Das T-DESIGN®-Pflasterstein-System

Vielfalt in Funktionalität und Optik

braun|steine®
seit 1875

Wasserdurchlässig gemäß gesplitteter Abwassergebühren

VERSICKERUNGS LEISTUNG 3050 l/(s×ha)

ÖKO-FLÄCHE

Gutachten bestätigt:
Das TEGULA® Steinformat 20,8/17,3/7 mit Sinus-Distanzer erreicht bei einer Fugenbreite von 4 mm, verfüllt mit PAVENA® Ökodrain 1 – 3 mm, eine Regenwasser-Versickerungsleistung von **3.050 l/(s×ha)**.

Inhalt

Entwickelt aus dem Pflasterstein-Klassiker TEGULA® stehen mit dem heutigen T-DESIGN®-Pflasterstein-System, welches das T8-System ersetzt, vier verschiedene Oberflächen-Varianten und je nach Belastungsklasse drei Steindicken von 70 mm bis 130 mm zur Verfügung. Kombiniert mit über 20 Steinformaten und der großen Farbauswahl lassen sich in der Objektplanung funktionale und gestalterische Anforderungen ästhetisch ansprechend und individuell kombinieren.

4 **Ästhetik**
Vier Oberflächen

6 **Farben**

8 **Formate**

10 **Versickerung**
Drainfuge
Rasenfuge
Splittfuge
AQUATON®
PAVENA® Fugenmaterial

12 **Entwässerung**
Randsteine und Rinnen

14 **Entwässerung**
Individuell planen

16 **Sonderteile**
CAMPUS® Stufen, Bänke, Brunnen ...

18 **Beleuchtung**
FOCUS® mit LED-Technik

20 **Objekt-Beispiele**
20 **TWIST®**
22 **TESCADO**
24 **TESCADO** CURA
26 **TEGULA®**

30 **Planungs-Beispiele**
Pkw-Stellplätze

34 **Planungs-Beispiele**
Gesamtsituation

36 **Planungs-Beispiele**
Entwässerung

39 **Planungs-Beispiele**
Kurvensatz

40 **Verlege-Beispiele**

Die ästhetische Qualität eines Belages ergibt sich aus der sensiblen Auswahl von Oberfläche, Farbe und Steinformat zum architektonischen Umfeld und zur Natur.
Das T-DESIGN®-System bietet vier Oberflächen an, die sich in ihrer Optik unterscheiden.

Ästhetik

Vier Oberflächen – ein System

TWIST®

Natürliche und klare Oberfläche

- präzise Kanten und Fugen
- für eine optisch ruhige Flächengestaltung

TESCADO

Brillante Oberfläche

- aufgeraute Edelsplittvorsätze
- strukturbildende Fase
- schmutzabweisende Patinierung

TESCADO CURA

Sichtbare Steinkörnung

- funktionssichere Oberfläche
- hoher Laufkomfort

TEGULA®

Unverwechselbar: gebrochene Kanten und Ecken

- wirkt wie Stück für Stück von Hand gefertigt
- beidseitige Verlegung der Unifarben

Die Farben sind auf die unterschiedlichen Oberflächen abgestimmt. Körnung, Vorsatz und Bearbeitung entfalten so ihre volle, optische Kraft.
Es stehen unterschiedliche Grau-, Braun- und Rottöne sowie interessante Schattierungen und Farbvariationen zur Wahl.

Farben

TWIST®

Nr. 10 Naturgrau

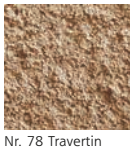
Nr. 20 Anthrazit

Nr. 18 Grau-Schattiert

TESCADO

Nr. 14 Perlgrau

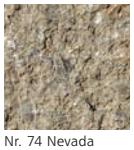
Nr. 20 Anthrazit

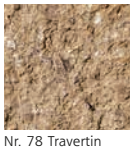

Nr. 78 Travertin

TESCADO CURA

Nr. 10 Naturgrau

Nr. 20 Anthrazit


Nr. 74 Nevada


Nr. 78 Travertin

Nr. 15 Grau-Variation

TEGULA®

Nr. 10 Naturgrau

Nr. 20 Anthrazit

Nr. 44 Heidebraun

Nr. 65 Erdrot

Nr. 74 Nevada

Nr. 75 Juragelb

Nr. 77 Sandbraun

Nr. 78 Travertin

Nr. 15 Grau-Variation

Oberflächen- und Farbvarianten der einzelnen Steinformate mengenbezogen auf Anfrage.
Weitere Farben auf Anfrage möglich.

Nr. 68 Indian-Summer

Nr. 107 Melaphyr-Forte

Nr. 33 Terra-Schattiert

Nr. 68 Flamenca

Nr. 76 Ocker-Variation

Nr. 107 Melaphyr-Forte

Nr. 128 Staufer-Schattiert

Nr. 129 Kalkstein-Schattiert

Nr. 150 Silver-Shadow

Nr. 151 Brown-Shadow

Freier Spielraum in der Gestaltung.
Von klein 104/86 mm bis XXL 352/281 mm.
Das T-DESIGN®-System ist in 70 und 100 mm Steindicke
und in über 20 Formaten lieferbar.
Bei höheren Belastungen empfehlen wir
130 mm Steindicke.

