



Die Natur schenkt das Design

braun[®]
Ideen aus Stein

Helmut Strahl

Garten- und Landschaftsbauer:

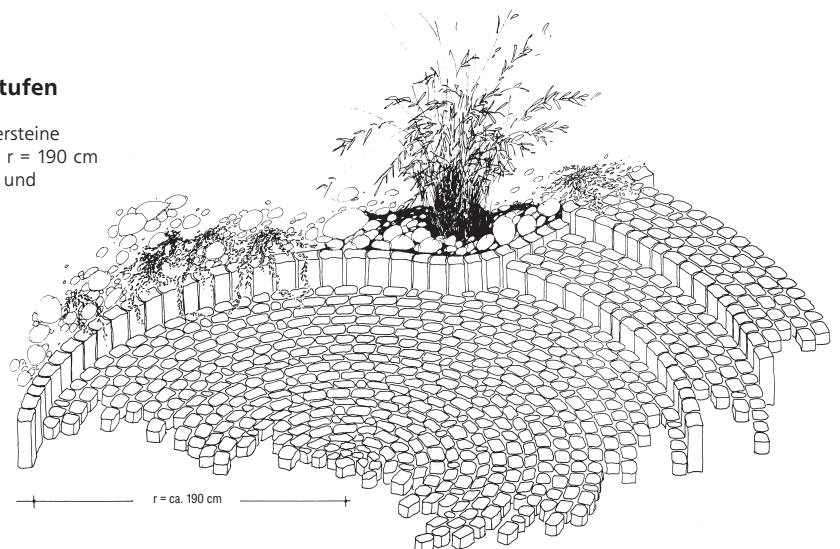
„ich plane und arbeite gerne mit ARENA®, es überzeugt durch hervorragende Produkt-Eigenschaften ...“



- ... individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- ... spannende Verlegungen mit XXL-Steinen
- ... durch Klein- und Bindersteine sind keine Einschnitte erforderlich
- ... Gefälle können mühelos ausgeglichen werden
- ... ideale Einbindung in die Natur durch PAVE EDGE Randbefestigung
- ... interessante Kombination mit Natur- und Betonplatten
- ... die Farbschattierungen unterstützen die Lebendigkeit der Fläche
- ... dauerhafte Wasserdurchlässigkeit durch Gutachten bestätigt

Platz mit Stufen

ARENA® Pflastersteine
Kreisverlegung $r = 190 \text{ cm}$
ARENA® Rand- und
Stufenpalisade





Inhalt

- 4 Seniorenheim Sigmaringen
- 5 Waldorfschule Stuttgart
- 6 Gutshof Neustadt
- 7 Kinderdorf Hegenberg
- 8 Albert-Schweizer-Kinderdorf Waldenburg
- 9 Hausgarten Ehrenkirchen
- 10 Innenhof Konstanz
- 11 Einfamilienhaus Bodensee
- 12 Biergarten Bayern
- 13 Versickerungs-Gutachten
- 14 Technische Daten
- 15 ARENA® VISTA®



- Objekt:** Freiflächengestaltung
Seniorenwohn- und Pflegeheim Josefinenstift
72488 Sigmaringen
- Eingebautes Produkt:** ca. 150 m² Pflastersteinsystem ARENA®
Nr. 72 Jura-Variation
- Fertigstellung:** 2007
- Planung:** 365° freiraum + umwelt, René Fregin, Christian Seng
88662 Überlingen
- Ausführung:** App Garten & Landschaftsbau, 88527 Unlingen





- Objekt:** Pausenhof; Freie Waldorfschule Uhlandshöhe
70188 Stuttgart
- Eingebautes Produkt:** ca. 750 m² Pflastersteinsystem ARENA® NOVA®
Sonderfarbe Sandbraun
- Fertigstellung:** 2007
- Planung:** Koeber Landschaftsarchitektur, 70178 Stuttgart
- Ausführung:** Michael Hörr GmbH Garten und Landschaftsbau
71686 Remseck





