sup>2</sup>-System



Schichtmauer D 250	H	L	Farbe
Typ 1	150	600	10
Typ 2	150	300 400 500	10   18 20   42 58   89 128   129 260
Typ 3	225	300 400 500	10   18 20   42 58   89 128   129
Typ 4	75	300 400 500	

Oberflächenbearbeitete Abdecksteine mit 75, 150 und 225 mm Steinhöhe passend zum Schichtmauerwerk lieferbar.  
SANTURO® Mauerabdeckplatten bitte separat bestellen (Seite 139)

## Regelmäßiges Wechselschichtmauerwerk – Modul-System



Wechselschichtmauer D 250	H	L	Farbe
Typ 10	75 150 225	300 400 500	10   18 20   42 58   89 128   129
Typ 11	75 150 225	300 400 500	
Typ 12	75 150 225	300 400 500	
Typ 13	75 150 225	300 400 500	
Typ 14	75 150 225	300 400 500	
Typ 15	75 150 225	300 400 500	

## Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk – Modul-System



Wechselschichtmauer D 250		H	L	Farbe
Typ 20		75	300	10   18
		150	400	20   42
		225	500	58   89
				128   129
Aufbauvariante: H 825 x L 2.700 mm				
Aufbauvariante: H 600 x L 3.800 mm				
Aufbauvariante: H 450 x L 5.400 mm				

Ruinenmischung: Farben-Mix aus 10 Naturgrau, 42 Jurabraun, 58 Schilfsand, 89 Buntsandstein-Rot

Endsteine D 250	H	L	Farbe
Typ 45/25/7,5	75	450	10   18
			20   42
Typ 25/25/15	150	250	58   89
Typ 45/25/15	150	450	128   129
Typ 45/25/22,5	225	450	

# Sicherheit beim Mauern bauen!

### Vorbemessungsservice:

Ein Programm zur Berechnung der Standfestigkeit einer Mauer, basierend auf den Gegebenheiten des Geländes, der Bodenbeschaffenheit und der Verkehrsbelastung. Damit lassen sich Fundamentstärken und erforderliche Neigungswinkel von Stützmauern ermitteln.

Nutzen Sie diesen Service von braun-steine und rufen Sie uns an unter 07331.3003-0 oder kontaktieren Sie uns per Mail: [info@braun-steine.de](mailto:info@braun-steine.de)



## SANTURO-Mauer richtig bauen

In diesem Video zeigt Ihnen MEIN SCHÖNER GARTEN-Redakteur Dieke van Dieken zusammen mit Landschaftsgärtner Dirk Sauter, wie man eine SANTURO-Mauer baut.



Rückzugsort  
Auszeit vom Alltag



SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 2 (oben) und Typ 20 (unten)  
NR. 129 Kalkstein-Schattiert





# Natürliche Schönheit in Variationen

Farben besitzen die Fähigkeit, Stimmungen zu erzeugen, Akzente zu setzen sowie die passende Verbindung zur Umgebung, aber auch zu gebauten Strukturen, zu knüpfen. Deshalb gibt es die SANTURO® Mauer in unterschiedlichsten Farbnuancen, die alle miteinander kombinierbar sind. So entstehen gemütliche, geschützte Aufenthaltsbereiche, die einen optischen Blickfang mit einem lebendigen Farb- und Fugenbild darstellen. Noch mehr Abwechslung ergibt sich durch unterschiedliche Steindimensionen oder intensiver bearbeitete Mauersteine, die für Nischen und Spalten in der Ansichtsfläche sorgen, wie beispielsweise bei der Ökologischen Weinbergmauer.

Lieblingsplätze  
Harmonie in Stein.

# Garten-Refugium

Hanggärten bieten ohne Terrassierung wenig nutzbaren Lebensraum. Die Gliederung durch Mauern in einzelne Garten-Stockwerke ist die Voraussetzung für mehr ebenerdige Nutzfläche, wie dieser Garten abwechslungsreich vor Augen führt. Dabei schätzen Julia und Daniel die Regionalität der SANTURO® Mauersteine genauso wie die ressourcenschonende Fertigung.

Die durchdachte Gliederung verwandelt das Grundstück in eine geschützte Wohlfühloase. Lauschige Ecken, ein plätscherndes Wasserspiel und neue Blickachsen auf jeder Ebene erfreuen Eltern und Kinder gleichermaßen. Die Pflanzen gedeihen hervorragend hinter den Mauern und ebene Rasenflächen laden zum Toben und Spielen ein.

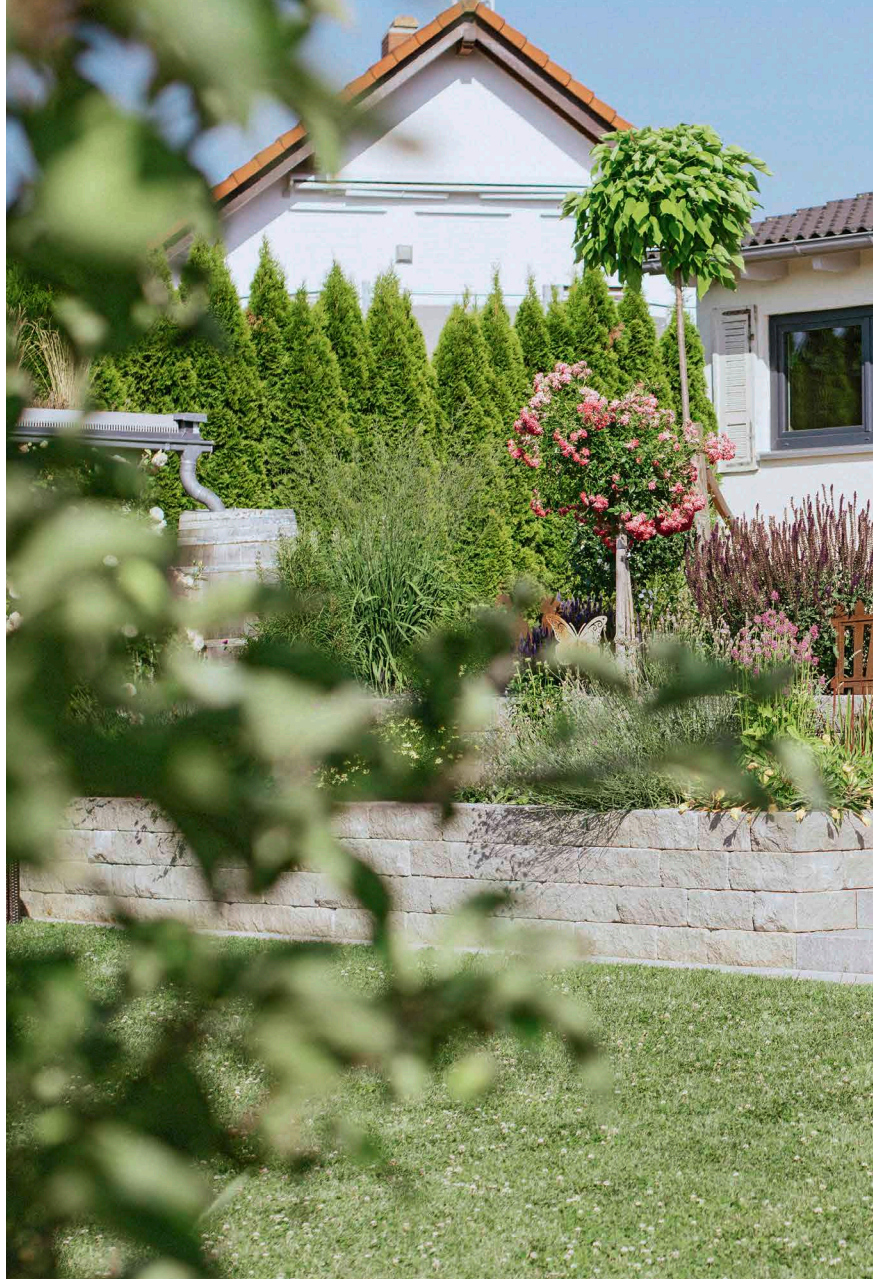
Durch die gebrochenen Kanten der Steine entsteht Lebensraum für Insekten, Kleinsäuger und Reptilien, was eines der nachhaltigen Ziele dieser Gestaltung war.

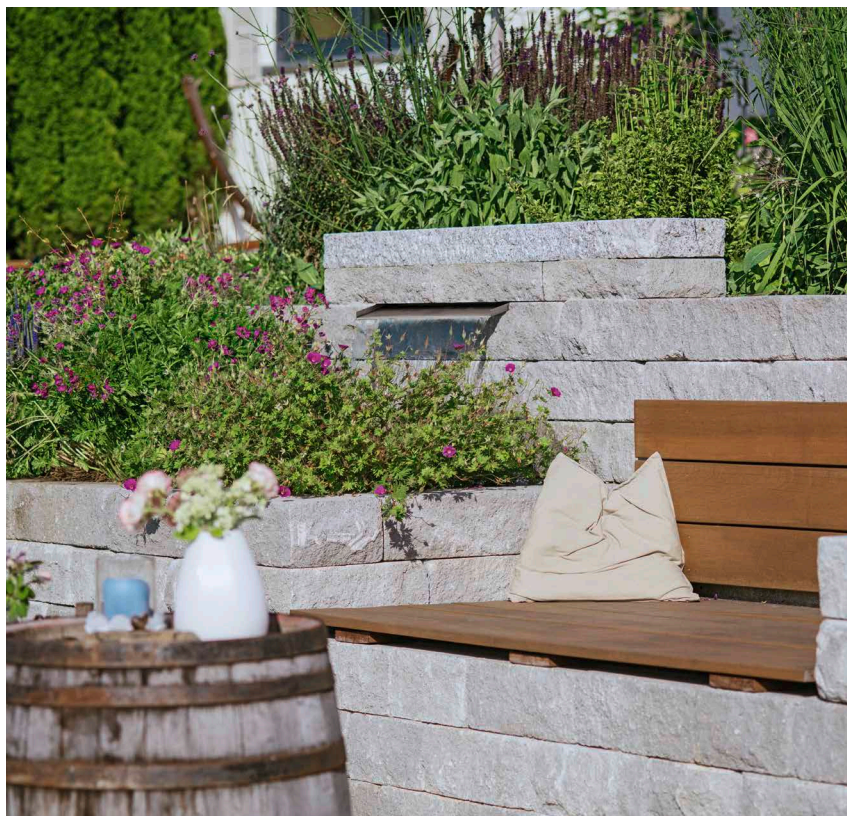
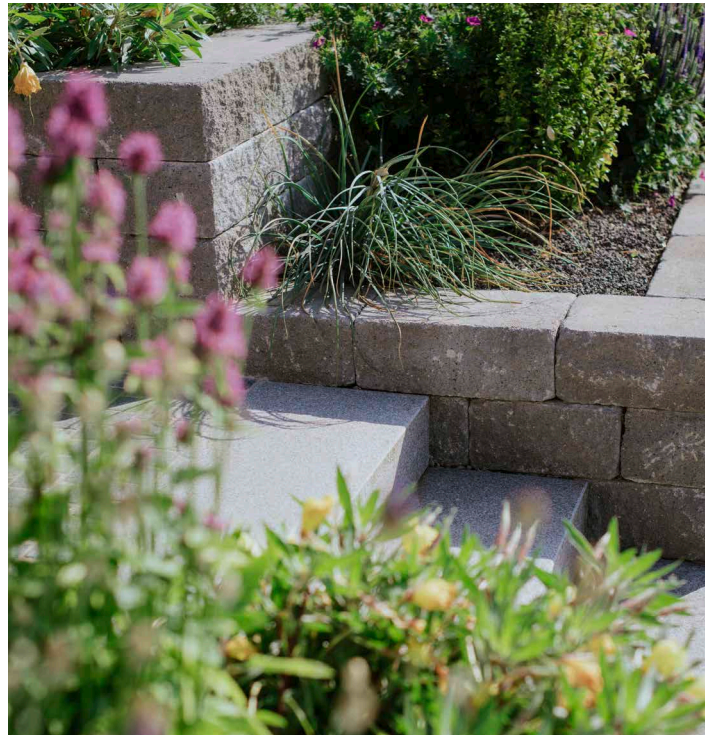
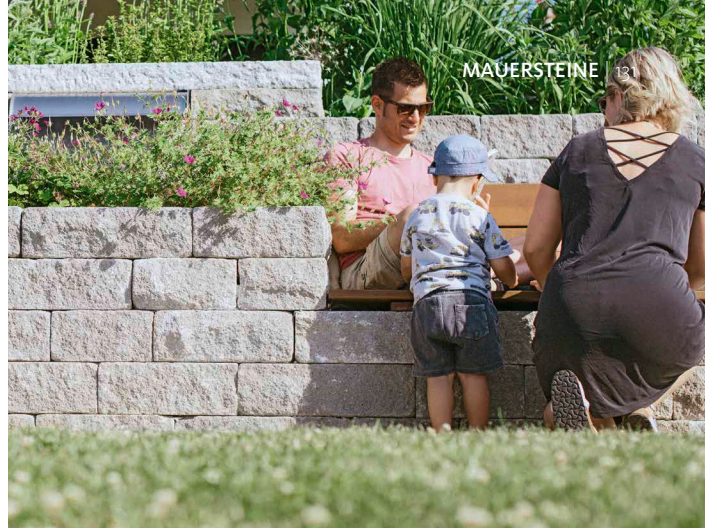
## PRODUKTE + TIPPS

SANTURO® Mauersteine eignen sich auch zum Verkleiden, wie dieser Geräteschuppen zeigt. So lässt sich selbst Althergebrachtes schnell mit einem neuen Style versehen.

SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 2  
Nr. 10 Naturgrau  
SANTURO® FASSADEN- UND VERBLEND-SYSTEM Nr. 10 Naturgrau  
Produktinfos Seite 126 und 142

Homestory im Video.  
Einblick in den  
Familiengarten unter  
[braun-steine.de/  
garten-refugium](http://braun-steine.de/garten-refugium)

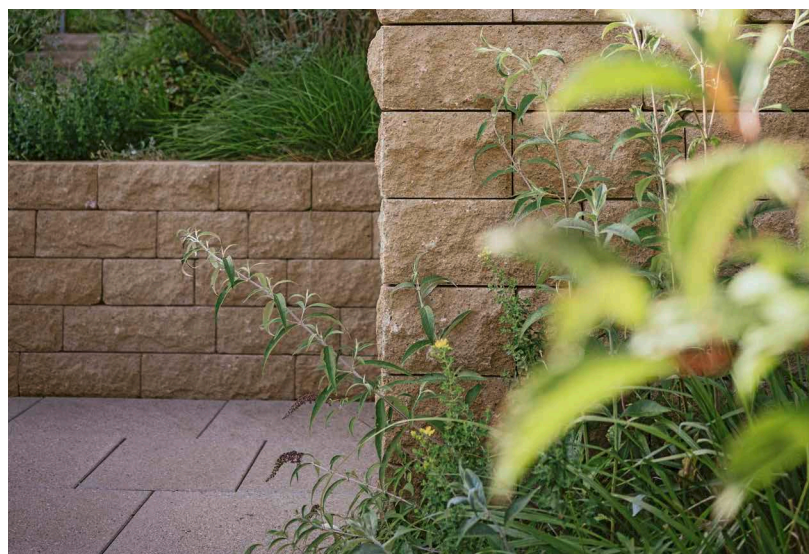
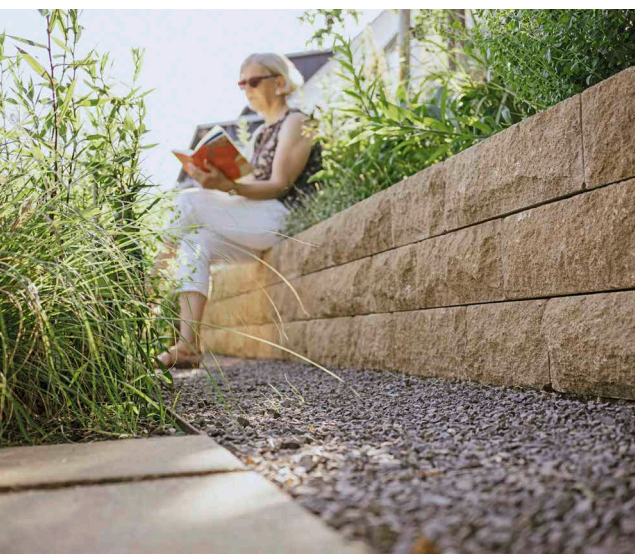






Hanglage  
Schöner Aufstieg. Schöne Aussicht.