Formate

Stein Formate	Nennmaße in mm	Rastermaße in mm	Steindicken		
			70 mm	100 mm	130 mm
Stein 1/4	104x86	108x90	●	●	
Stein 1/2	173x104	177x108	●	●	●
Quadratstein M	173x173	177x177	●	●	
Stein L	208x104	212x108	●	●	
Stein 1/1	208x173	212x177	●	●	●
Quadratstein L	208x208	212x212	●	●	
Quadratstein XL	281x281	285x285		●	
Stein XL	277x207	281x211	●	●	
Stein LS	313x173	317x177	●	●	
Stein XXL	352x281	356x285		●	
Kardinalshut	247x201	251x205	●		
Kreis- und Mosaikstein	101/71,5x101x70	105/75,5x105x74	●		
Kurvensatz			●	●	
XL Halbstein mit VS 4	208x138	212x141		●	
Stein XL mit VS 4	278x208	282x212		●	
Längsrasenfugenstein mit VS4	278x172	282x212		●	
Rasenfugenstein 1/2	179x89	209x119	●	●	
Rasenfugenstein 1/1	209x179	239x209	●	●	
Drainfugenstein 1/1	203x168*	211x176*	●	●	
Drainfugenstein LS	304x168	317x176	●		
AQUATON Stein 1/1	208x173	212x177	●		
AQUATON Stein 1/2	173x104	177x108	●		

*bei Steindicke 70 mm, 100 mm 202x167 (212x177)

● = Öko-Flächen

Oberflächen- und Farbvarianten der einzelnen Steinformate
mengenbezogen auf Anfrage

Stein 1/4
(104 x 86 mm)

Stein 1/2
(173 x 104 mm)

Quadratstein M
(173 x 173 mm)

Stein 1/1
(208 x 173 mm)

Quadratstein XL
(281 x 281 mm)

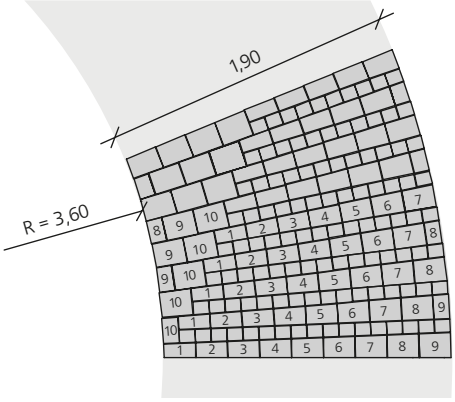
Stein L
(208 x 104 mm)

Stein LS
(313 x 173 mm)

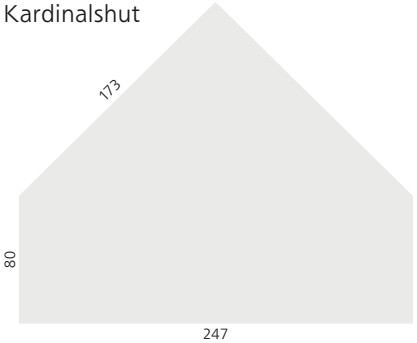
Quadratstein L
(208 x 208 mm)

Stein XXL
(352 x 281 mm)

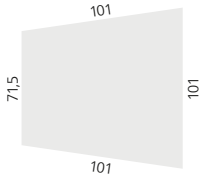
Kurvensatz



Kardinalshut



Kreis- und Mosaikstein



Beispielhaft kompromisslos zeigt sich das T-DESIGN®-System im Regenwasser-Management. Die Versickerungsleistungen sind vorbildlich, ob Drainfuge, Rasenfuge, Splittfuge oder die offenporigen AQUATON®-Steine. Das kornabgestufte PAVENA® Fugenmaterial sorgt für dauerhafte Funktion.

Versickerung

ÖKO-FLÄCHE

VERSICKERUNGS LEISTUNG 3.900 l/(s×ha)

Drainfuge

Unentbehrlich für umweltschonende Flächenkonzepte. Durch Abstandshalter aufgeweitete, mit PAVENA® verfüllte Fugen stellen sicher, dass Niederschläge im Boden versickern können.

VERSICKERUNGS LEISTUNG 600 l/(s×ha)

Rasenfuge

Bewachsene Pflasterfugen sind nicht nur umweltfreundlich, sie bieten auch gestalterische Aspekte. Die integrierten Abstandshalter gewährleisten eine hohe Stabilität. Optisch reizvoll ist der Längsrasenfugenstein.

VERSICKERUNGS LEISTUNG 12.800 l/(s×ha)

Splittfuge

Für eine noch höhere Versickerungsleistung können die Fugen auch mit Splitten gefüllt werden.