- Objekt:** Außenanlagen eines renovierten Gutshofes
31535 Neustadt am Rübenberge, Ortsteil Suttorf
- Eingebautes Produkt:** ca. 2100 m² Pflastersteinsystem ARENA® NOVA®
Nr. 18 Grau-Schattiert
- Fertigstellung:** 2001
- Planung:** Birgit Hammerich, Landschaftsarchitektin
31535 Neustadt am Rübenberge
- Ausführung:** Schaper & Kleine Garten- und Landschaftsbau GmbH
31535 Neustadt am Rübenberge





Objekt: Kinderdorf Hegenberg
88074 Meckenbeuren-Hegenberg

Eingebautes Produkt: ca. 1000 m² Pflastersteinsystem ARENA® NOVA®
Nr. 18 Grau-Schattiert

Fertigstellung: 2004

Planung: Freier Garten- und Landschaftsarchitekt Rochus Hack
88285 Bodnegg

Ausführung: Gaetano Di Sanza Garten- und Landschaftsbau
88214 Ravensburg





- Objekt:** Wege und Plätze, Albert-Schweizer-Kinderdorf e. V.
74638 Waldenburg
- Eingebautes Produkt:** ca. 1300 m² Pflastersteinsystem ARENA®
Nr. 33 Terra-Schattiert, Nr. 72 Jura-Variation
- Fertigstellung:** 2006
- Planung:** Niels C. Thomas, Landschaftsarchitekt (BDLA)
74523 Schwäbisch Hall
- Ausführung:** N. C. Thomas, Garten- und Landschaftsbau GmbH
74523 Schwäbisch Hall





Objekt: Hausgarten und Vorplatz, 79238 Ehrenkirchen
Ortsteil Ehrenstetten

Eingebautes Produkt: ca. 100 m² Pflastersteinsystem ARENA® und ARENA® CURA
Nr. 72 Jura-Variation

Fertigstellung: 2003

Planung: Evelin Kohler-Ruh/Garten- und Landschaftsbau Jürgen Ruh
79238 Ehrenkirchen

Ausführung: Garten- und Landschaftsbau Jürgen Ruh
79238 Ehrenkirchen





Objekt: Innenhof Wessenberg-Galerie
78459 Konstanz

Eingebautes Produkt: ca. 250 m² Pflastersteinsystem ARENA®
Nr. 10 Naturgrau, Nr. 12 Graphitgrau

Fertigstellung: 2000

Planung: Schaudt Architekten BdA
78462 Konstanz

Ausführung: Garten- und Landschaftsbau Klaus Schrodin
88662 Überlingen





Objekt: Einfamilienhaus am Bodensee

Eingebautes Produkt: ca. 130 m² Pflastersteinsystem ARENA®
Nr. 47 Melaphyr

Fertigstellung: 2007





Objekt: Biergarten
88287 Grünkraut-Liebenhofen

Eingebautes Produkt: ca. 100 m² Pflastersteinsystem ARENA®
Nr. 72 Jura-Variation

Fertigstellung: 2001

Planung/Ausführung: Wohnraum Garten Gebrüder Liewig GbR
88212 Ravensburg



**Gutachten bestätigt:
Flächen aus ARENA®-Pflaster
sind auch nach mehr als zehn
Jahren voll wasserdurchlässig**

Versickern, nicht versiegeln!

Um den Naturhaushalt zu unterstützen und die Kanalisation und Kläranlagen zu entlasten, sollten Niederschläge im Erdreich versickern. Entsprechende Maßnahmen werden immer häufiger bei Neuplanungen wasser- und baurechtlich vorgeschrieben. Dazu gehört eine ausreichende Durchlässigkeit befestigter Flächen, sofern nicht Bodenverhältnisse, Nutzung und Grundwasserschutz dagegen stehen.

In Frage kommen private Hauszugänge, Garageneinfahrten und Stellflächen für Fahrzeuge wie auch Höfe und Plätze in Wohngebieten, wobei auch die Einsparung kommunaler Abwassergebühren möglich ist, wenn diese in Schmutz- und Regenwasser getrennt werden. Außerdem sind verkehrsberuhigte Zonen sowie Geh-, Rad- und Wirtschaftswege geeignet, um den Oberflächenabfluss zu reduzieren oder sogar ganz zu vermeiden.