SANTURO® LANDHAUSMAUER Typ 2 kombiniert  
mit SANTURO® LANDHAUS-STUFEN NR. 42 Jurabraun II




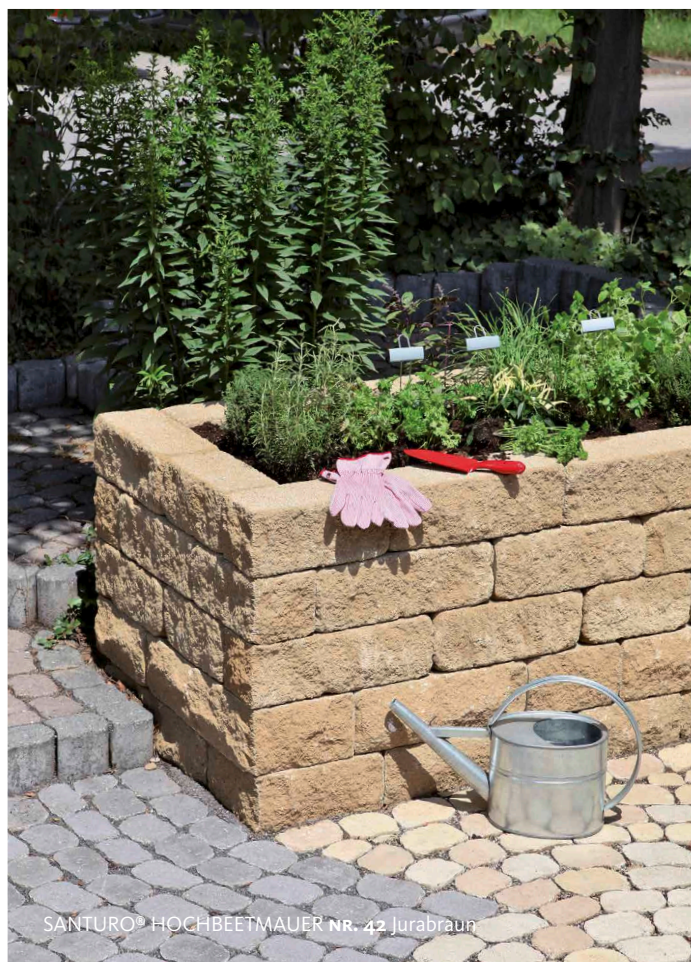


SANTURO® MINI-LANDHAUSMAUER NR. 20 Anthrazit

## SANTURO® MINI-LANDHAUSMAUER

- auch für kleine Gartenräume – Bauhöhe bis 60 cm
- leichte Handhabung durch kleine Steinformate
- gemischt und anteilmäßig geliefert
- SANTURO® Terrassenplatten siehe Seite 98

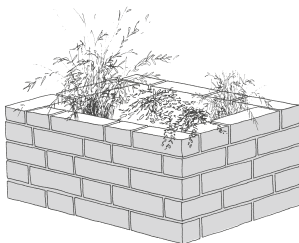
Formate D 150	H	L	Farbe
beidseitig bearbeitet	150	300	10   18
		400	20   58
		500	89   128
			129



SANTURO® HOCHBEETMAUER NR. 42 Jurabraun

## SANTURO® HOCHBEETMAUER

- kann auch als Terrassenabschluss und Wegbegrenzung oder zur Gliederung des Gartens eingesetzt werden
- Steinlängen werden anteilmäßig geliefert
- kann als Trockenmauer ausgeführt werden
- Oberflächenbearbeitete Abdecksteine lieferbar
- Ecksteine sind bauseits herzustellen
- SANTURO® Terrassenplatten siehe Seite 98

Formate D 150	H	L	Farbe
einseitig bearbeitet	150	250	10
		300	42
		350	
		400	
		450	
		500	
		600	

### Aufbauempfehlung:

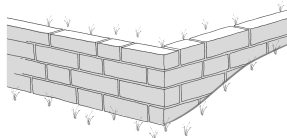
Bauhöhen bei stehender Tätigkeit ca. 90 cm, bei sitzender Tätigkeit ca. 60 cm. Breiten bei einseitiger Nutzung ca. 60 cm, bei beidseitiger Nutzung ca. 120 cm

## SANTURO® WEINBERGMAUER

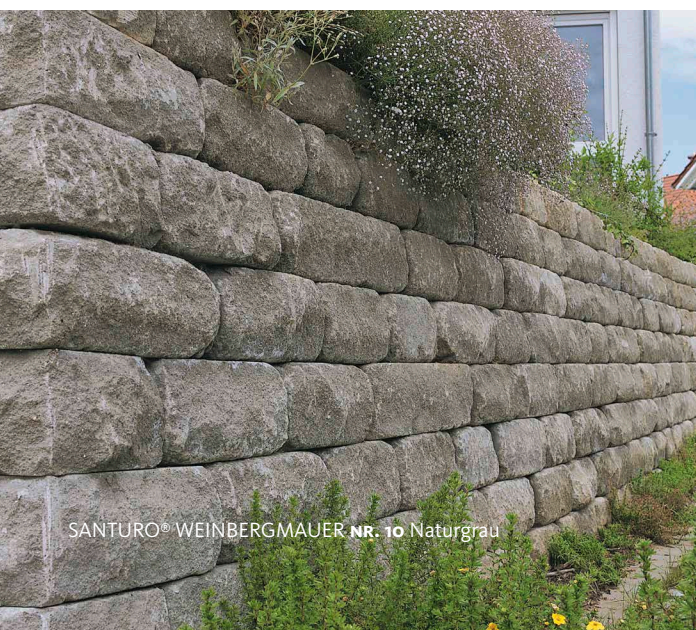
- mit 25 cm Dicke auch für Trockenmauern geeignet
- natürliches Erscheinungsbild
- 7 Steinlängen werden anteilmäßig geliefert
- oberflächenbearbeitete Abdecksteine lieferbar
- Ecksteine sind bauseits herzustellen

### Formate D 250

einseitig bearbeitet  
Trockenmauer möglich



H	L	Farbe
150	250	10 Naturgrau
	300	42 Jurabraun
	350	58 Schilfsand
	400	
	450	
	500	
	600	



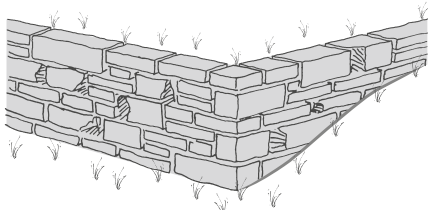
SANTURO® WEINBERGMAUER NR. 10 Naturgrau



## SANTURO® ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER

- stark bearbeitete Steine bilden Hohlräume, Nischen und Spalten, die Pflanzen, Insekten und anderen Kleintieren sichere Lebensräume bieten
- erfüllt die Auflagen des Natur- und Landschaftsschutzes
- Steinlängen werden anteilmäßig geliefert
- ca. 30–40 % der Steine sind stärker bearbeitet
- oberflächenbearbeitete Abdecksteine lieferbar
- Ecksteine sind bauseits herzustellen

### Formate D 250

	H	L	Farbe
einseitig bearbeitet	75	250	58
	150	300	
		350	
		400	
		450	
		500	
	600		

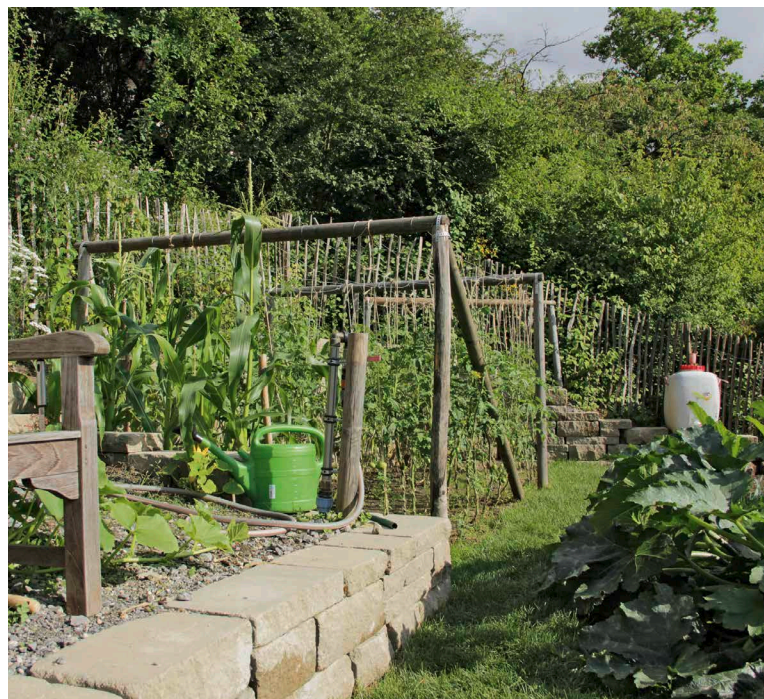
Bestehend aus ca. 80% Schichtdicke 150 mm und ca. 20% Schichtdicke 75 mm

Gutachten:

### Ökologische Weinbergmauer als Alternative zu Natursteinmauern

Eine Untersuchung des Instituts für Angewandte Forschung (IAF) der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen ergab, dass die Ökologische Weinbergmauer die Besiedlung eines großen Artenspektrums aufweist. Untersucht wurde die Anwendung der Ökologischen Weinbergmauer in einem Weinberg in Rottenburg-Wendelsheim (Landkreis Tübingen) als Alternative für Natursteinmauern.

Die SANTURO®-Mauern wurden von allen untersuchten Artengruppen besiedelt, darunter konnten auch bundes- und landesweit gefährdete Arten nachgewiesen werden.



SANTURO® ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER NR. 10 Naturgrau



Weinbergmauer  
Naturraum für Pflanzen und Tiere.





# Öko-Mauer

Grillen zirpen, Bienen summen und der Blick gleitet über die Mauern hinaus in die weitläufigen Reihen der Reben. Den historischen Weinbergmauern nachempfunden, ist das Gelände um die Villa terrassiert und verbindet sich gekonnt mit dem Charme der umgebenden Landschaft.

Die Lücken und Nischen des Wechselmauerwerks der SANTURO® ÖKOLOGISCHEN WEINBERGMAUER bieten Schutz und Lebensraum für verschiedenste Tier- und Insektenarten. So entsteht über die Jahre ein wertvolles Mauer-Biotop, auf welchem sich morgens die Eidechsen sonnen und abends der sonnenverliebte Lavendel die gespeicherte Wärme genießt. Im Gegenzug betört er mit seinem mediterranen Duft nicht nur Bienen, Hummeln und Schmetterlinge.

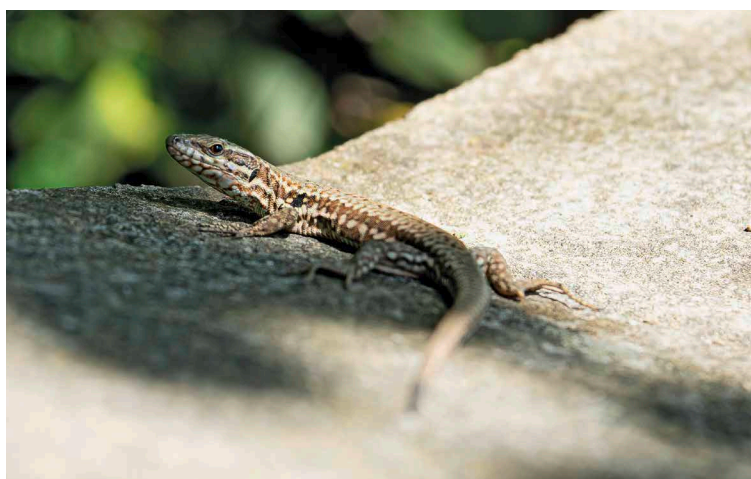
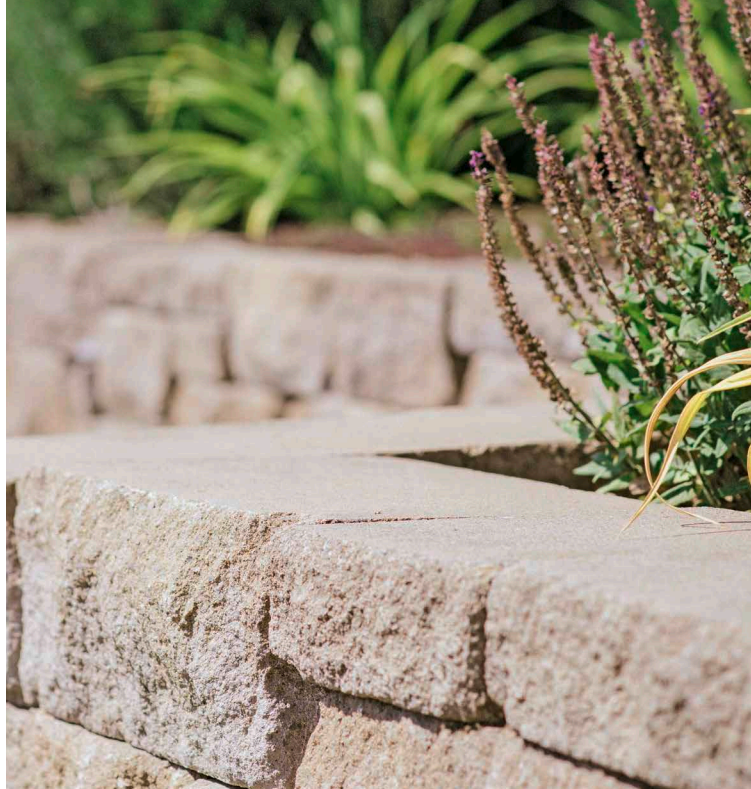
Die in Blau und Gelb gehaltene Bepflanzung spiegelt die Traubenfarben der Rebsorten. Durch diese ökologische Materialwahl wirkt das Ambiente sehr natürlich und unterstreicht die schlichte Architektur der Villa.

## PRODUKTE + TIPPS

Die SANTURO® ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER erfüllt die Auflagen des Natur- und Landschaftsschutzes. Ganz nebenbei strukturiert sie Ihren Garten auf nachhaltige Weise.

SANTURO® ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER Nr. 58 Schilfsand

Produktinfos Seite 135

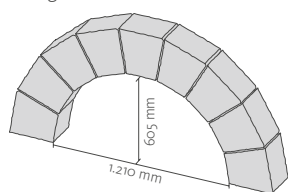




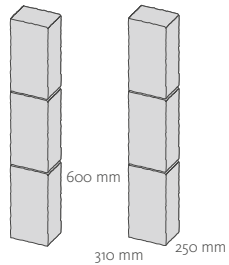
## SANTURO® BOGEN + PFEILERSTEINE

- passgenau vorgefertigte Steine
- müheloser Aufbau mit Hilfe einer Schablone
- Mörtelfugen unterstützen die kraftvolle Ausstrahlung
- Vorder- und Rückseite gespalten
- Außen- und Innenleibungen stockrau bearbeitet

Formate D 250	Lichte Weite	Stichhöhe	Farbe
Set mit 8 Bogensteinen und 1 Königstein	1.210	605	10 42 89 128 129



Formate D 250	H	L	Farbe
Set mit 6 Steinen	600	310	10 42 89 128 129



Weitere Bogenbreiten und Bogenarten auf Anfrage.


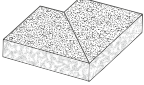
Bei abweichenden Bogenbreiten = Lichte Weite 1.210 mm erfolgt die Ausführung als Korbbogen oder elliptischer Bogen. Aus statischen Gründen erfordert der Torbogen ein durchgehendes, bewehrtes Fundament sowie beidseitigen Maueranschluss. Bogenschablone zum Aufbau erhältlich.

Weitere Bogenpfeilerarten auf Anfrage



## SANTURO® MAUERABDECKPLATTEN

- Mauerkrone zum Schutz vor Feuchtigkeit und Frost-Schäden
- passend zu allen Systemen

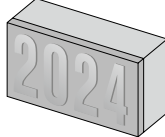
Formate		L x B	H	Farbe
 Gehrungs- schnitt 	beidseitige Wassernase, stockraue Oberseite, bearbeitete Oberfläche, Längsseiten bossiert, auf Wunsch mit bossier- tem Seitenabschluss	500 x 330	75	10
				20
				42
				58
				89
				128
				129

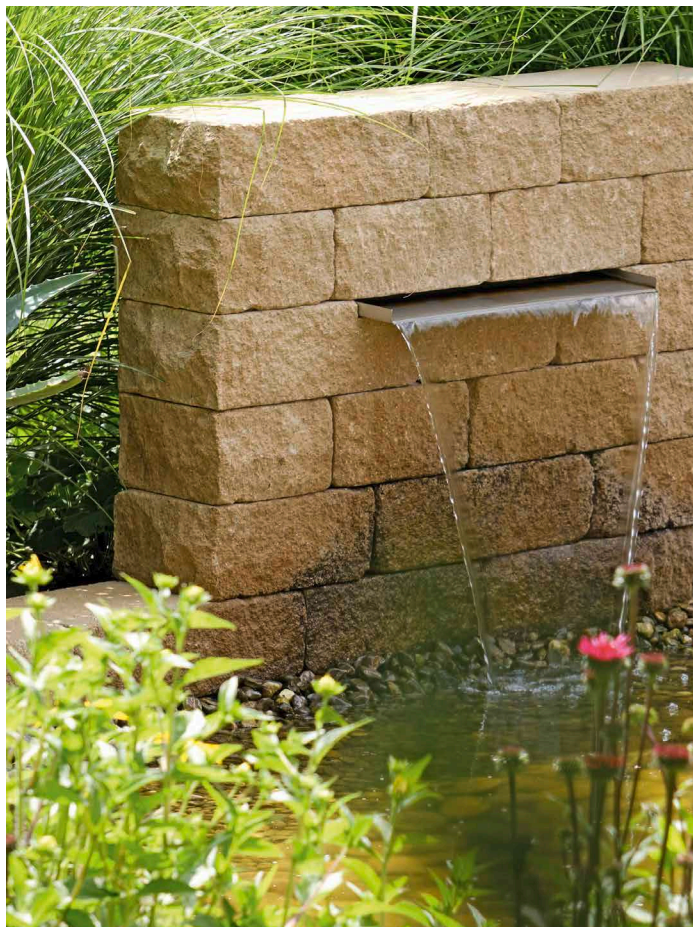
Alternativ oberflächenbearbeitete Abdecksteine mit 75, 150 und 225 mm Steinhöhe lieferbar.



## SANTURO® JAHRGANGSSTEIN

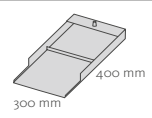
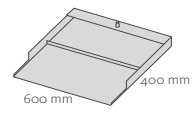
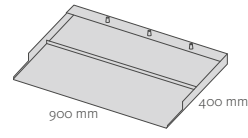
- Jahreszahl im Mauerwerk

Format D 150		H	L	Farbe
	schalungsglatter Gießbeton	215	415	10
				20



## SANTURO® WASSERFALL

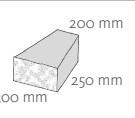
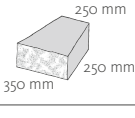

- minimalistischer Wasserfall aus Edelstahl
- Lieferung inkl. Einpass- und Sturzstein
- rückseitige Reinigungskammer
- zum Einbau in 25 cm dicke SANTURO®-Mauern
- Breite 30 cm: Anschlussfertig mit 1/2 Zoll Schraubnippe
- Breiten 60 und 90 cm: Anschlussfertig mit GEKA-Kupplung

Formate	B x T
	300 X 400
	600 x 400
	900 x 400



## SANTURO® KEILSTEINE

- für Bögen oder Kreise, als Teichumrandung oder Einfassung
- beidseitig bearbeitet
- Oberflächenbearbeitete Abdecksteine lieferbar

Formate D 250		H	L	Farbe
	Normalsteine A und B*	150	300/ 200	10 Naturgrau 42 Jurabraun 58 Schilfsand 89 Buntsand- stein-Rot
			350/ 250	128 Stauer- Schattiert 129 Kalkstein- Schattiert
	Endstein	150	300/ 200	

\* 1 Satz (2 Stück Stein A + 1 Stück Stein B) = ca. 68°

Teilen Sie Ihre Gestaltungs-  
ideen und schicken Sie uns  
Ihr Foto!



Sie haben Ihren Garten und Ihr Grundstück mit Produkten von braun-steine angelegt? Ihre Terrasse, Gartenwege, Hauszufahrt oder den Eingangsbereich neu gestaltet?

Teilen Sie mit uns die Freude am gelungenen Ergebnis und schicken Sie uns Ihre Fotos. Sie erhalten 300 Euro, wenn wir Ihr Objekt im nächsten Steine-Journal, in Prospekten oder auf unserer Website veröffentlichen.

---

Mailen Sie uns Ihre Fotos als jpg oder PDF mit kurzer Beschreibung, Produktmarke, Farbe und Ihrer Adresse an [fotos@braun-steine.de](mailto:fotos@braun-steine.de).

Wir freuen uns auf Ihre Einsendung!