Beste Voraussetzungen hierfür bietet das an gespaltene Wacken erinnernde Pflastersteinsystem ARENA®. Bei fachgerechter Ausführung ist seine Versickerungsleistung über die Fugen nicht nur im Neuzustand, sondern auch auf Dauer erheblich höher als die für anschlusslose Flächen einzuhaltende Vorgabe von 270 l / (s x ha) gemäß dem zuständigen Merkblatt der FGSV und dem ATV-DVWK-Arbeitsblatt A 138. Dies beweisen Untersuchungen durch das Sachverständigenbüro BWB Borgwardt Wissenschaftliche Beratung in Norderstedt im Rahmen eines langfristig angelegten Gutachtens.

In welchem Maße die Fähigkeit einer Fläche, Niederschläge aufzunehmen, mit zunehmendem Alter bestehen bleibt, hängt stark von den Mineralstoffen für Pflasterbett und Fugenfüllung ab. Manche Sande und Sand-Splitt-Gemische stellten sich aufgrund der Feinanteile als weniger geeignet heraus.



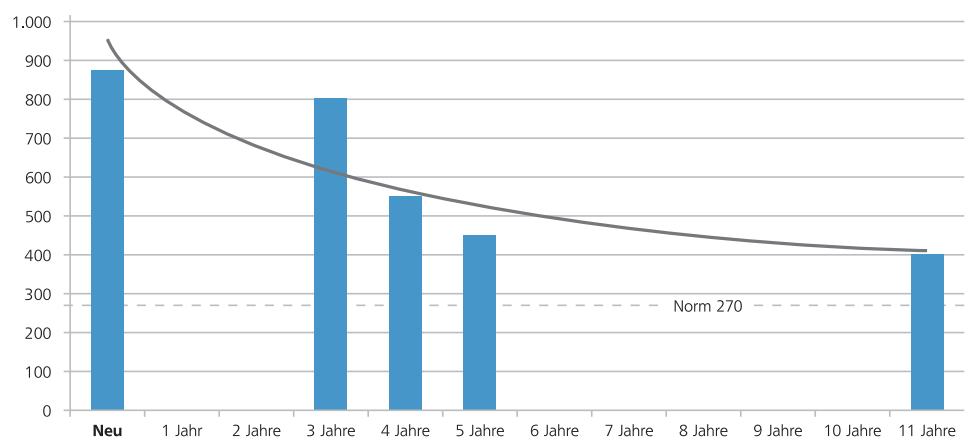
Dagegen werden bei der Verwendung von Splitt 2/5 mm nach mehr als zehn Jahren immer noch rund 400 l / (s x ha) versickert, so dass ein Abflussbeiwert $\psi = 0,0$ gesichert ist.

Dies kann für die gesamte Liegezeit eines ARENA®-Pflasters gelten, weil „nach den bisherigen Erfahrungen keine wesentliche Abnahme der Durchlässigkeit mehr zu erwarten ist“, so Dr. Sönke Borgwardt.

Sie ist allerdings bei Rasenfugen eingeschränkt. Die Niederschläge werden aber teilweise gespeichert und wieder verdunstet, was eine Verbesserung des Kleinklimas begünstigt. Versickerungsaktive und begrünte Befestigungen lassen sich miteinander zu ökologisch sinnvollen Flächen kombinieren, die optisch ansprechend nach Funktionen differenziert sind und doch einheitlich wirken.

Versickerte Regenspende in l / (s x ha)

Versickerungsleistung ARENA® mit Splitt 2/5 mm verfüllt nach Liegedauer in Jahre





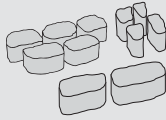
ARENA®

Erfüllt die Anforderungen wasserdurchlässiger Pflasterflächen



DIN EN 1338
Steindicke: 80 mm

Normalsteine
5 verschiedene
Steingrößen
Länge ca. 120 – 150 mm
Lieferung inkl. 4 versch.
Kleinsteine (Ausgleichsteine)
2 verschiedene Bindersteine



Farben

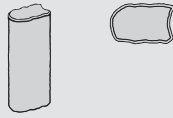
Nr. 10 Naturgrau
Nr. 12 Graphitgrau
Nr. 18 Grau-Schattiert
Nr. 33 Terra-Schattiert
Nr. 47 Melaphyr
Nr. 68 Flamenca
Nr. 72 Jura-Variation
Nr. 89 Buntsandstein-Rot



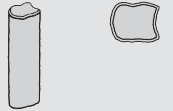
ARENA®

Rand- und Stufenpalisade
Palisadenhöhe: 350 mm

Typ 1
150 x 100 mm



Typ 2
115 x 100 mm



Typ 1 + 2 nur gemischt im Verhältnis 1:1
lieferbar. 1 Satz (Typ 1 + Typ 2) = 0,265 lfdm.

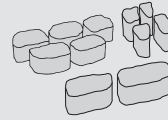
ARENA® NOVA®

Erfüllt die Anforderungen wasserdurchlässiger Pflasterflächen



DIN EN 1338
Steindicke: 80 mm

Normalsteine
5 verschiedene
Steingrößen
Länge ca. 120 – 150 mm
Lieferung inkl. 4 versch.
Kleinsteine (Ausgleichsteine)
2 verschiedene Bindersteine



XXL-Steine
4 verschiedene
Steingrößen
Länge ca. 170 – 200 mm



ARENA® NOVA®

Eine spannende Verlegeart mit ARENA® Normalsteinen und ARENA® XXL-Steinen.
Mischungsverhältnis:
60% Normalsteine : 40% XXL-Steine

Farben

Nr. 10 Naturgrau
Nr. 12 Graphitgrau
Nr. 18 Grau-Schattiert
Nr. 33 Terra-Schattiert
Nr. 47 Melaphyr
Nr. 68 Flamenca
Nr. 72 Jura-Variation
Nr. 89 Buntsandstein-Rot



ARENA® CURA

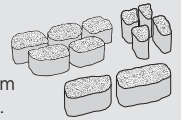
Mit gefräster Oberfläche



Erfüllt die Anforderungen wasserdurchlässiger Pflasterflächen

DIN EN 1338
Steindicke: 80 mm

Normalsteine
5 verschiedene
Steingrößen
Länge ca. 120 – 150 mm
Lieferung inkl. 4 versch.
Kleinsteine (Ausgleichsteine)
2 verschiedene Bindersteine



XXL-Steine
4 verschiedene
Steingrößen
Länge ca. 170 – 200 mm



Lieferung palettiert!

Farben

Nr. 10 Naturgrau
Nr. 12 Graphitgrau
Nr. 72 Jura-Variation



Attraktive Farbpalette



Nr. 18 Grau-Schattiert



Nr. 33 Terra-Schattiert



Nr. 47 Melaphyr



Nr. 68 Flamenca



Nr. 72 Jura-Variation



Nr. 10 Naturgrau



Nr. 12 Graphitgrau



Nr. 89 Buntsandstein-Rot



Wie ein Relikt vergangener Zeit

Der ARENA® VISTA® besticht durch seine reliefartige Oberfläche. Die Unregelmäßigkeit in Form und Oberfläche vermittelt den Eindruck eines historischen Kopfsteinpflasters.

Die Steindicke von nur 60 mm ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Durch die unterschiedlichen Steinformate entfallen aufwändige Einschnearbeiten: Einer passt immer. Ein weiterer Vorteil: die hohe Regenwasser-Versickerungsleistung.

ARENA® VISTA®

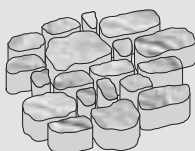
Mit strukturierter Oberfläche
Erfüllt die Anforderungen
wasserdurchlässiger Pflasterflächen



DIN EN 1338

Steindicke: 60 mm

Normalsteine,
Kleinsteine,
Bindersteine
und XXL-Steine
anteilmäßig auf
einer Palettenlage
enthalten