## SANTURO® FASSADEN- UND VERBLENDSYSTEM

- Verblendmauerstein mit Weinbergmauer-Optik (gekollert)
- leicht zu verarbeiten und frostfest
- Aufbauhinweise siehe Seite 171



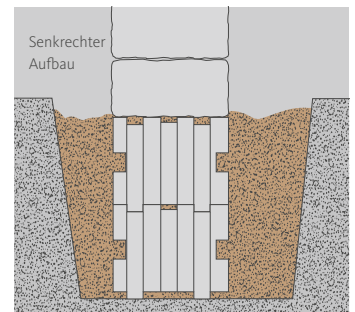
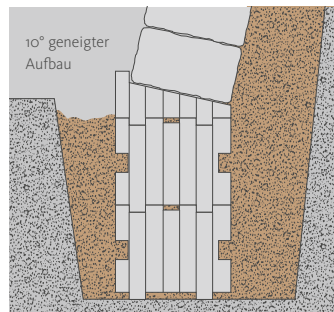
## OCTOPUS® FUNDAMENT-STEIN-SYSTEM

- Mauern ohne aufwändige Schalungs-/Betonarbeiten
- dauerhaft stabil durch passgenaue Vollverzahnung

Formate D 45	H	L	Farbe
	150	450	10 Naturgrau
		400	42 Jurabraun
		350	129 Kalkstein-Schattiert
		300	
		250	

Steingrößen werden anteilmäßig geliefert

Formate D 350	H	L	G
	190	180	25
Fundamentstein mit Vollverzahnung <i>(5,5 St./lfdm)</i>			
	30-90/ 140	180	10,5
Neigungsstein 10°			



## SANTURO® MAUERKLEBER

- zum fugenlosen Verkleben der Steine
- nur mit Wasser anmischen
- für Fugenstärken bis max. 5 mm

### SANTURO® MAUERKLEBER



Inhalt  
25 kg

#### Materialbedarf bei Fugendicke bis max. 5 mm

##### je m<sup>2</sup> SANTURO®-Mauer

Mauerdicke 250 mm, Steinhöhe 150 mm  
vollflächig verklebt ca. 6 – 8 kg/m<sup>2</sup>

Mauerdicke 150 mm, Steinhöhe 150 mm  
vollflächig verklebt ca. 3 – 5 kg/m<sup>2</sup>

Verblender-Fläche

vollflächig verklebt ca. 3 – 5 kg/m<sup>2</sup> (abhängig vom Untergrund)

##### je m<sup>2</sup> SANTURO® XXL-Mauer

Mauerdicke 300 mm, Steinhöhe 310 mm  
vollflächig verklebt ca. 4 – 6 kg/m<sup>2</sup>

Mauerdicke 375 mm, Steinhöhe 310 mm  
vollflächig verklebt ca. 5 – 7 kg/m<sup>2</sup>

Mauerdicke 600 mm, Steinhöhe 310 mm  
9 – 12 kg/m<sup>2</sup>

DIN EN 12004

## SANTURO® MAUERMÖRTEL

- mit hohem Stützkornanteil für schwere Gewichte
- für einen sicheren Steinverbund ohne Ausblühungen
- betont die Fugen und verstärkt den rustikalen Charakter
- erhältlich in der Farbe Dunkelgrau

### SANTURO® MAUERMÖRTEL



Inhalt  
25 kg

#### Materialbedarf bei Fugendicke ca. 10 mm

##### je m<sup>2</sup> bei Mauerdicke 250 mm

Landhausmauer

- Schichtenmauerwerk Typ 1

ca. 20 ltr

- Schichtenmauerwerk Typ 2

ca. 22 ltr

- Schichtenmauerwerk Typ 3

ca. 18 ltr

- Schichtenmauerwerk Typ 4

ca. 30 ltr

- Regelmäßige Wechselschichtmauer Typ 10 bis 20

ca. 24 ltr

Weinbergmauer

ca. 27 ltr

Maurino® Vormauerwerk Dicke 8,5 cm

ca. 14 ltr

Maurino® Gartenstein Mauerdicke 7,1 cm

ca. 9 ltr

#### Verbrauch:

1 Gebinde  
SANTURO®  
Mauermörtel  
ergibt ca. 15 l  
Frischmörtel

DIN EN 998-2

## SANTURO® FIX

- Kraftkleber zum schnellen Verkleben und Abdichten
- Haftung auch auf feuchtem Untergrund
- frei von Silikon, Isocyanat und Lösungsmitteln
- erhältlich als Kartusche (290 ml) oder als Folienbeutel (600 ml)

### SANTURO® MAUERKLEBER



Inhalt  
290 ml  
600 ml

#### Materialbedarf bei Fugendicke bis max. 5 mm

##### Verbrauch je m<sup>2</sup> CULT® LONG-LINE®, REDOTTO-RC® LONG-LINE®:

Mauerdicke 350 mm, Steinhöhe 75 mm: 6–8 Kartuschen, 3–4 Beutel

Mauerdicke 225 mm, Steinhöhe 75 mm: 4–6 Kartuschen, 2–3 Beutel

Mauerdicke 115 mm, Steinhöhe 75 mm: 3–4 Kartuschen, 1,5–2 Beutel

##### Verbrauch je m<sup>2</sup> CULT® GRANDE, REDOTTO-RC® GRANDE:

Mauerdicke 350 mm, Steinhöhe 150 mm: 2–3 Kartuschen, 1–1,5 Beutel

Mauerdicke 225 mm, Steinhöhe 150 mm: 1,5–2 Kartuschen, 1 Beutel

##### Verbrauch je m<sup>2</sup> SANTURO®:

Mauerdicke 250 mm, Steinhöhe 225 mm: 2–3 Kartuschen, 1–1,5 Beutel

Mauerdicke 250 mm, Steinhöhe 150 mm: 3–4 Kartuschen, 1,5–2 Beutel

Mauerdicke 250 mm, Steinhöhe 75 mm: 6–8 Kartuschen, 3–4 Beutel

Mauerdicke 150 mm, Steinhöhe 150 mm: 2–3 Kartuschen, 1–1,5 Beutel



# Stufen und Palisaden

## Stufen »à la Carte«, Palisaden am laufenden Meter und spannende Sonderlösungen

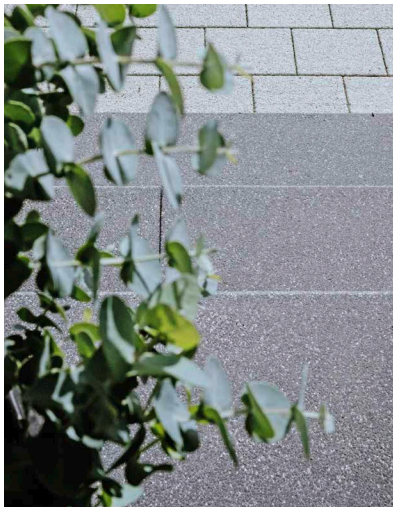
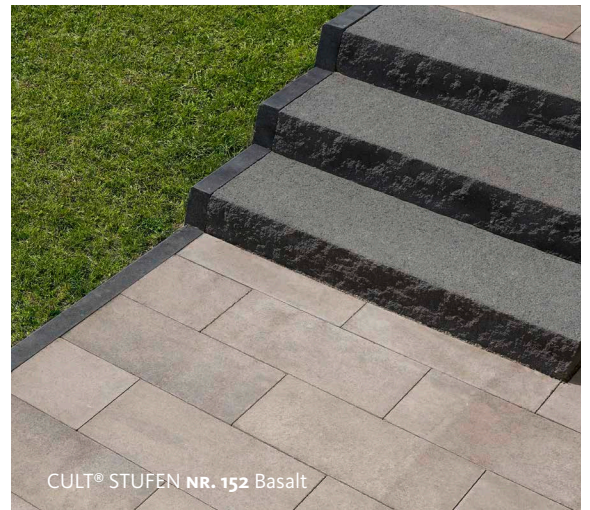
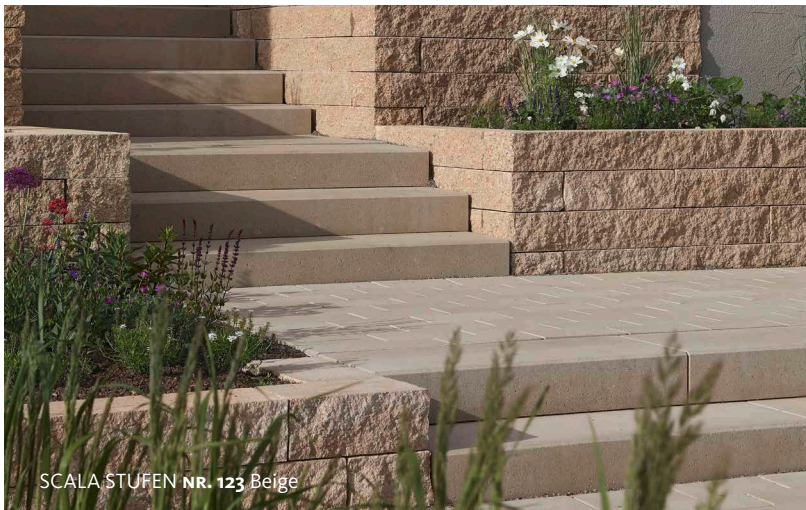
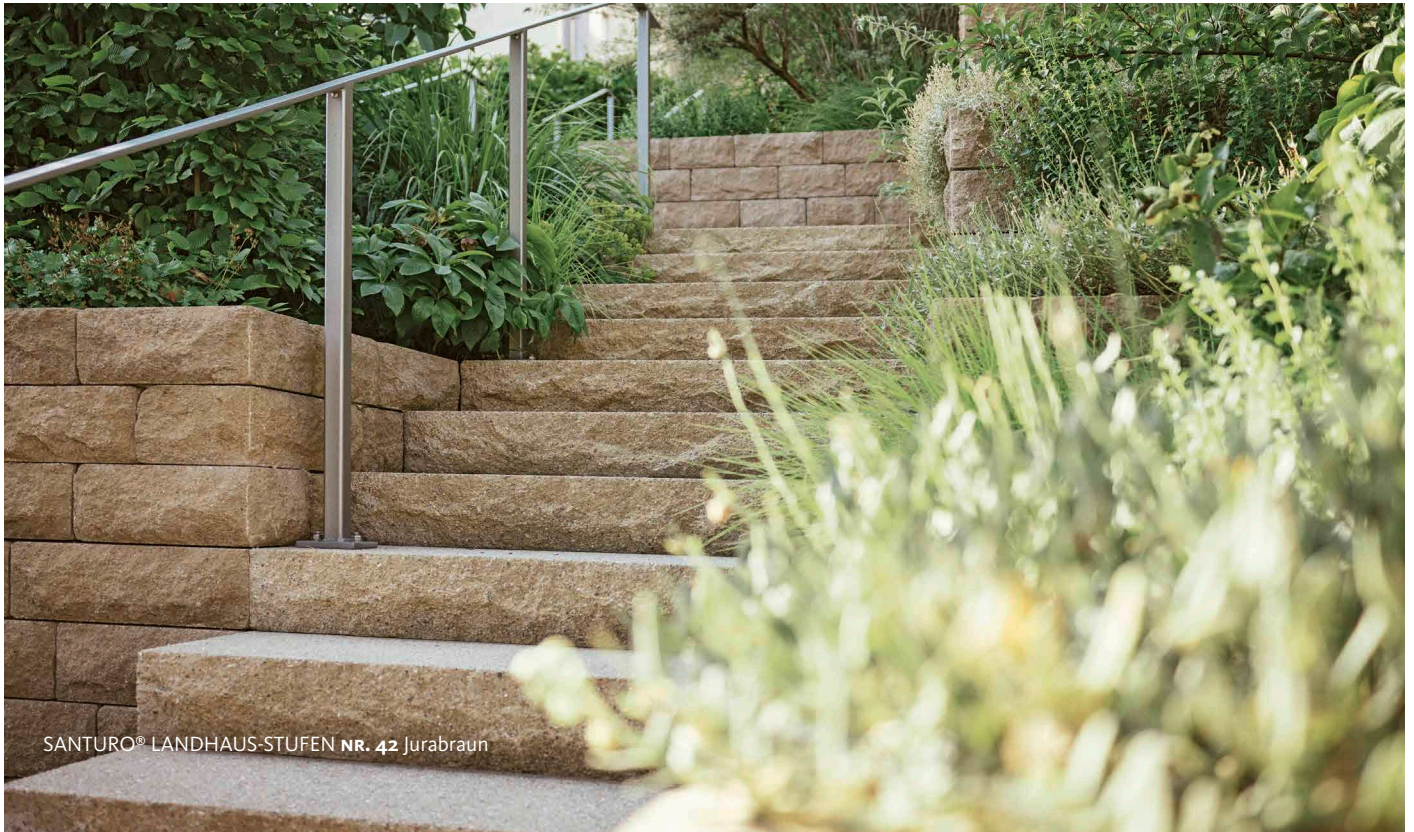
Stufen, Podeste oder Einfassungen gibt es für jede architektonische Stilrichtung. Stufenanlagen treten – schlicht gestaltet – in den Hintergrund oder aber setzen einen Treppenaufgang bewusst in Szene. Betonstufen lassen sich legen, stellen oder schichten, in ihnen steckt eine hohe Gestaltungsvielfalt, sobald diese Flexibilität erkannt ist. Diese Elemente führen nicht nur Schritt für Schritt nach oben, sondern fassen Wege ein, sind Unterkonstruktion für gemütliche Sitzbänke und gliedern Freiräume.

Palisaden begrenzen, stützen, gliedern, formen Hochbeete und sind sowohl für lineare als auch runde Anwendungen verwendbar. Unterschiedliche Höhen erlauben einen flexiblen Einsatz, gewölbte Köpfe gestalten weiche Formen und die Holzoptik sorgt für einen natürlichen Touch, ganz ohne Verwitterung.

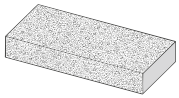
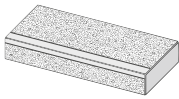
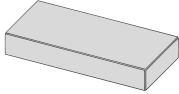
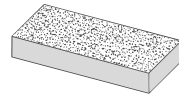
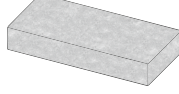

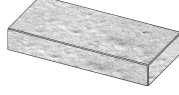
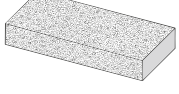
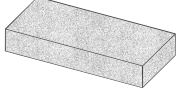
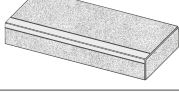
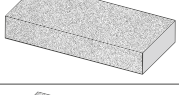
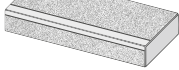
So sieht unsere Flexibilität aus:

- Wir fertigen Ihre Stein-Idee für gängige Gestaltungsprogramme und Pflastersteinsysteme in passenden Oberflächen und Farben.
- Wir garantieren die maßgenaue Fertigung individueller Größen.
- Wir sind bekannt für unsere Sonderausführungen von Fahrstufen, Eingangspodesten, Winkelstufen, Tritt- und Stellstufen sowie freitragenden Trittplatten.





# STUFEN

Marke	Stufe	Oberfläche	Formate	Besonderheiten	D	Farbe
ARCADO®		Tritt- und Frontfläche sandgestrahlt	600 × 400 800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	individuelle Handfertigung nach Maß Kopfbearbeitung, Signalstreifen aus eingefärbtem Beton, 50 × 30 mm und Verschiebesicherung auf Anfrage	140	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II 123 Beige II
		Auf Wunsch mit Signalstreifen				
BLOCK-STUFEN		glatt alle Sichtseiten mit Fase, nicht kombinierbar mit SCALA-Stufen	800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	maschinengefertigt	140	10 Naturgrau
COMFORT STUFEN		Trittfläche mit Anti-Rutsch-Struktur Rutschhemmung R12	1.000 × 400	hohe Begehbarkeit, Trittsicherheit	140	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II
CULT®		Frontfläche gespalten, Trittfläche stockrau, Stirnseiten schalungsglatt	1.200 × 400	kürzere Längen auf Anfrage	150	27 Platingrau 152 Basalt 153 Jura
LAMBADA® FORTE		Tritt- und Frontfläche gestrahlt	600 × 400 800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	individuelle Handfertigung nach Maß, Verschiebesicherung auf Anfrage	140	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II 123 Beige II
SAMBA®		5-seitig strukturiert, Oberfläche/Nennmaß auf SAMBA® Platten-Programm abgestimmt	905 × 450	eignet sich auch zur Randeinfassung der SAMBA®-Fläche, Verschiebesicherung auf Anfrage	140	114 Olivebeige
SANTURO®		Trittfläche stockrau, Frontfläche bossiert, Stirnseite schalungsglatt	600 × 400 800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	individuelle Handfertigung nach Maß, Verschiebesicherung auf Anfrage	150	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II 42 Jurabraun II 58 Schilfsand II 89 Buntsandstein-Rot II 128 Staufer-Schattiert II* 129 Kalkstein-Schattiert II* 260 Muschelkalk II*
SCALA		Tritt-/Frontfläche und Kopfseite feinst sandgestrahlt	600 × 400 800 × 400 1.000 × 400 1.200 × 400	individuelle Handfertigung nach Maß, Kopfbearbeitung, Signalstreifen aus eingefärbtem Beton, 50 × 30 mm und Verschiebesicherung auf Anfrage	140	10 Naturgrau II 20 Anthrazit II 123 Beige II
		Auf Wunsch mit Signalstreifen				
		Tritt- und Frontfläche sandgestrahlt				
		Auf Wunsch mit Signalstreifen				

FOCUS® STUFEN mit LED-Beleuchtung Seite 155


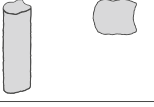
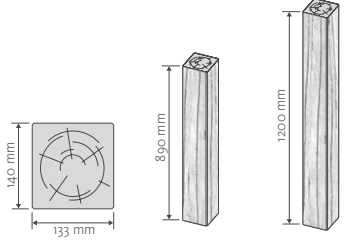
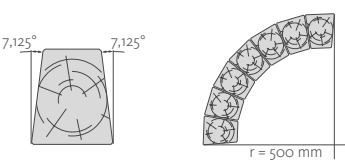
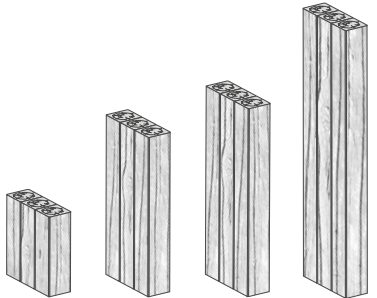
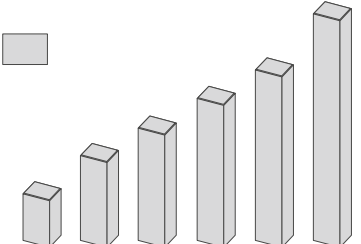
MAHORA® GROSSSTUFE Seite 111

DIN EN 13198 II = Farbabweichungen zum Pflasterprogramm und Terrassenplatten produktionsbedingt möglich  
Winkel-, Tritt- und Stellstufen auf Anfrage

\* In den Formaten 1000 x 400 und 1.200 x 400 erhältlich

VARUS® Nr. 10 Naturgrau

## PALISADEN

Marke	Palidade	Formate	Besonderheiten	H	Farbe
<b>ARENA®</b> Typ 1		175 × 110	ungekollert Typ 1 + Typ 2 nur gemischt im Verhältnis 1:1 lieferbar	350	10 Naturgrau 12 Grafitgrau 42 Jurabraun
<b>ARENA®</b> Typ 2		135 × 110		350	
<b>MAHORA®</b> UNO siehe Seite 113		140 × 133 140 × 133	Element mit rechteckigem Querschnitt	890 1.200	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbrä
		140 × 120/85	Element mit konischem Querschnitt	890	
<b>MAHORA®</b> TRIO siehe Seite 112		140 × 400	Drei aneinander gesetzte Elemente	445 890 1.200 2.000	93 Mooreiche 158 Esche 270 Umbrä
<b>VARUS®</b>		180 × 120	gefaster Palisadenkopf, geradlinige Seitenflächen, mit Hohlkern, nicht bewehrt	400 600 800 1.000 1.200 1.600	10 Naturgrau

# Gestaltungselemente

## Form und Funktion vereint in Sichtschutz, Pflanzgefäßen und Sitzelementen

Den Charme von Cortenstahl, verbunden mit den Vorzügen des Betonsteins, finden Sie in unserer CONCRETE-Serie. Der warme Rost-Ton färbt nicht ab, ist kratzfest und besitzt einen Ausblühschutz. Die leichte Bauweise der Sichtschutzplatten und Gefäße wirkt sehr apart. Wenn das natürliche Grau von Betonstein gefälliger erscheint, steht auch diese Farbwahl zur Verfügung.

Nehmen Sie Platz auf unserem eleganten DACAPO® Sitz-Cube. Er lädt sowohl im öffentlichen Raum als auch im privaten Garten mit seiner faszinierend glatten Oberfläche zum Innehalten ein. Unsere ARCADO® Sitzquader gibt es mit und ohne Holzauflege. Die Nutzung ist individuell: Sitzstein, Abgrenzung oder Deko-Element, der jeweilige Effekt ist garantiert.

149 | **CONCRETE** SICHTSCHUTZ

150 | **CONCRETE** PFLANZGEFÄSSE

151 | **ARCADO**® SITZQUADER

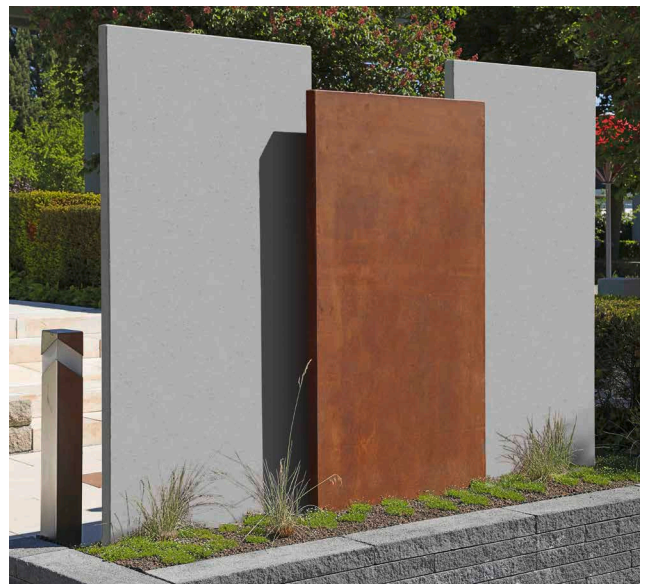
151 | **DACAPO**® SITZ-CUBE



## CONCRETE SICHTSCHUTZ



- kein Abfärben
- mit Clean Save 3D und Kratzschutz
- Sichtschutz als monolithisches Betonelement
- Elementdicke: 60 mm
- Hochleistungsbeton
- VELVET FERRO CONCRETE® Pflastersteine siehe Seite 62
- VELVET FERRO CONCRETE® Terrassenplatten siehe Seite 102



Format D 60	H	B	Farbe
260/100	2600 inkl. 600 mm Einbindtiefe	1000	10 Naturgrau 195 Rost*

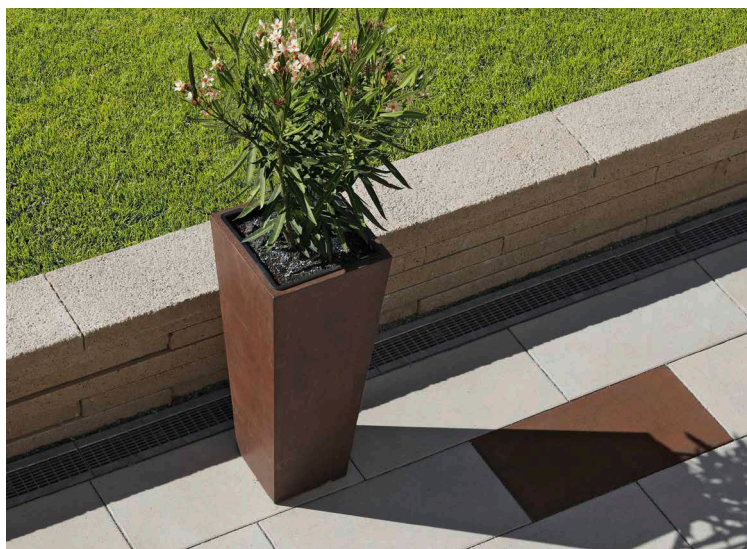
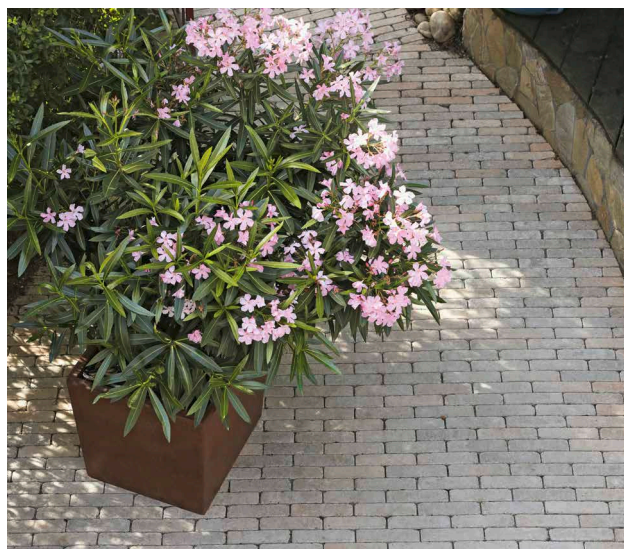
\*gerostete Betonoberfläche



NR. 10 Naturgrau



NR. 195 Rost



## CONCRETE PFLANZGEFÄSSE



→ mit Clean Save 3D und Kratzschutz

→ inklusive Pflanzeinsatz

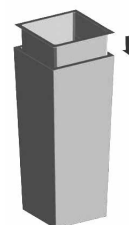
Formate		L	B	H	G	Farbe
Typ 1		370 <i>(oben)</i>	370 <i>(oben)</i>	920	74	20 Anthrazit 195 Rost*
		250 <i>(unten)</i>	250 <i>(unten)</i>			
Typ 3		500 <i>(oben)</i>	500 <i>(oben)</i>	500	72	
		430 <i>(unten)</i>	430 <i>(unten)</i>			



NR. 20 Anthrazit



NR. 195 Rost



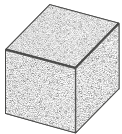
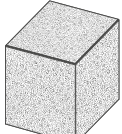
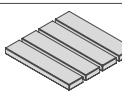
Pflanzgefäß mit Kunststoffeinsatz

\*gerostete Betonoberfläche



## ARCADO® SITZQUADER

- Quader als dekoratives Element, originelle Sitzgruppe oder Abgrenzung
- mit Imprägnierung

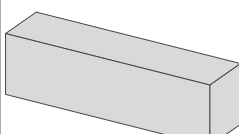
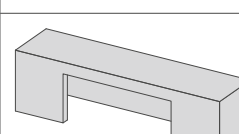
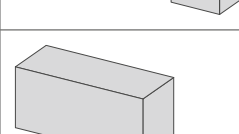
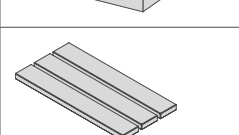
Formate		L x B	H	G	Farbe
Typ A		450 x 450	450	210	13 Opalgrau II 16 Schiefergrau II
Typ B		450 x 450	550	260	
Holzauflage 45/45		450 x 450	43		

II = Farbabweichungen zum Pflaster produktionsbedingt möglich

## DACAPO® SITZ-CUBE



- auf Anfrage mit eingebautem FOCUS® Leuchten-Mauermodul oder Steckdosen-Modul erhältlich

Formate		L x B	H	G	Farbe
Typ 1		1.600 x 400	450	230	100 Dunkelgrau
Typ 2		1.600 x 400	450	190	
Typ 3		1.000 x 400	450	195	
Holzauflage 80/40		800 x 400	43		



NR. 100 Dunkelgrau

# Beleuchtung

## Es werde Licht. Und es wurde Licht – dank innovativer FOCUS®-Module

Entdecken Sie die FOCUS®-Module, die Ihr Außendesign durch die Integration von Licht in Betonstein revolutionieren werden. Diese innovative Lösung kombiniert die Ästhetik von Stein mit praktischen Funktionen, wodurch Freiräume auch nach Einbruch der Dunkelheit nutzbar werden. Die Installation bzw. Montage von FOCUS® ist benutzerfreundlich gestaltet.

### FOCUS®

153 | LED-PFLASTERLEUCHTEN

154 | LED-LONG-LIGHT

155 | STUFEN MIT  
LED-BELEUCHTUNG

155 | LEUCHTEN-MAUERMODUL





Eingangsbereich mit FOCUS® LED-PFLASTERLEUCHTEN  
in ARCADO®-Pflasterbelag

## FOCUS® LED-PFLASTERLEUCHTEN

- einzeln, gereiht und in Gruppen nahezu universell einsetzbar
- problemloser belagsbündiger Einbau in Pflasterbeläge
- lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch, homogenes Licht
- keine Wärmeabstrahlung, keine Kondensbildung
- Rutschhemmung R 11
- hochwertiger Aluminiumrahmen, beständig gegen Streusalz

- Vorschaltgerät 80 W zum Anschluss von bis zu 20 Leuchtenprofilen
- Verbindungsleitung 2 m 4-polig, zur Verbindung von Einzelleuchten und als Verlängerung zwischen Vorschaltgerät und Leuchtenprofil

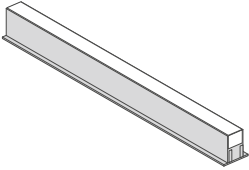
Bodenleuchte	Schutzart	Lichtfarbe	L x B	H
	IP 67	Weiß	145 x 145	80



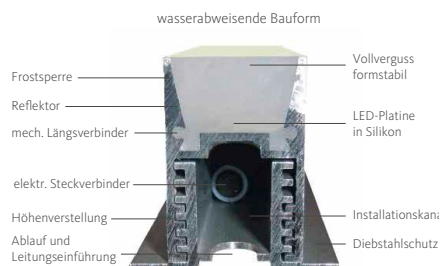


## FOCUS® LED-LONG-LIGHT

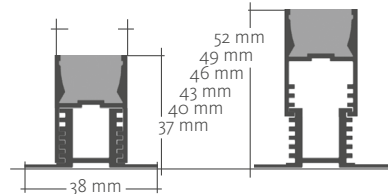
- Leuchtenprofil Kunststoff Vollverguss, Plug & Play Stecksystem, überfahrbar nach DIN EN 60598-2-13
- Installation im Zuge der Belagsverlegung
- Zwischenprofil für unterschiedliche Höhen von Platten- und Pflasterbelägen

Formate	Schutzart	Licht	L x B	H
	IP 67	Weiß	400 x 24	37
Trageprofil Typ 1 für 1 Leuchtenprofil			400 x 38	20
Trageprofil Typ 2 für 4 Leuchtenprofile			1.600 x 38	20
Zwischenprofil Typ 1* für 1 Leuchtenprofil			400 x 24	38
Zwischenprofil Typ 2* für 4 Leuchtenprofile			1.600 x 24	38

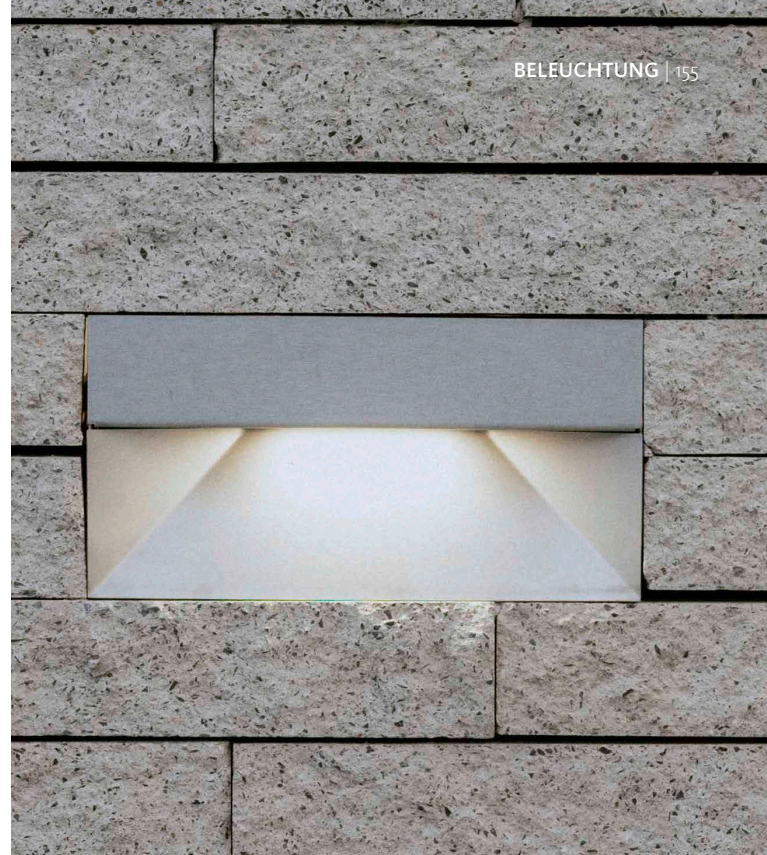
\*Mit dem Zwischenprofil kann die Bauhöhe des Leuchtenprofils in 3 mm-Schritten erhöht werden. Max. Bauhöhe mit einem Zwischenprofil beträgt 85 mm, mit mehreren Zwischenprofilen übereinander sogar bis über 120 mm.



6-fache Höhenverstellung




- Vorschaltgerät 80 W zum Anschluss von bis zu 20 Leuchtenprofilen
- Verbindungsleitung 2 m 4-polig, zur Verbindung von Einzelleuchten und als Verlängerung zwischen Vorschaltgerät und Leuchtenprofil



## FOCUS® STUFEN MIT LED-BELEUCHTUNG

- dezente Blockstufen mit Lichtstäben an der Frontseite
- LED-Technologie in Aluminiumrahmen für eine homogene Ausleuchtung

Format	Schutzart	Licht	L x B x H	Oberfläche/Farbe
	IP 65	Weiß	1.000 x 400 x 140	ARCADO® 13 Opalgrau II

II = Farbabweichungen zum Pflasterprogramm und Terrassenplatten produktionsbedingt möglich

## FOCUS® LEUCHTEN-MAUERMODUL

- zur Beleuchtung von Wegen, Stufenanlagen, Sitzflächen und Garagenvorplätzen
- der Einbaukorb wird mit der Verkabelung bereits beim Mauern eingeklebt, die Leuchte aus gebürstetem Edelstahl wird dann später je nach Baufortschritt montiert

### Technische Daten

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät (EVG)/EEI A3
Abmessungen	15 cm hoch, 30 cm breit, 12,5 cm tief
Anschlusswert	220–240 V~/50–60 Hz
Schutzart	IP 55
Schutzklasse	I
Leuchtmittel	LED-Technik
Dimmen	möglich mit bauseits zu installierendem Phasenanschnittdimmer (Mindestlast < 9 Watt)

# Randbefestigung Entwässerung

Funktionsbeläge trennen,  
Vegetationsflächen schützen,  
Wasser (ab-)leiten

158 | **TESSINA®**

159 | **AQUARENA® STABILO**

159 | **PAVE-EDGE**

Unser umfangreiches System zur Randbefestigung und Entwässerung hält für alle Aufgaben praxisingerechte Lösungen bereit. Die dafür notwendigen Bauteile stehen im jeweils passenden Rastermaß unserer Pflastersysteme zur Verfügung und erlauben barrierefreies Bauen mit edlen, kaum sichtbaren Rinnensystemen.

PAVE EDGE ist die flexibelste Begrenzung für Pflasterflächen, die Sie sich vorstellen können. Die PVC-U-Schiene folgt jeglicher Linienführung, egal ob schwungvoll oder linear. Plattenbeläge schätzen PAVE-EDGE LIGHT als Lösung. Die »Brüder« für befahrbare Flächen heißen STARR, für gerade Begrenzungen und STARRFLEX bei kurvigen Anlagen. Der »Nachzügler« LIGHTFLEX steht in diesem Familienverbund für kurvige Fußwegvarianten seine Kante. Preiswert und leicht ausführbar sind die Pluspunkte dieser Begrenzungssysteme.