Nr. 12 Graphitgrau

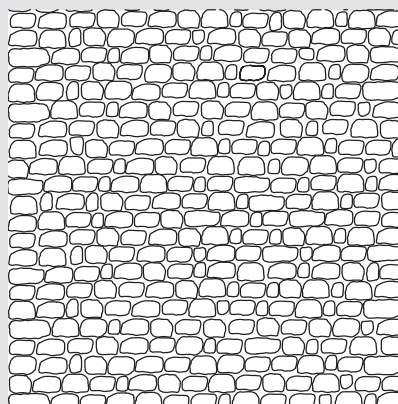


Nr. 28 Cream



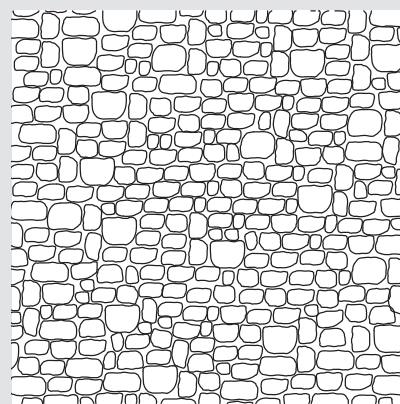
Nr. 133 Antik-Variation





ARENA® Reihenverlegung

J 53a

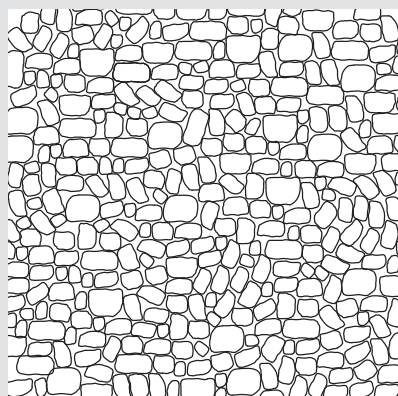


ARENA® NOVA® „Römischer Verband“

J 4

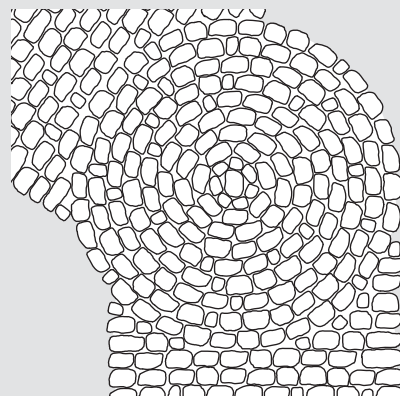
Flexibel in der Verlegung

Fast alles ist mit ARENA® möglich. Ganz natürlich wirkt ein Wilder Verband. Beim Römischen Verband wird eine regelmäßige Anordnung von Großsteinen unterbrochen, wodurch ein besonders fesselndes Flächenbild resultiert. Gerade und geschwungene Reihen sind ebenso machbar wie Bögen bis hin zu geschlossenen Kreisen, auch zur Richtungsänderung einer Wegeführung.



ARENA® NOVA® „Wilder Verband“

J 5



ARENA® Kreisverlegung

J 2

Mustergarten „SteineTreff“

73340 Amstetten
72070 Tübingen

Musterausstellungen

82110 Germering
88693 Deggenhausertal
91154 Eckersmühlen

www.braun-steine.de

www.arena-pflastersteine.de

www.santuro.de

www.t8-modul.de

Albrecht Braun GmbH
Hauptstraße 5-7
73340 Amstetten
Telefon 07331.3003-0
Telefax 07331.3003-66

Aicheler & Braun GmbH
Rittweg 15-17
72070 Tübingen-Hirschau
Telefon 07071.9705-0
Telefax 07071.76653

E-Mail: info@braun-steine.de
www.braun-steine.de

Verkaufsniederlassung

Albrecht Braun GmbH
Landsberger Straße 24
82110 Germering
Telefon 089.84006006
Telefax 089.84006189

Abhollager

Albrecht Braun GmbH
Lösmühle 2
91154 Eckersmühlen
Telefon 09171.89598-13
Telefax 09171.89598-20

Lieferwerk, Abhollager

Edwin Probst & Sohn
Im Schlatt 7
88693 Deggenhausertal
Telefon 07555.422
Telefax 07555.5155

braun[®]
Ideen aus Stein