# TESSINA®

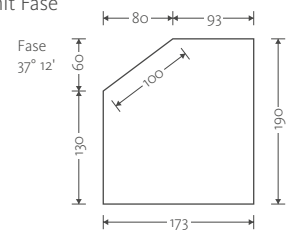
## RANDBEFESTIGUNGS-/ENTWÄSSERUNGS-SYSTEM

- Funktionsbeläge trennen
- Vegetationsflächen schützen und Niederschläge ableiten
- jeweils im passenden Rastermaß unserer Pflastersysteme erhältlich
- Oberfläche: ARCADO® Nr. 13 Opalgrau oder TEGULA® Nr. 10 Naturgrau

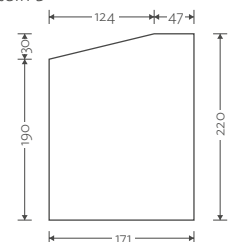
	1/1 Stein nicht mit dem Einfahrtstein kombinierbar		Stellstein A
	1/2 Stein		Stellstein B
	1/1 Stein mit Fase Höhensprung 60 mm		Rand- und Rinnenstein 2 Höhensprung 30 mm
	1/2 Stein mit Fase Höhensprung 60 mm		Rand- und Rinnenstein 2a Höhensprung 15 mm
	Einfahrtstein links Höhensprung 60 mm		Rand- und Rinnenstein 3 Höhensprung 30 mm
	Einfahrtstein rechts Höhensprung 60 mm		Absenkstein links
			Absenkstein rechts

### Stein-Querschnitte

1/1 Stein mit Fase



Rand- und Rinnenstein 3





## AQUARENA® STABILO ENTWÄSSERUNGSRINNE

- extrem belastbarer Rinnenkörper nach DIN EN 1433 für Klassen bis F 900 + R Typ M
- erhöhter Widerstand gegen tausalzhaltiges Wasser unter Frostbedingungen
- Oberfläche: SPIRELL® Nr. 10 Naturgrau II und Nr. 20 Anthrazit II oder ARCADO® Nr. 13 Opalgrau II und Nr. 16 Schiefergrau II

	<p>Rinne nach DIN EN 1433 Klassen bis F900 + R Typ M</p>
	<p>Spülelement nach DIN EN 1433 Klassen bis F900 + R Typ M</p>
	<p>Sinkkasten Klassen C250, M, Typ W mit Gitterrost, Schlammeimer, Reinigungskelle und KG-Anschluss-Formteil DN100</p>

II = Farbabweichungen zum Pflasterprogramm, Stufen und Sonderteilen produktionsbedingt möglich  
Stirnwanddeckel auf Anfrage erhältlich

## PAVE-EDGE RAND-BEFESTIGUNGS-SCHIENEN

- Schienen aus PVC-U
- preiswerte und leicht auszuführende Begrenzung von Pflasterflächen
- Fixierung durch passend lieferbare Nägel im Untergrund

	<p><b>STARR</b> für gerade Begrenzungen (befahrbar) Baulänge 240 cm</p>
	<p><b>STARRFLEX</b> für kurvige und gerade Begrenzungen (befahrbar) Baulänge 240 cm</p>
	<p><b>LIGHT</b> für Plattenbeläge (nicht befahrbar) Baulänge 200 cm</p>
	<p><b>LIGHTFLEX</b> für kurvige Geh- und Fußwege (nicht befahrbar) Baulänge 204 cm</p>
	<p><b>LIGHT mit Netz</b> spezielle Verwendung für geringe Aufbauhöhen In 15 mm und 25 mm Höhe lieferbar Baulänge 200 cm</p>

Nägel bitte separat mitbestellen

# Technische Informationen

## Gewusst wie

Die langfristige Haltbarkeit von Betonstein benötigt eine fachgerechte Handhabung und Verlegung. Hiermit steht und fällt auch die Ästhetik des Bauwerks. Es gibt Regeln und Normen, die als Richtschnur für Ihre Projekte dienen. Praktische Bau-Tipps und Verarbeitungshinweise erhalten Sie auf unserer Website.

Komplexere Bauvorhaben sind am besten in den Händen echter Experten aufgehoben. Professionelle Garten- und Landschaftsbauunternehmen verfügen über das notwendige Fachwissen und setzen Ihre Gartenträume sicher und fachgerecht um. So wird Ihre Außenanlage zu einer nachhaltigen Investition.

- 162 | Verlegung von Pflastersteinen
- 164 | Verlegung von Terrassenplatten
- 166 | Pflaster, Fuge, Versickerung
- 167 | Reinigung, Pflege, Technische Hinweise
- 168 | Aufbau von Mauern



Bauanleitungen und Tipps finden Sie unter [braun-steine.de/service/bau-tipps](https://braun-steine.de/service/bau-tipps)





# 10 Regeln für die fachgerechte Verlegung von Pflastersteinen

Um eine dauerhafte Pflasterfläche zu erstellen, müssen die anerkannten Regeln der Technik, insbesondere DIN 18318, unbedingt beachtet und eingehalten werden. Der Schichtenaufbau ist je nach Belastung ausreichend zu dimensionieren. Gefälle sind mit mindestens 2,5 % auszubilden und Entwässerungseinrichtungen ausreichend zu dimensionieren.

## 1. Planum

Als „Planum“ wird die Oberfläche des zuvor verdichteten Untergrundes oder Unterbaues bezeichnet. Es ist profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Pflasteroberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Schichtoberflächen, so auch auf dem Planum, ausgeführt. Mindestquerneigung: 2,5 %, bei wasserempfindlichen Böden 4 %.

## Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

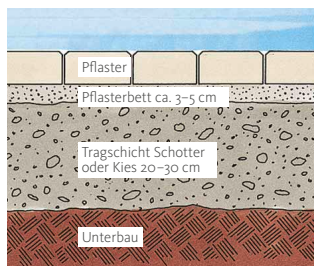
Der Untergrund muss ausreichend wasserdurchlässig sein. Erforderlicher Durchlässigkeitsbeiwert  $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$  m/s.

## 2. Frostschutz- und Tragschichten

Sie müssen tragfähig, verformungsbeständig und ausreichend wasserdurchlässig sein. Überwiegend werden Tragschichten aus ungebundenen Gesteinskörnungen (Tragschichten ohne Bindemittel, ToB) hergestellt. Sie sind in ausreichender Dicke, profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Die Unebenheit der Oberfläche, bezogen auf eine 4 m lange Messstrecke, darf nicht mehr als 1 cm betragen. Die erforderliche Neigung ergibt sich aus der Neigung der Pflasteroberfläche, Mindestquerneigung: 2,5 %. Kornabstufung 0/32, 0/45 oder 0/56. Das Material darf sich beim Einbauen nicht entmischen. Eine geschlossene, filterstabile Oberfläche ist zwingend erforderlich.

## Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

Die Dicke der Tragschicht ist bei geringer Durchlässigkeit des Untergrundes zu erhöhen.



## 3. Prüfung angelieferter Baustoffe

Lieferschein mit Bestellung vergleichen. Bei Betonpflastersteinen z.B. Format, Farbe, Oberflächenbearbeitung und Menge. Gelieferte Ware zudem mit ggf. vorher vereinbarten Mustern vergleichen. Bei Abweichungen ist eine Klärung mit dem Vertragspartner/Lieferanten vor dem Einbau herbeizuführen.

## 4. Randeinfassung

Pflasterdecken brauchen grundsätzlich eine stabile Randeinfassung! Der Abstand der Randeinfassungen wird unter Beachtung der vereinbarten Verlegebreite durch Auslegen einzelner Steinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten festgelegt. Elemente für die Randeinfassung, z.B. Bord- oder Einfassungssteine, sind höhen- und fluchtgerecht auf ein geschaltes Fundament aus Frischbeton (C 16/20 oder C 20/25) zu setzen und erhalten eine Rückenstütze aus Frischbeton. Fundament und Rückenstütze werden „frisch in frisch“ hergestellt.

## 5. Entwässerungsrinnen

Oberflächlich anfallendes Wasser muss auf möglichst kurzen Fließwegen zügig von der Oberfläche abgeleitet werden. Entwässerungsrinnen erhalten eine Längsneigung von mind. 0,5 %. Die Elemente, z.B. Muldensteine, Rinnenplatten oder Pflastersteine, sind höhen- und fluchtgerecht auf ein geschaltes Fundament aus Frischbeton (C 16/20 oder C 20/25) zu setzen. Die Fugen sind  $10 \pm 2$  mm breit auszuführen und mit gebundenem Fugenmaterial zu verfügen. Durchgängige Bewegungsfugen durch Rinne, Fundament und Rückenstütze sind mind. alle 12 m, bei befahrenen Rinnen mind. alle 6 m vorzusehen.

## 6. Pflasterbettung

Sie ist in gleichmäßiger Dicke, höhen- und profilgerecht auszuführen. Dicke im verdichteten Zustand:  $40 \pm 10$  mm. Grundsätzlich müssen für befahrene Flächen kornabgestufte Bettungsmaterialien mit einem Größtkorn von mind. 4 mm verwendet werden. Gebrochene, kornstabile Hartgesteinsplitte 0/4, 0/5 oder 0/8 mm sind zu bevorzugen. Kalksplitt darf nicht verwendet werden, da dieser nicht ausreichend stabil ist und zu Ausblühungen führen kann! Das Bettungsmaterial muss filterstabil zum Tragschichtmaterial sein! Das Bettungsmaterial ist gleichmäßig gemischt und gleichmäßig durchfeuchtet anzuliefern und zügig einzubauen. Nach dem Abziehen darf die Bettung nicht mehr befahren oder betreten werden.

## Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

Gebrochene, kornabgestufte und kornstabile Hartgesteinsplitte 1/3 oder 2/5 mm sind zu bevorzugen.

## Besonderheit bei VS 5-Steinen:

Bei der Herstellung des Pflasterbettes ist eine um 4 mm größere Einrütteltiefe (gegenüber Steinen ohne unterseitige Profilierung) einzuplanen.

## 7. Verlegung

Betonpflastersteine sind im vereinbarten Verband und mit ausreichenden Fugenbreiten von der verlegten Fläche aus zu verlegen. Die Fugen müssen bei einer Steindicke bis 100 mm  $4 \pm 2$  mm breit sein, bei größeren Steindicken  $6 \pm 3$  mm. Abstandhalter an den Steinen geben nicht das Maß der Fugenbreite vor; Pressverlegung ist zu vermeiden. Die Fugenachsen müssen einen gleichmäßigen Verlauf aufweisen. Geradlinige Fugenverläufe sind durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung sicherzustellen. Kreuzfugen und Längsfugen in Hauptverkehrsrichtung sind zu vermeiden. Die Steine/Platten müssen aus mehreren Paketen gemischt verwendet werden, um unerwünschte Farbkonzentrationen zu verhindern. Die kürzeste Seite von Passsteinen darf nicht kürzer als die Hälfte der größten Länge der Ausgangssteine sein. Das Zurarbeiten sollte durch Nassschnitt erfolgen. Anschlüsse an Flächenbegrenzungen sollten im Läuferverband ausgeführt werden.

## 8. Verfugen

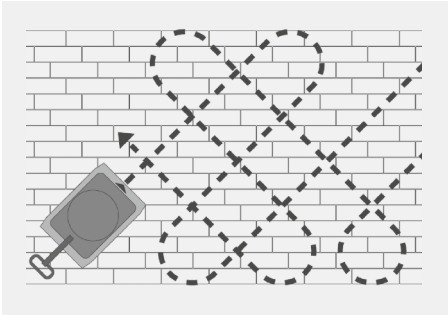
Das Einbringen des Fugenmaterials durch Einfegen und Einschlämmen erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten. Kornabgestufte, gebrochene Hartgesteinsplitte der Korngröße 0/3 oder 0/4 mm sind zu bevorzugen; sie müssen filterstabil zum Bettungsmaterial sein! Ungebrochener Natursand, insbesondere Quarzsand darf nicht verwendet werden. Die Fugen sind in mehreren Arbeitsschritten vollständig mit Fugenmaterial zu füllen.

## Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

Das Fugenmaterial ist auf die Porenstruktur der Steine und auf die Fugenbreite abzustimmen. Geeignet sind in der Regel Hartgesteinsplitte der Körnung 1/3.

## 9. Abrütteln

Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzukehren. Abgerüttelt werden darf nur bei trockener Pflasteroberfläche und nur unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung, frühestens 14 Tage nach Produktionsdatum der Steine. Unverfugte Pflasterflächen dürfen nicht abgerüttelt werden, eingeschlammte Pflasterflächen erst nach ausreichendem Abtrocknen von Bettung und Unterlage. Abgerüttelt wird stets diagonal zur Verlegerichtung, in mehreren nebeneinanderliegenden, sich überlappenden Bahnen. Es ist von den Rändern zur Mitte hin sowie entgegen der Neigung der Pflasterfläche (von unten nach oben) zu verdichten.



Die Rüttelplatte ist auf die Steindicke abzustimmen. Der erste Rüttelgang dient der Mobilisierung des Fugenmaterials. Anschließend wird nachverfugt und sauber abgekehrt. Die weiteren Rüttelgänge erfolgen in mehreren Übergängen bis zum Erreichen der Ebenheit und der Standfestigkeit des Belags. Zwischen den einzelnen Übergängen ist ggf. wie beschrieben nachzuverfugen.

#### Welche Vibrationsplatte für welche Steindicke?

- Bis 7 cm Steindicke: Gewicht 170–250 kg, Zentrifugalkraft ca. 20–40 kN
- 8–10 cm Steindicke: Gewicht 200–350 kg, Zentrifugalkraft ca. 25–60 kN
- Ab 10,8 cm Steindicke: Gewicht 400–600 kg, Zentrifugalkraft ca. 40–70 kN

#### Für alle Rüttelplatten gilt: Frequenz $\geq 80$ Hz.

Für Groß- und Langformate (Verhältnis Länge/Breite  $\geq 2$  oder Länge/Dicke  $\geq 4$ ) sind spezielle Pflasterrüttelplatten zu verwenden, z.B. BOMAG STONEGUARD.

#### Besonderheit bei VS 5-Steinen:

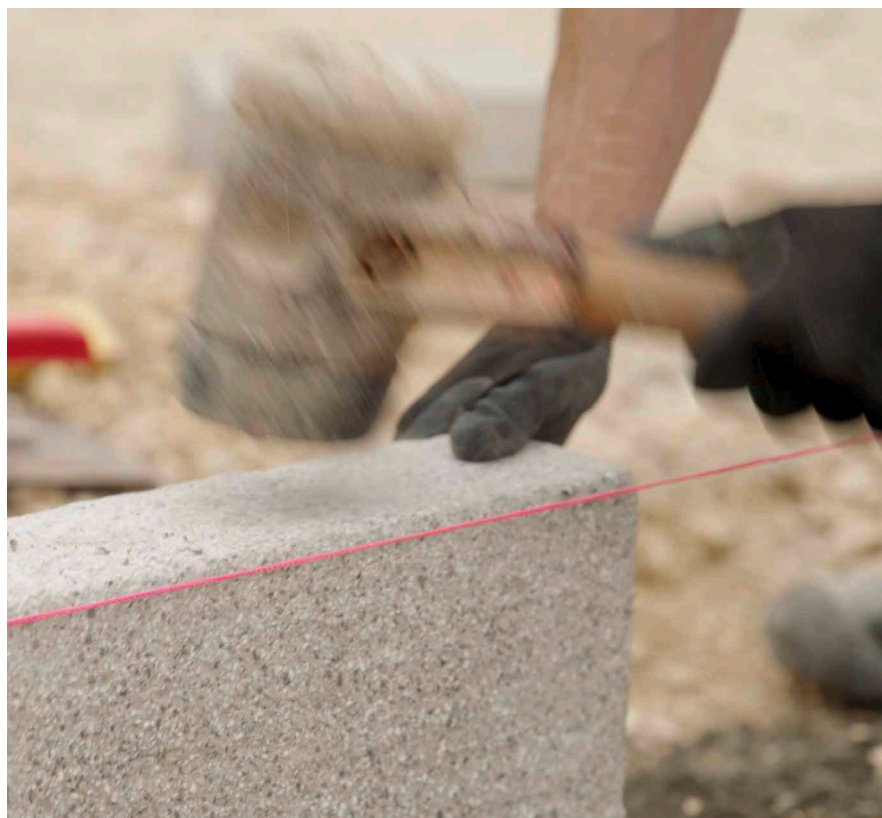
Durch die unterseitige Profilierung ergibt sich eine um 4 mm größere Einrütteltiefe (gegenüber Steinen ohne unterseitige Profilierung). Dadurch ergibt sich ein Gesamtsetzmaß beim Rütteln von ca. 10 mm, abhängig von Dicke und Vorverdichtung der Pflasterbettung.

#### 10. Fugenschluss

Nach Abschluss der Verlegearbeiten ist der Belag sauber abzuspülen. Verschmutzungen und Rückstände vom Fugenmaterial sind zu entfernen. Das Abspülen erfolgt vorzugsweise in Verbindung mit dem Fugenschluss. Ein solcher abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen eines feinkörnigen Brechsandes erhöht die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung und gibt der Pflasterdecke schon anfangs eine gute Stabilität. Das zum Einschlämmen verwendete Material darf nicht zu Verfärbungen des Belags führen.

#### Besonderheiten bei versickerungsfähigen Belägen:

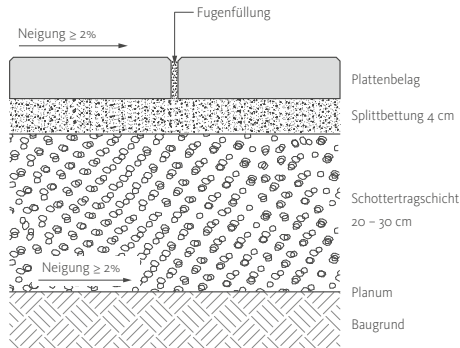
Das abschließende Einkehren erfolgt mit Fugenmaterial wie unter Punkt 8.



# 10 Regeln für die fachgerechte Verlegung von Terrassenplatten

Um einen dauerhaften Plattenbelag zu erstellen, müssen die anerkannten Regeln der Technik, insbesondere die DIN 18318 und die ZTV-Wegebau, unbedingt beachtet und eingehalten werden.

Der Schichtenaufbau ist je nach Belastung ausreichend zu dimensionieren. Gefälle sind mit mindestens 2 % auszubilden und ausreichende Entwässerungseinrichtungen einzuplanen.



## Das wichtigste in Kürze:

- Kalksplitt kann zu Ausblühungen führen und darf nicht verwendet werden.
- Prüfen Sie vor dem Verlegen, ob die gelieferten Platten frei von Mängeln sind. Mangelhafte Ware muss vor dem Einbau gerügt werden.
- Platten ab 60 cm Kantenlänge sollten nicht im Halbversatz, sondern im Drittel- oder Viertelversatz verlegt werden.
- Die Platten sind bei Transport/Handhabung/Zwischenlagerung und der Verlegung unbedingt vor mechanischer Beschädigung zu schützen.
- Fugenbreite  $4 \pm 1$  mm, bei bestimmten Platten auch größer. Pressverlegung führt zu Kantenschäden.
- Zur Vermeidung von Farbkonzentrationen muss die Verlegung aus mehreren Paletten gemischt erfolgen.
- Quarzsand darf aufgrund fehlender Filterstabilität und der Gefahr von Verfärbungen nicht zur Verfügu verwendet werden.

Feuchtigkeit kann bei Platten im palettierten Zustand zu Ausblühungen führen. Deshalb sollten die Platten nach Lieferung zügig verlegt werden. Bei längerer Lagerzeit von unverbauter Ware ist diese zur Vermeidung von Ausblühungen trocken zu lagern und die Verpackungsfolie zu öffnen.

Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Platten nicht durch Erde, Lehm, Markierkreide, etc. verschmutzt werden. Splitt auf der Plattenoberfläche kann zu Verkratzungen führen. Die Fläche ist bis zum Ende der Bauphase zu schützen. Gartenmöbel, Blumenkübel usw. sind mit einem entsprechenden Schutz, z. B. Filzgleiter zu versehen.

## 1. Planum

Als „Planum“ wird die Oberfläche des zuvor verdichteten Untergrundes oder Unterbaues bezeichnet. Es ist profulgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Terrassenplattenoberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Schichtoberflächen, so auch auf dem Planum, ausgeführt. Mindestquerneigung: 2,0 %, bei wasserempfindlichen Böden 4 %. Abhängig von der Frosteinwirkung liegt das Planum bei nicht befahrbaren Belägen ca. 30 cm unter Belagsfertighöhe.

## 2. Frostschutz- und Tragschicht

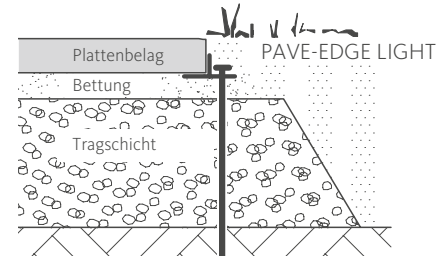
Sie muss tragfähig, verformungsbeständig und ausreichend wasserdurchlässig sein. In der Regel werden Tragschichten aus ungebundenen Gesteinskörnungen (Tragschichten ohne Bindemittel, ToB) hergestellt. Kornabstufung 0/32 oder 0/45 mm. Sie sind in ausreichender Dicke, profulgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Die Unebenheit der Oberfläche, bezogen auf eine 4 m lange Messstrecke, darf nicht mehr als 1 cm betragen. Die erforderliche Neigung ergibt sich aus der Neigung der Belagsoberfläche, Mindestquerneigung: 2,0 %. Für nicht befahrbare Beläge genügt in der Regel eine 20 cm dicke Tragschicht. Bei frostempfindlichen Lagen kann eine Erhöhung auf 30 bis 40 cm erforderlich sein.

## 3. Prüfung angelieferter Baustoffe

Lieferschein mit Bestellung vergleichen. Bei Betonplatten z. B. Format, Farbe, Oberflächenbearbeitung und Menge. Gelieferte Ware zudem mit ggf. vorher vereinbarten Mustern vergleichen. Bei Abweichungen ist eine Klärung mit dem Vertragspartner/Lieferanten vor dem Einbau herbeizuführen.

## 4. Randeinfassung

Plattenbeläge brauchen grundsätzlich eine stabile Randeinfassung. Der Abstand der Randeinfassungen wird unter Beachtung der geplanten Verlegebreite durch Auslegen einzelner Plattenzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten festgelegt. Als Randeinfassung eignen sich PAVE-EDGE Randbefestigungsschienen, die mit Nägeln in die Schottertragschicht verankert werden. Ebenso ist eine Randeinfassung aus Bord- oder Einfassungsteinen möglich, die höhen- und fluchtgerecht in Frischbeton (C 16/20 oder C 20/25) versetzt werden und eine Rückenstütze aus Frischbeton erhalten.



## 5. Entwässerung

Oberflächlich anfallendes Wasser muss auf möglichst kurzen Fließwegen zügig von der Oberfläche abgeleitet werden. Das Wasser kann in Entwässerungsrinnen oder -schächte eingeleitet oder in die angrenzende Grünfläche geführt werden. Entwässerungsrinnen erhalten eine Längsneigung von mind. 0,5 %.

## 6. Bettung

Sie ist in gleichmäßiger Dicke, höhen- und profulgerecht auszuführen. Dicke im verdichteten Zustand:  $40 \pm 10$  mm.

Gebrochene, kornstabile Hartgesteinssplitt der Abstufung 2/5 mm sind zu bevorzugen. Für eine kapillarbrechende Bauweise kann eine Körnung von 5/8 mm zweckmäßig sein. Kalksplitt darf nicht verwendet werden, da dieser nicht ausreichend stabil ist und zu Ausblühungen führen kann. Das Bettungsmaterial wird über Schienen ebenflächig abgezogen. Nach dem Abziehen darf die Bettung nicht mehr befahren oder betreten werden.

## 7. Verlegung

Terrassenplatten sind im vereinbarten Verband und mit ausreichenden Fugenbreiten zu verlegen. Platten ab 60 cm Kantenlänge sollten auf Grund möglicher baustofftypischer Wölbung nicht im Halbversatz verlegt werden. Gut geeignet sind Verlegemuster im Drittel- oder Viertelversatz sowie mit Kreuzfuge. Die Fugen sind in der Regel  $4 \pm 1$  mm breit auszubilden. Im Wetcast-Verfahren hergestellte Platten (z. B. MAHORA®) erfordern größere Fugenbreiten. Abstandhalter an den Platten geben nicht das Maß der Fugenbreite vor; Pressverlegung ist zu vermeiden und führt zu Schäden. Als Hilfsmittel können beim Verlegen sogenannte Fugenkreuze eingesetzt werden. Um unerwünschte Farbkonzentrationen zu verhindern, müssen die Platten aus mehreren Paketen gemischt verwendet werden.

Die Fugenachsen müssen einen gleichmäßigen Verlauf aufweisen. Im Zuge der Verlegung werden die Platten ausgerichtet und mit einem nicht abfärbenden Gummihammer leicht angeklopft. Höhendifferenzen sind in der Bettung auszugleichen. Terrassenplatten dürfen nicht abgerüttelt werden.

## 8. Anpassen von Platten

Müssen Platten gesägt werden, sollte dies mittels Nassschnitt erfolgen. Die Platten sind mit klarem Wasser vorzunässen und nach dem Sägen gründlich abzuspülen. Idealerweise werden die geschnittenen

Platten zusätzlich mit einem nassen Schwamm abgewaschen. Bei Nichtbeachten hinterlässt der Sägeschlamm auf den Platten nach dem Abtrocknen eine weißliche und unanschauliche Fleckenbildung, die nur sehr schwer zu entfernen ist. Die gekürzte Seite von Passstücken sollte nicht kürzer als ein Viertel der größten Länge der Ausgangsplatte sein.

### 9. Verfugen

Das Einbringen des Fugenmaterials erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten. Kornabgestufte, gebrochene Hartgesteinsplitte der Korngröße 1/3 mm sind zu bevorzugen; sie müssen filterstabil zum Bettungsmaterial sein. Ungebrochener Natursand, insbesondere Quarzsand, darf nicht verwendet werden. Die Fugen sind durch Einfügen in mehreren Arbeitsschritten vollständig mit Fugenmaterial zu füllen.

### 10. Bauendreinigung

Nach Abschluss der Verfugung ist der Belag mit fließendem Wasser unter Zuhilfenahme eines Schrubbers gründlich zu reinigen. Überschüssiges Fugenmaterial ist zu entfernen. Verbleiben Fugenmaterial oder andere Verschmutzungen für längeren Zeitraum auf den Platten, kann dies zu dauerhaften Verfärbungen führen.

### Spezielle Hinweise zu teilüberdachten Flächen

Die Oberfläche von Belägen unter Dach entwickelt sich gegenüber frei bewitterten Bereichen grundsätzlich anders. Im Laufe der Zeit werden sich Unterschiede in Farbe, Haptik und Patina ausbilden. Bei allen Belägen im Außenbereich kann kapillarer Feuchtigkeitstransport zur Ablagerung von Salzen und Mineralien an der Belagsoberfläche führen. In frei bewitterten Bereichen besteht ein natürliches Gleichgewicht zwischen Ablagerung und Abwaschen solcher Stoffe. Anders verhält es sich im überdachten Bereich: Da die natürliche Bewitterung ausbleibt, kann es hier zu verstärkten Ablagerungen kommen, die sich in Form von Kalkausblühungen oder Salzflecken zeigen. Man spricht dabei vom sogenannten Carport-Effekt. Am deutlichsten tritt die Erscheinung im Randbereich der überdachten Fläche hin zum bewitterten Bereich auf. Soll dieser Effekt vermieden werden, muss kapillarbrechend gebaut werden. Die Bettung sollte dann mit der Körnung 5/8 mm ausgeführt werden. Die Fugen müssen aus Gründen der Filterstabilität zweischichtig aufgebaut werden: Der untere Teil der Fuge wird mit Splitt 2/5 mm verfüllt, in den oberen Teil kann Splitt 1/3 mm eingekehrt werden. Aufgrund der großen Körnung sind die Fugen etwas breiter auszuführen, idealerweise ca. 6 mm. Je nach Untergrund kann es empfehlenswert sein, auch die Wasserdurchlässigkeit der Tragschicht zu erhöhen, indem diese aus Schotter 2/45 mm hergestellt wird.

### Stelzlagerverlegung

Abweichend von der zuvor beschriebenen Standard-

bauweise kann auf Dachterrassen oder Balkonen eine Verlegung auf Stelzlager sinnvoll sein. Hierbei handelt es sich um eine nicht geregelte Bauweise. Es sind die Einbauhinweise für die Stelzlager sowie die Bruchlasten und Maßtoleranzen der Betonplatten zu beachten. Aus Gründen der Bruch- und Unfallgefahr darf der Abstand zwischen den Stelzlager maximal 40 cm betragen, die lichte Höhe unter den Platten darf 6 cm nicht überschreiten.

### Reinigungshinweise

Betonsteinoberflächen sind grundsätzlich schonend zu reinigen. Hochdruckreiniger dürfen nicht verwendet werden. Meist genügt trockenes Abkehren oder Abbürsten des Belags unter fließendem Wasser. Für hartnäckige Verschmutzungen können für Betonsteine geeignete Reinigungsmittel angewendet werden. Verschmutzungen sollten grundsätzlich zeitnah entfernt werden, damit diese nicht zu sehr in die Platte einziehen. Imprägnierungen können die Schmutzaufnahme verzögern und ggf. auch verringern, aber nicht verhindern. Bitte beachten Sie unsere Pflegehinweise.

### Hinweise zum Winterdienst

Zur Schneeräumung dürfen keine Geräte aus Metall oder mit Metallschürfleiste verwendet werden, da diese Kratzer auf der Plattenoberfläche verursachen können. Auf Taumittel sollte verzichtet werden, da diese nicht nur der Umwelt schaden, sondern bei exzessivem Einsatz auch der Oberfläche der Platten.

### Zulässige Toleranzen für Betonplatten nach DIN EN 1339, Klasse P

#### Abweichungen in den Abmessungen:

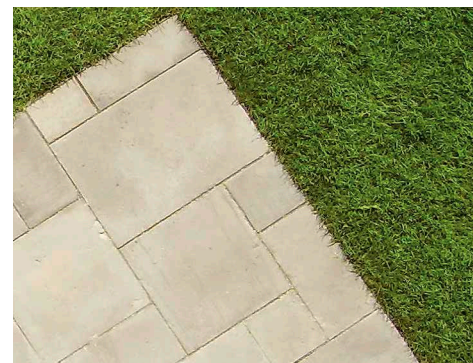
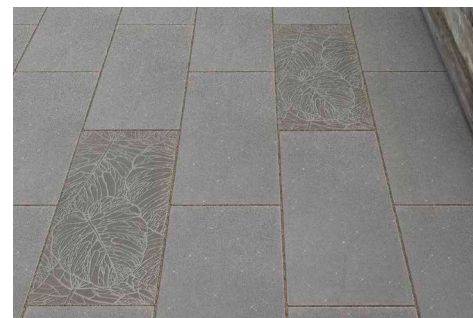
Nennmaß  $\leq 600$  mm:  
Länge, Breite  $\pm 2$  mm; Dicke  $\pm 3$  mm  
Nennmaß  $> 600$  mm:  
Länge, Breite  $\pm 3$  mm; Dicke  $\pm 3$  mm

#### Abweichungen von Ebenheit und Wölbung:

Messlänge 300 mm:  
konvex  $\leq 1,5$  mm; konkav  $\leq 1,0$  mm  
Messlänge 400 mm:  
konvex  $\leq 2,0$  mm; konkav  $\leq 1,5$  mm  
Messlänge 500 mm:  
konvex  $\leq 2,5$  mm; konkav  $\leq 1,5$  mm  
Messlänge 800 mm:  
konvex  $\leq 4,0$  mm; konkav  $\leq 2,5$  mm

### Erscheinungsbild von Terrassenplatten

Fertigungsbedingt können zwischen unterschiedlichen Produktionschargen Unterschiede in Farbe und Textur der Plattenoberfläche auftreten. Geringe Abweichungen können durch das gemischte Verlegen aus verschiedenen Paketen egalisiert werden. Gravierende Abweichungen sind vor Verlegung mit dem Lieferanten zu klären. Bei Nachlieferungen können sich Abweichungen ergeben. Ebenso bei Kombination unterschiedlicher Formate oder Fertigungsverfahren.



# Pflaster, Fuge, Versickerung

Für das normgerechte Verlegen von Betonsteinen wurden spezielle Materialien entwickelt. Sie sind so aufeinander abgestimmt, dass eine optimale Filterstabilität und Standfestigkeit von Pflasterbett und Fugen erreicht wird. Die Produkte sind ökologisch einwandfrei, da es sich um naturbelassene Stoffe handelt, die lediglich entsprechenden Zerkleinerungsprozessen unterzogen wurden.

## Pflasterit-Bettung

Mineralstoffgemisch ohne Bindemittel mit hohem Anteil an gebrochenem Korn im Bereich 0–5 mm zur fachgerechten Herstellung des Pflasterbettes. Es zeichnet sich durch hohe Filterstabilität und Standfestigkeit aus.

## PAVENA® Fugensand/-Splitt

Technisch optimierte Fugenmaterialien speziell kornabgestufter Sande und Splitte. Hierbei wird zwischen PAVENA® Fugensand mit Korn 0–4 mm, PAVENA® Ökodrain mit Korn 1–3 mm, PAVENA® Basaltsplitt mit Korn 1–3 mm und PAVENA® Edelsplitt mit Korn 2–5 mm unterschieden. Das PAVENA® Fugenmaterial bewirkt eine bessere Verfestigung der Fuge und erschwert ihr Ausspülen durch abfließendes Oberflächenwasser. Dabei bleibt es durchlässig und filterstabil. Zu beachten ist, dass die Körnung des Pflasterbettes und der Fugenfüllung aufeinander abgestimmt sein müssen. Pflasterit Bettung und PAVENA® Fugensand/-Splitt ergänzen sich ideal. Bei versickerungsaktiven Pflastersteinsystemen empfiehlt sich PAVENA® Ökodrain mit 100 % gebrochenem Korn 1–3 mm. Um eine dauerhaft hohe Versickerungsleistung zu erzielen, sollte es immer gleichzeitig als Bettungs- und Verfügungsmaterial eingebaut werden. PAVENA® gibt es im praktischen 25-kg-Sack.

## Versickerungsfähige Pflaster-Systeme

Es handelt sich um Sonderbauweisen, bei denen folgende Regeln eingehalten werden müssen:

- Pflastersysteme, die über aufgeweitete Fugen eine weitgehende Versickerung der Niederschläge ermöglichen, bieten Möglichkeiten, einer Versiegelung entgegenzuwirken, sie haben aber auch Grenzen. Über den langfristigen Erfolg entscheidet die fachgerechte Anwendung unter Berücksichtigung von Einsatzgebiet und Bautechnik.
- Es gilt der Grundsatz: Erst die Verkehrssicherheit und die Tragfähigkeit, dann die Wasserdurchlässigkeit. Die Bettungsdicke sollte wie bei der herkömmlichen Pflasterbauweise 4 +/- 1 cm betragen. Zur Gewährleistung der ausreichenden Wasserdurchlässigkeit von Bettung und Fuge empfiehlt sich die Verwendung von PAVENA® Ökodrain mit einer Körnung von 1–3 mm. Die Frostschutz- und Trag-schicht muss ebenfalls die geforderte Wasserdurchlässigkeit erfüllen.
- Der Schutz von Boden und Grundwasser muss gewährleistet sein. Versickerungsaktive Pflastersysteme sind nur gestattet außerhalb von Wasserschutzgebieten, wenn der Abstand zum Grundwasser mindestens 2 m beträgt und kein Streusalz verwendet wird.
- Die Durchlässigkeit des Bodens beachten. Sandige und kiesige Baugründe sind unproblematisch, bindige Böden erfordern dagegen Zusatzmaßnahmen, um eine dauerhafte Aufnahme des Wassers bei gleichzeitiger Standfestigkeit der Pflasterfläche gewährleisten zu können. In Frage kommen Bodenverbesserungen mit Drainagen oder dickere Schichtaufbauten. Bei Drainagen ausreichendes Gefälle des Erdplanums beachten.
- Die rechtlichen Voraussetzungen prüfen. Wo entsprechend den Landeswassergesetzen und den kommunalen Abwassersatzungen Grundstückseigentümer das Regenwasser nicht in die Kanalisation abführen dürfen, sind versickerungsaktive Pflastersysteme zu empfehlen.

## Pflasterflächen mit begrünten Fugen

Rasenfugensteine sollten vor allem aus gestalterischen Gründen eingesetzt werden und um befestigte Bereiche in die Umgebung einzugliedern, weniger aufgrund vermeintlich hoher Versickerungsleistungen. Trotzdem tragen sie dazu bei, einen oberflächlichen Abfluss der Niederschläge zu reduzieren, weil mehr Regenwasser zurückgehalten wird als bei herkömmlichen Pflasterflächen. Der ökologische Wert von begrünten Pflastern ergibt sich insbesondere durch positive Auswirkungen auf die kleinklimatischen Verhältnisse, etwa die verdunstungsbedingte Abkühlung und Befeuchtung der Luft und die Bindung von Staubpartikeln.



# Reinigung, Pflege, technische Hinweise

Betonpflastersteine von braun-steinen sind hochwertige Produkte aus natürlichen Rohstoffen. Damit die gewünschten Eigenschaften der Steine möglichst lange erhalten bleiben, sollten ein paar Regeln beim Gebrauch und der Pflege der Flächen beachtet werden. Pflaster- und Plattenbeläge aus Beton erfordern eine speziell abgestimmte Reinigung und Pflege. Art und Umfang der Verschmutzung sowie die Beschaffenheit der Beläge bestimmen die Auswahl und Anwendung der Reinigungs- und Pflegemethode. Es ist stets darauf zu achten, dass die Oberflächeneigenschaften der Beläge nicht beeinträchtigt werden.

Die **erste Reinigung** erfolgt nach Abschluss der Verlegearbeiten. Hierbei werden noch vorhandene Verschmutzungen gelöst und beseitigt. Meist genügt trocken abkehren. Bei hartnäckiger Verschmutzung kann mit klarem Wasser und Besen / Schrubber nachgeholfen werden.

Die **Unterhaltungsreinigung** von Belagsflächen dient der Beseitigung vorhandener Verschmutzungen und ist nach Bedarf vorzunehmen. Auch hier wird meist trocken gekehrt und gegebenenfalls mit Wasser und Schrubber nachgeholfen.

Eine **Grundreinigung** sollte, je nach Art und Umfang von Verschmutzungen, in unregelmäßigen Zeitabständen vorgenommen werden. Sie dient dazu, Schmutzrückstände, die sich während der Unterhaltspflege abgelagert haben oder nicht entfernt werden konnten, zu beseitigen. Nach dem trockenen Abkehren erfolgt eine Nassreinigung mit neutralem Haushaltsreiniger und Schrubber / Besen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen können spezielle Reinigungsmittel wie beispielsweise Grundreiniger Kalk und Schmutz verwendet werden. Nach der Verwendung von Reinigungsmitteln sollte der Belag mit reichlich klarem Wasser nachgespült werden.

**Hochdruckreiniger** sollten zur Reinigung von Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton **nicht** verwendet werden, da hierdurch die Steinoberfläche anfälliger für Verschmutzungen wird. Zudem können durch den Wasserstrahl die Fugen beschädigt oder gar zerstört werden.

Für die **Entfernung von Flecken** ist eine zeitnahe Behandlung entscheidend, um die Einwirkzeit auf der Oberfläche so gering wie möglich zu halten. Machen Sie zunächst einen Test mit viel Wasser und einer weichen Bürste. Lässt sich der Fleck nicht entfernen oder verteilt sich der Schmutz beim Bürsten, sind spezielle Reinigungsmittel für Betonprodukte erforderlich. Ein schlechtes Reinigungsergebnis ist meist auf die Eigenschaft der Verschmutzung und nicht auf die darunter liegende Oberfläche zurückzuführen. Wie bei anderen Materialien benötigen Sie deshalb auch bei Betonoberflächen je nach Verschmutzung den passenden Reiniger, den Sie im Fachhandel erhalten. Für ein bestmögliches Ergebnis beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung des Reinigungsmittels.

## Kalkausblühungen

Wenn grauweiße Schleier und Flecken den Stein überziehen, handelt es sich meist um Kalkablagerungen. Sie werden Ausblühungen genannt und sind kein Qualitätsmangel, sondern können entstehen, wenn im Zement nicht gebundener Kalk durch Kapillaren und Mikroporen im Steingefüge an die Oberfläche gelangt. Kalkausblühungen werden in der Regel durch Witterungseinflüsse abgetragen. Andernfalls lassen sie sich durch spezielle Reinigungsmittel, sogenannte Ausblühentferner, reinigen.

## Reifenabrieb

Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Belagsflächen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. In der Regel verschwinden die Reifenspuren durch die natürliche Bewitterung von selbst wieder. Andernfalls kann mit den oben beschriebenen Reinigungsmethoden nachgeholfen werden.

## Winterdienst

Zur Schneeräumung sind ausschließlich Räumgeräte mit Kunststoffbesatz zu verwenden. Aus ökologischen Gründen sollte auf Taumittel / Streusalz soweit als möglich verzichtet werden.

## Farbabweichungen

Unsere Produkte werden mit natürlichen, überwiegend aus der Region stammenden Sand- und Gesteinszuschlägen sowie Zementen hergestellt. Für die Farbgebung verwenden wir Eisenoxyd-Pigmente und zusätzlich farbige Sande beziehungsweise entsprechende Zuschlagstoffe. Beton altert wie jeder andere Baustoff, d. h. Struktur und Farbe werden sich im Laufe der Zeit ändern. Wechselnde Witterungsbedingungen können Unterschiede im Erscheinungsbild verursachen. Dies ist herstellerunabhän-

gig bei allen Betonwaren der Fall. Deshalb können auch die Muster im Baustoff-Fachhandel trotz laufender Aktualisierung gegenüber den gelieferten Werkstücken Farbabweichungen zeigen. Durch ständige Verbesserungen und Kontrollen sind wir bemüht, sie so minimal wie möglich zu halten. Wenn dagegen die bildliche Darstellung unserer Erzeugnisse in Printmedien mit den Originalen nicht ganz übereinstimmt, so liegt dies an den druck- und foto-technischen Gegebenheiten.

## Technische Änderungen

Wir sind ständig bestrebt, die Qualität unserer Produkte zu verbessern und behalten uns diesbezüglich technische Änderungen vor.

## Zusätzliche Produktinformationen zu MAHORA®, SAMBA®, MEZZO®, AZURO® und CEMENTO

Diese Elemente werden in einem speziellen Fertigungsverfahren hergestellt. Wie bei allen Beton- und Naturprodukten verändert sich ihr optisches Erscheinungsbild aufgrund von Witterungseinflüssen. Bei den genannten Produkten findet dies in erster Linie ab dem Zeitpunkt des Einbaus statt. Dieser optische Veränderungsprozess ist insbesondere bei den Holzstruktursteinen gewollt. Somit wird eine individuelle Natürlichkeit erreicht. Dies hat keinen Einfluss auf die Nutzbarkeit oder Dauerhaftigkeit der Produkte. Bei der Planung sind die Verlegehinweise zu beachten.

# Mauern

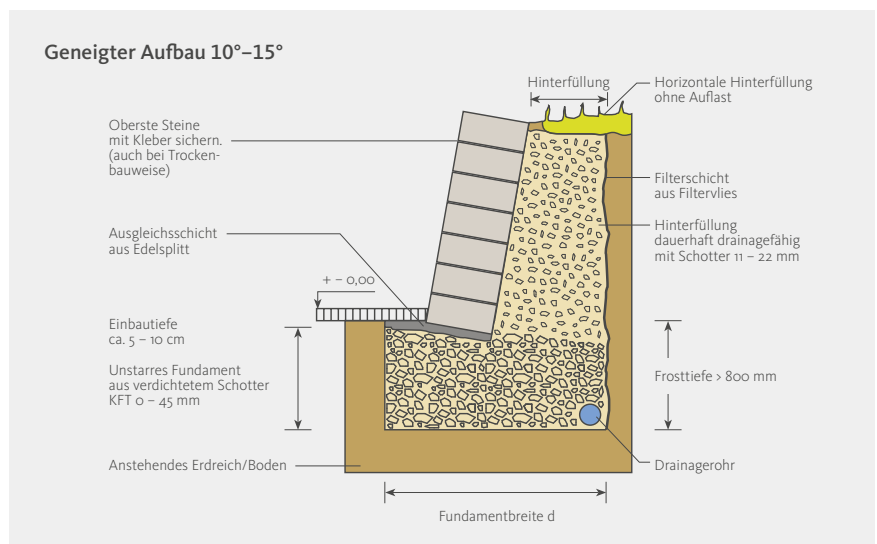
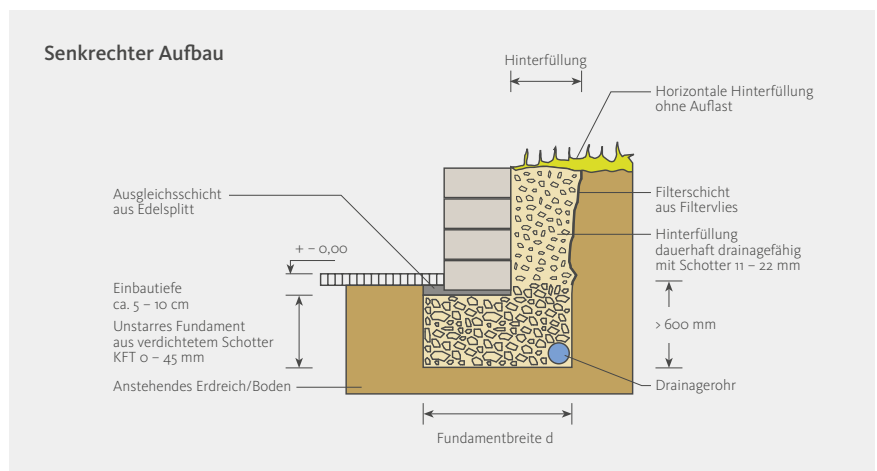
## Trockenmauer, geklebte Mauer, Mauerwerk aus Mörtel-Stein-Verbund Verblendmauerwerk, Vormauerwerk

Die Mauer schafft den Rahmen. Für Privates. Seltenes. Schützenswertes. Sie ist elegante Abtrennung, rustikal-stimmungsvolles Element oder auch ein beliebtes Gestaltungsobjekt, um Flächen zu gliedern.

## Trockenmauer

Als Trockenmauern eignen sich Landhausmauern sowie Weinbergmauern mit 25 cm Steintiefe. Ein senkrechter Aufbau ist bis 0,60 m Höhe möglich. Trockenmauern bestehen durch ihren natürlichen Charakter und der ökologischen Wertigkeit. Sie erfordern oft weniger Aufwand als andere Bauweisen und können auch leichter wieder verändert werden.

- An einem Ende der geplanten Mauer beginnen und die Steine fluchtgerecht gemäß der gewählten Bauweise verlegen. Beim Ausrichten Schnurgerüst, Lot und Wasserwaage zu Hilfe nehmen. Eckstücke und Passformen können mit Werkzeug für die Natursteinbearbeitung leicht angefertigt und strukturiert werden.
- Kreuzfugen sind unzulässig! Jeder Stein muss die darunter befindlichen senkrechten Stoßfugen mindestens mit einem Viertel seiner Länge überbinden.
- Bei hinterfüllten Mauern unbedingt die empfohlenen Maßnahmen zur Entwässerung durchführen! Hinter der Mauer darf kein Staudruck entstehen. Er könnte am Bauwerk Schäden verursachen, bis hin zur Einsturzgefahr. Dringt Sickerwasser in die Mauer, kommt es an der Vorderseite zu Kalkausblühungen.
- Auch bei Trockenmauern sollte die oberste Lage Steine vollflächig mit SANTURO® Kleber gesichert werden.
- Fertigungsbedingte Höhenunterschiede sind auszugleichen.



Bis vier Lagen Steine können senkrecht gesetzt werden. Höhere Aufbauten sollten einen Anlauf haben, das heißt, gegen den Hang geneigt sein. Die mögliche Bauhöhe hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab. Mit Hilfe von Keilsteinen sind auch geschwungene und gerundete Ausführungen möglich.



# Geklebte Mauer

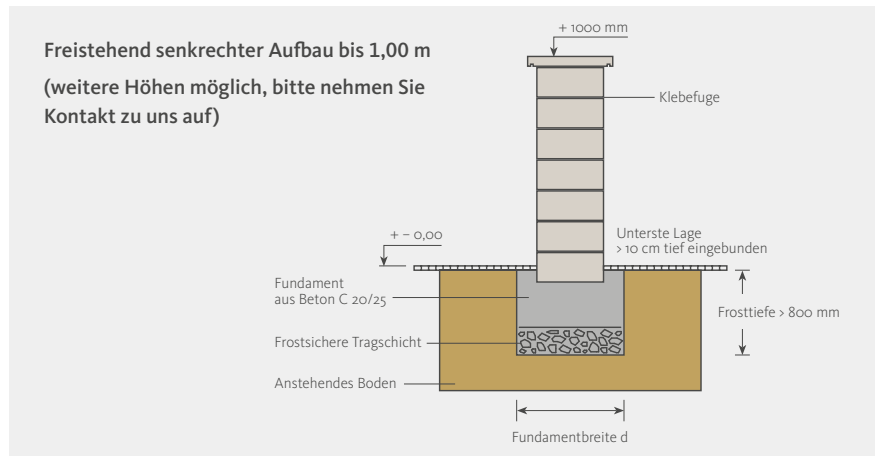
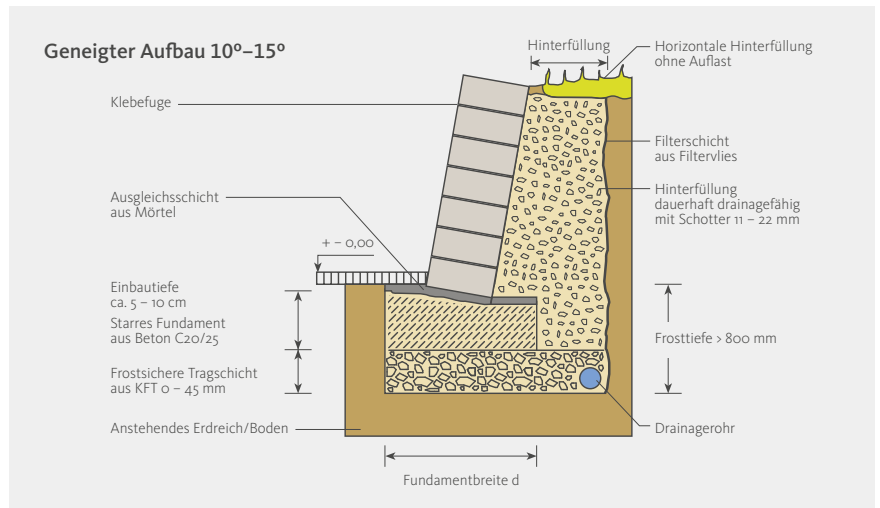
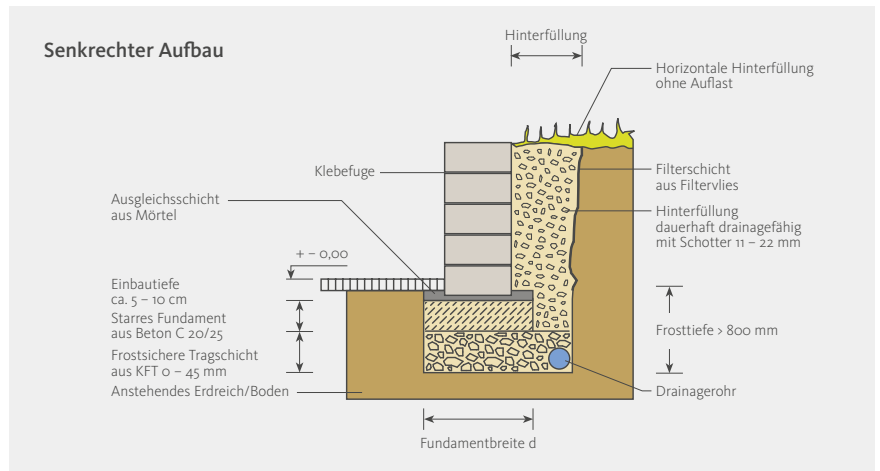
- Bei Verwendung von Kleber in der Fuge ist ein Fundament aus Beton erforderlich. Auch die Stirnseiten der Steine sind zu verkleben.
- Im weiteren Bauverlauf lagenweise Kleber aufbringen, die Steine setzen und ausrichten.
- Alle Fugen (Stoß- und Lagerfugen) sind vollflächig zu verkleben.
- Darauf achten, dass der Kleber nicht zwischen den Steinen herausquillt und ihre Sichtseiten verunreinigt. Falls doch, im ausgehärteten Zustand vorsichtig mit feinem Meißel abspitzen.

## Fundament

Für drei bis vier Steinschichten genügt meist eine etwa 20 cm bis 30 cm dicke verdichtete Packung aus Schotter. Die erste Reihe Steine sollte etwas unter Bodenniveau eingebunden sein, sie trägt zur Fundierung bei. Höhere Mauern müssen in 0,80 m Tiefe frostfrei gegründet sein. Dazu das Erdreich ausheben, eine Tragschicht aus Schotter einbringen und verdichten. Darauf kommt ein Streifenfundament aus Beton C 20/25. Die Abmessungen richten sich nach der Höhe der Mauer beziehungsweise den statischen Erfordernissen.

## Entwässerung

Für eine lange Lebensdauer sowie zur Vermeidung von unschönen Ausblühungen müssen Mauern möglichst wasserdicht konstruiert werden. Zur Abdeckung der Mauerkrone sind Abdeckplatten mit Wassernasen am zweckmäßigsten. Soll aus optischen Gründen ausnahmsweise auf Abdeckplatten verzichtet werden, so sollte bei der obersten Steinlage alle Stoßfugen abgedichtet werden. Die Hinterfüllung der Mauer hat grundsätzlich mit dauerhaft drainfähigem, kapillarbrechendem Material zu erfolgen. Auf Höhe der Fundamentunterkante ist eine dauerhafte Drainage zur Ableitung von anfallendem Sickerwasser vorzusehen. Bei hinterfüllten Mauern kann je nach örtlichen Verhältnissen zusätzlich eine Abdichtung der Mauerrückseite nach DIN 18533 zweckmäßig sein. Durch die beschriebenen konstruktiven Maßnahmen lassen sich Kalkausblühungen weitgehend reduzieren, sind jedoch nicht gänzlich auszuschließen. Siehe hierzu auch Seite 167.



**SANTURO®** Landhausmauer, **SANTURO®** Weinbergmauer, Mauerdicke 25 cm empfohlene max. Bauhöhe hinterfüllter Mauern

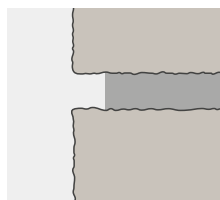
Anlauf	0 Grad/0%	2 Grad/3,5%	5 Grad/9%	10 Grad/18%	15 Grad/27%
Bauhöhe Trockenmauer	0,60 m	0,75 m	1,05 m	1,35 m	1,65 m
Bauhöhe verklebt / vermörtelt	0,75 m	0,90 m	1,20 m	1,65 m	1,95 m
Fundamentbreite*	0,35 m	0,40 m	0,45 m	0,55 m	0,65 m
Fundamentdicke*	0,25 m	0,25 m	0,35 m	0,45 m	0,55 m
Hinterfüllung (Tiefe des Arbeitsraumes)	0,25 m	0,30 m	0,40 m	0,50 m	0,70 m

\* Anmerkung: Alle Fundamente sind frostsicher auszuführen. Die erforderliche Dicke der Frostschutzschicht ergibt sich aus der Mindestdiefe für frostfreie Gründung (meist 80 cm) abzüglich der Dicke des Betonfundaments. Für Trockenmauern bis 1,05 m Höhe genügt in der Regel eine ausreichend dimensionierte Schottertragschicht.

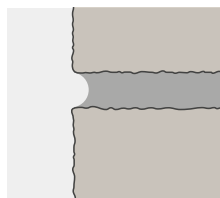
# Mauerwerk aus Mörtel-Stein-Verbund

Diese Bauweise bietet sich an, wenn Traditionen gepflegt werden sollen und es auf gestalterische Aspekte ankommt. Sie betont die Zeichnung der Fugen, verleiht einer Mauer kraftvolle Präsenz und rustikalen Charme. Außerdem können produktionsbedingte Maßtoleranzen der Steinhöhen sehr leicht ausgeglichen werden. Es ist die bevorzugte Bauweise bei Vormauern. Auch für zweischalige beziehungsweise doppelhäuptige Ausführungen.

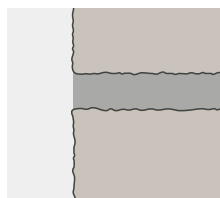
- Leicht überhöht SANTURO®-Mauermörtel in der gewünschten Stärke aufbringen, die Steine setzen, ausrichten und mit einem Gummihammer festklopfen.
- Überschüssiger Mauermörtel ist umgehend zu entfernen, um Verunreinigungen der Steine zu vermeiden. Der Mauerbau sollte nicht bei Niederschlägen erfolgen, Mauerteile sollten bis zur vollständigen Aushärtung des Mörtels vor Witterungseinflüssen geschützt werden.
- Von einer Glättkelle mit dem Fugeisen SANTURO®-Mauermörtel aufnehmen und sorgfältig in die Fugen einbringen, bis sie gefüllt sind. Anschließend je nach dem gewünschten optischen Effekt das Material ebnen oder wieder etwas ausschaben. Dabei Verschmutzungen der Steine vermeiden!



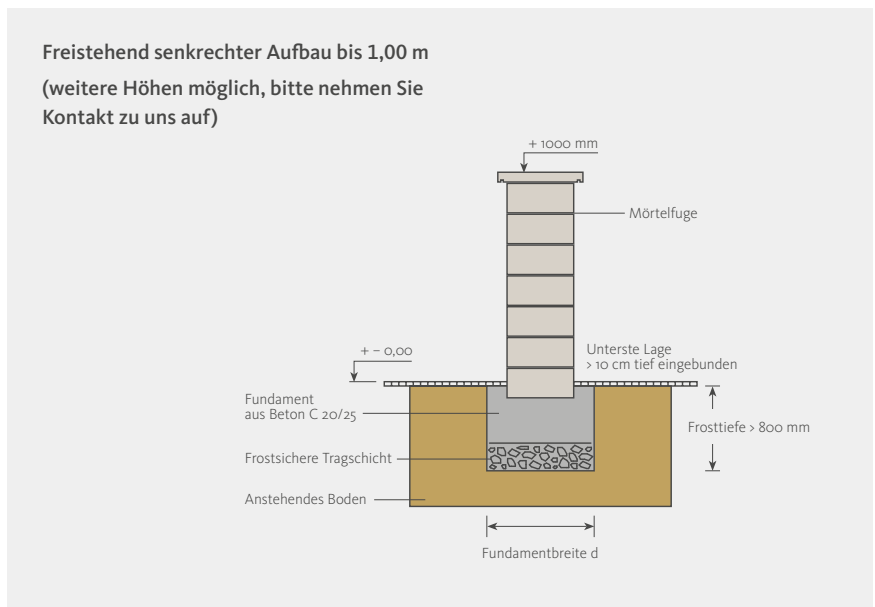
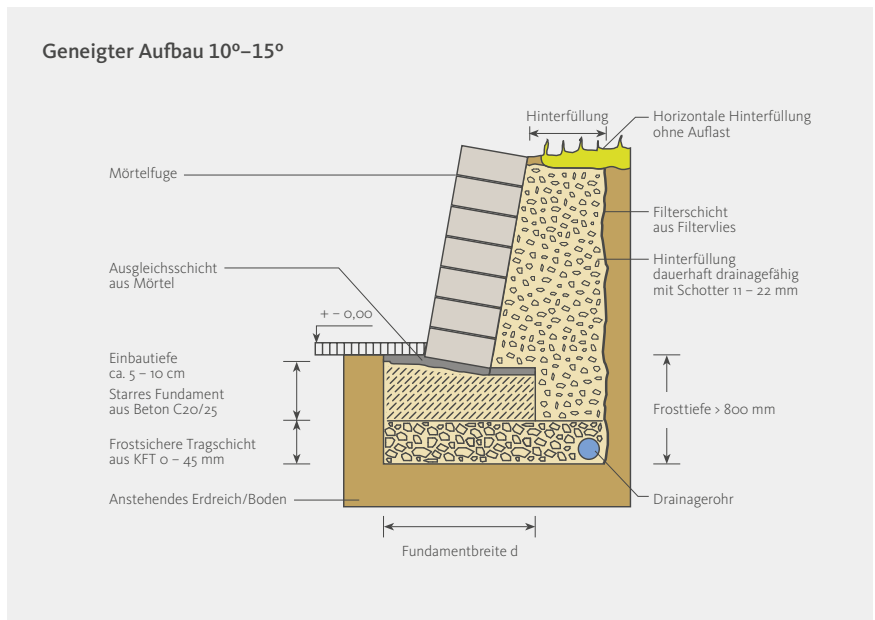
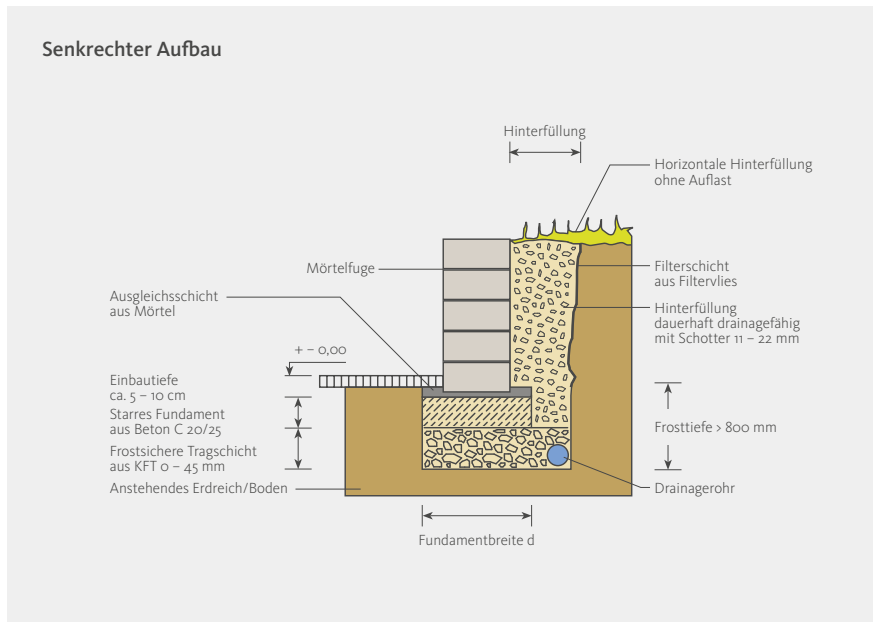
Etwa 1 cm tiefe Fugen rufen auf der Mauer ein besonders intensives Spiel von Licht und Schatten hervor. Sie werden mit einem geraden Fugeisen erzeugt.



Leicht nach innen gewölbte Fugen harmonisieren unauffällig mit dem Bauwerk und bewirken filigrane Licht- und Schatteneffekte. Sie werden mit einem runden Fugeisen oder kleinen Schlauchstück ausgeführt.



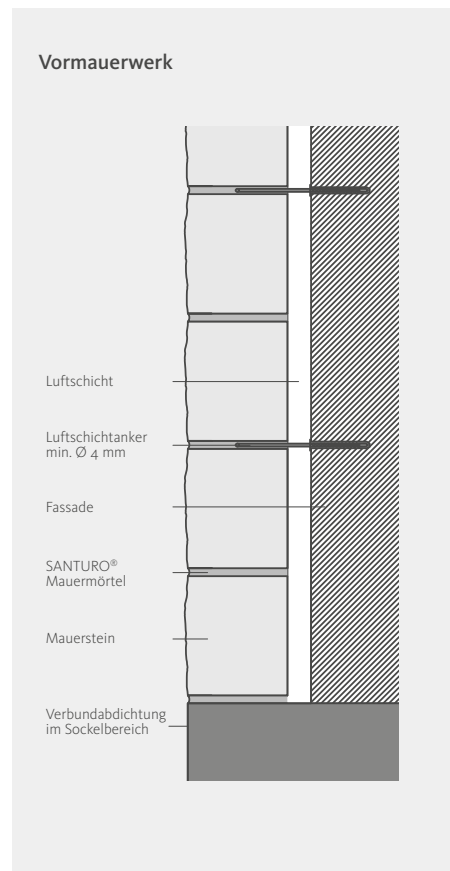
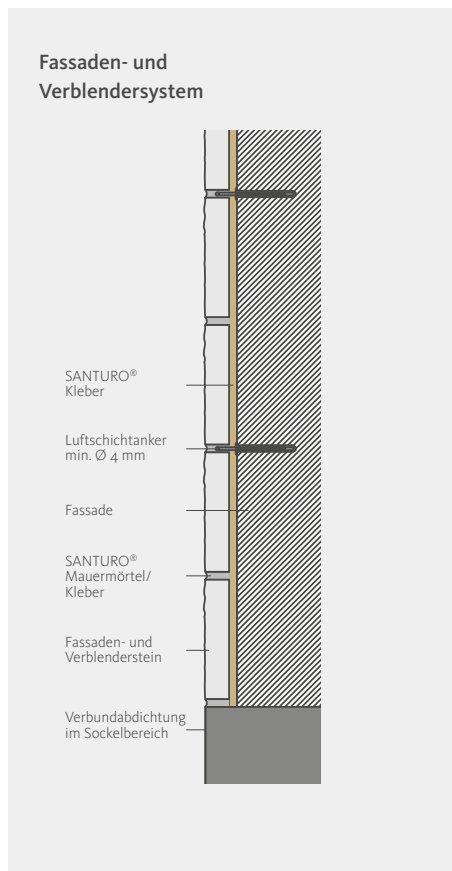
Bündige Fugen betonen die Linienführung der Mauer. Sie werden mit dem geraden Fugeisen abgezogen. Sehr breite Fugen mit einem Pinsel glatt streichen.



# Verblendmauerwerk Vormauerwerk

Durch das drinnen und draußen einsetzbare SANTURO® Verblendsystem erhalten unansehnliche Flächen attraktive, natürlich wirkende Mauerstrukturen. Beispielsweise Brüstungen, Fassadensockel und Kamine. Ein ideales Gestaltungselement auch für Eingangsbereiche und Sitzecken. Die bossierten Steine werden mit 1 mm Fuge vollflächig verklebt (SANTURO® Kleber). Aufbauten sollte man durch Wandanker sichern. Als Fugenfüllung für Fugen ab 10 mm Breite SANTURO® Mauermörtel verwenden.

SANTURO® Mini-Landhausmauer und Hochbeetmauer sowie CULT® LONG-LINE® (Mauerdicke 115 mm) eignen sich auch sehr gut als Vormauerwerk. Hierzu wird die SANTURO®- bzw. CULT®-Mauer vor der Fassade erstellt. Zwischen dem Vormauerwerk und der Fassade sollte ein hinterlüfteter Abstand gebildet werden. Die Verankerung der SANTURO®- bzw. CULT®-Mauer erfolgt über Luftschichtanker. Gemäß DIN 1053 sind fünf Anker je Quadratmeter einzusetzen. Diese müssen zur ausreichenden Verankerung im Mörtelbett am Ende 25 mm abgewinkelt werden.



### So werden Mauersteine bearbeitet

- Die Steine können durch einen Pflastersteinspalter mit entsprechender Öffnungsweite gebrochen oder mit Fäustel und Setzer, das ist ein Meißel mit breiter, scharf abgeschrägter Bahn, auf individuell benötigte Maße gebracht werden. Zuvor die betreffende Stelle anritzen.
- Wenn ein größerer Teil abzustemmen ist, nimmt man zunächst etwas weniger weg und arbeitet bis zur gewünschten Kante nach.
- Endstücke etwas länger lassen als erforderlich und mit dem Setzer, einem Schlagmeißel oder der Schneidseite eines Maurerhammers bossieren. Je nachdem wie viel Material entfernt wird, entsteht eine gebuckelte oder eine mehr gerade Fläche.



### Der gelungene Abschluss

Die Mauerkrone verleiht dem Bauwerk Charakter. Sie soll darüber hinaus verhindern, dass Feuchtigkeit eindringt, denn dadurch könnte es bei anschließendem Frost zu Schäden kommen. Abdeckplatten bieten einen guten Schutz.





## PRODUKTREGISTER A – Z

### A

AQUARENA® STABILO ENTWÄSSERUNGSRINNE.....	159
ARCADO®.....	38
ARCADO® DRAINFUGENSTEIN.....	40
ARCADO® LÄNGSRASENFUGENSTEIN.....	41
ARCADO® SITZQUADER.....	151
ARCADO STUFEN.....	146
ARCADO® TERRASSENPLATTEN.....	86
ARENA®.....	20
ARENA® BEL CANTE®.....	30
ARENA® BEL CANTE® PFLASTERPLATTEN.....	31
ARENA® NOVA.....	34
ARENA® NOVA BEL CANTE®.....	34
ARENA® RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN.....	37
ARENA RAND- UND STUFENPALISADE.....	147
ARENA VIVA®.....	36
AZURO®.....	87

### B

BLOCKSTUFEN.....	146
------------------	-----

### C

CEMENTO.....	88
COMFORT STUFEN.....	146
CONCRETE PFLANZGEFÄSSE.....	150
CONCRETE SICHTSCHUTZ.....	149
COURT-STONE®.....	80
COURT-STONE® RUSTIC.....	81
CULT® GRANDE.....	119
CULT® LONG-LINE®.....	116
CULT® MAUERKLEBER.....	118
CULT® STUFEN.....	146
CULT® WASSERFALL.....	118

### D

DACAPO® SITZ-CUBE.....	151
------------------------	-----

### E

ECO LIVING MOMENTS®.....	82
--------------------------	----

### F

FOCUS® LED-LONG-LIGHT.....	154
FOCUS® LED-PFLASTERLEUCHTEN.....	153
FOCUS® LEUCHTEN-MAUERMODUL.....	155
FOCUS® STUFEN MIT LED-BELEUCHTUNG.....	155
FONDA®.....	42
FORUM PUR®.....	90
FORUM S.....	91

### L

LAMBADA® FORTE DRAINFUGENSTEIN.....	46
LAMBADA® FORTE LÄNGSRASENFUGENSTEIN.....	46
LAMBADA® FORTE PLANLINE.....	44
LAMBADA® FORTE PLANLINE BAHNENVERBAND.....	47
LAMBADA® FORTE STUFEN.....	146
LIVING MOMENTS®.....	94

### M

MAHORA® BALKEN.....	112
MAHORA® DIELENSTEINE.....	110
MAHORA® GROSSDIELE.....	111
MAHORA® GROSSSTUFE.....	111
MAHORA® LAMELLENDIELE.....	112
MAHORA® PARKETTDIELEN.....	109
MAHORA® SITZQUADER.....	113
MAHORA® STAMMSITZ.....	113
MAHORA® TRIO.....	112
MAHORA® UNO.....	113
MAURINO® GARTENSTEIN.....	122
MAURINO® RIEMCHENSTEIN.....	76
MAURINO® RIEMCHENSTEIN VOLLKANTIG.....	77
MEZZO®.....	92
MIAMI.....	95

## O

**OCTOPUS®** FUNDAMENT-STEIN-SYSTEM ..... 142

## P

**PAVE-EDGE** RANDBEFESTIGUNGS-SCHIENEN ..... 159

**PAVENA®** FUGENSAND/-SPLITT ..... 83

**PODIUM** ARCHITEKTUR..... 96

## R

**REDOTTO-RC®** MAUERSTEINE..... 123

**REDOTTO-RC®** PFLASTERSTEINE..... 48

## S

**SAMBA®** ..... 93

**SAMBA®** STUFEN ..... 146

**SANTURO®** BOGEN + PFEILERSTEINE ..... 138

**SANTURO®** FASSADEN- UND VERBLENDSYSTEM..... 142

**SANTURO®** FIX..... 143

**SANTURO®** HOCHBEETMAUER ..... 133

**SANTURO®** JAHRGANGSSTEIN..... 139

**SANTURO®** KEILSTEINE ..... 140

**SANTURO®** LANDHAUSMAUER..... 126

**SANTURO®** LANDHAUS-STUFEN..... 146

**SANTURO®** MAUERABDECKPLATTEN..... 139

**SANTURO®** MAUERKLEBER ..... 143

**SANTURO®** MAUERMÖRTEL..... 143

**SANTURO®** MINI-LANDHAUSMAUER ..... 133

**SANTURO®** ÖKOLOGISCHE WEINBERGMAUER ..... 135

**SANTURO®** TERRASSENPLATTEN ..... 98

**SANTURO®** TERRASSENPLATTEN  
IM RÖMISCHEN VERBAND..... 99

**SANTURO®** WASSERFALL..... 140

**SANTURO®** WEINBERGMAUER ..... 134

**SCALA** STUFEN ..... 146

**SPIRELL®** ..... 52

**SPIRELL®** DRAINFUGENSTEIN ..... 56

**SPIRELL®** LÄNGSRASENFUGENSTEIN ..... 56

**SPIRELL®** PLANLINE..... 54

**SPIRELL®** PLANLINE BAHNENVERBAND..... 57

**SWING®** PFLASTERSTEIN-SET ..... 64

## T

**TEGULA®** ..... 66

**TEGULA®** DRAIN-/RASENFUGENSTEIN ..... 72

**TEGULA®** KREIS- UND MOSAIKSTEIN ..... 72

**TESCADO** CURA..... 73

**TESSINA®** RANDBEFESTIGUNGS-/  
ENTWÄSSERUNGS-SYSTEM..... 158

**TWIST®** ..... 74

**TWIST®** DRAIN-/RASENFUGENSTEIN ..... 75

## V

**VARUS®** ..... 147

**VELVET CONCRETE®** ..... 58

**VELVET CONCRETE®** PLANLINE..... 60

**VELVET CONCRETE®** TERRASSENPLATTEN..... 101

**VELVET FERA®** CONCRETE..... 63

**VELVET FERRO CONCRETE®** ..... 62

**VELVET FERRO CONCRETE®** TERRASSENPLATTEN..... 102

**VELVET SETA®** CONCRETE TERRASSENPLATTEN ..... 100



Drucktechnisch bedingte  
Farbabweichungen vorbehalten.

## GARTEN-AUSSTELLUNGEN

Wir sind immer auf der Suche nach der Gestaltung von Lebensraum, den Plätzen und Wegen der Welt. In unseren Mustergärten setzen wir Ideen und Vorstellungen von Lebensraumgestaltungen um: Erleben Sie vor Ort, wie Landschaftsarchitektur zusammen mit Pflanzen und im Kontext von Architektur wirkt. Holen Sie sich Anregungen für Ihre eigenen Pläne. Mehr Informationen finden Sie auf unserer Website [www.braun-steine.de](http://www.braun-steine.de)

**braun|steine**<sup>®</sup>  
seit 1875

**braun-steine GmbH**  
Hauptstraße 5-7  
**73340 Amstetten**  
Telefon 07331.3003-0

**Garten-Ausstellungen**  
Hauptstraße 5-7  
**73340 Amstetten**  
Rittweg 15-17  
**72070 Tübingen-Hirschau**

info@braun-steine.de  
www.braun-steine.de

### Muster-Ausstellungen

Tölzer Straße 26  
**82544 Egling**  
Im Schlatt 7  
**88693 Deggenhausetal**  
Lösmühle 2  
**91154 Roth-Eckersmühlen**



braun\_steine



braun-steine



braun-steine



braun-steine GmbH