PAVENA®-Ökodrain	1 – 3	
PAVENA®-Basaltsplitt	1 – 3	
PAVENA®-Edelsplitt Quarzit-Grau	2 – 5	
PAVENA®-Edelsplitt Basalt-Schwarz	2 – 5	
PAVENA®-Edelsplitt Porphyr-Rot	2 – 5	
PAVENA®-Edelsplitt Lahnquarz-Gelb	2 – 5	

VERSICKERUNGS 7.600 l/(s×ha) LEISTUNG

TWIST® AQUATON®

Ein offenporiges Materialgefüge ermöglicht Aufnahme und Versickerung sehr hoher Niederschlagsmengen. Aufgrund der geringeren Spaltzugfestigkeit wird TWIST® AQUATON® vor allem für Fußgängerbereiche und Fahrradwege verwendet.

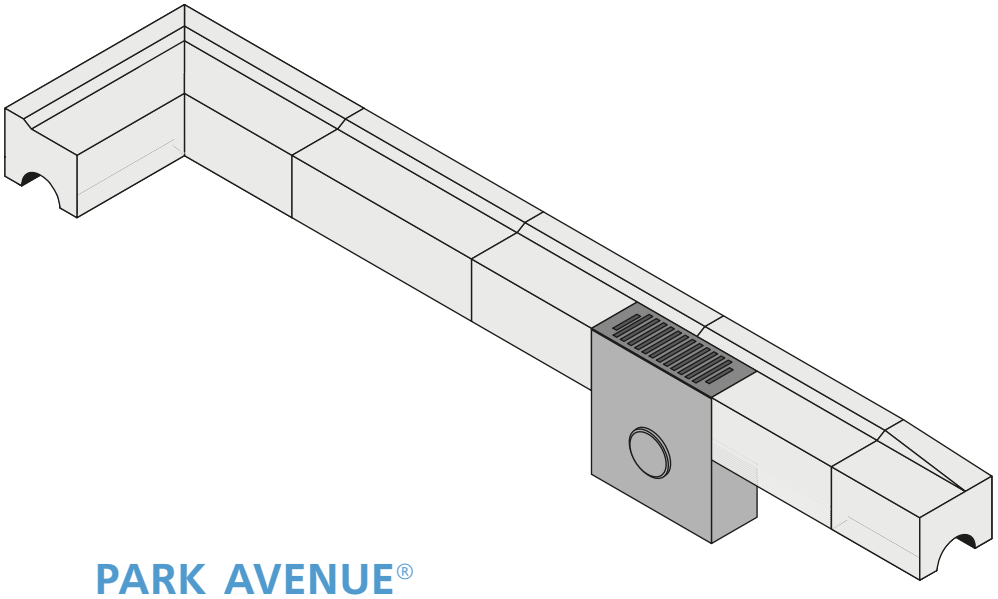
PAVENA® Fugenmaterial

Kornabgestufte Sande und Splitte für die Verfugung von Drain- und Splittfugen stellen eine dauerhafte Versickerung des Regenwassers sicher. Unterschiedliche Farben akzentuieren die Fuge oder lassen sie dezent in den Hintergrund treten.

Abhängig von der Bauweise können Niederschläge in Pflasterungen versickern. Große Mengen werden über Rinnenkörper entsorgt. PARK AVENUE® und AQUARENA® sind die idealen Entwässerungs-Systeme.

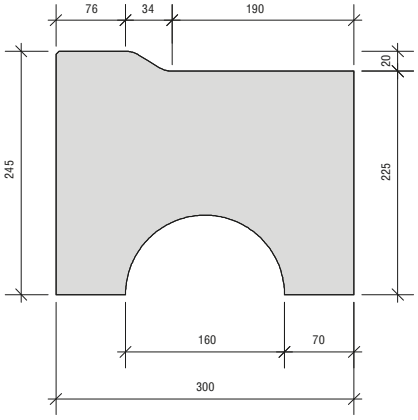
Entwässerung

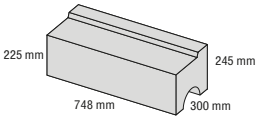
Randsteine und Rinnen



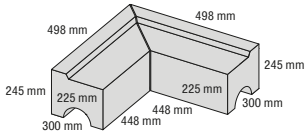
PARK AVENUE®
Randstein-Entwässerungs-System

Dieses Randstein-System lässt sich individuell anwenden. Keilsteine ermöglichen Kurven mit frei wählbaren Radien bei geschwungenen Straßenverläufen. Zudem enthält das Programm Steine für Eckgestaltungen, diverse Formteile und einen Sinkkasten.

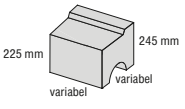




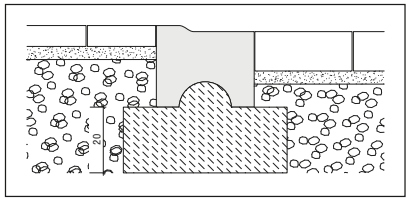
Basis-Element 750/300
Außen- und Innenradien
R 6,0 m bis R 15 m

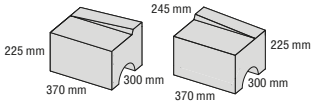


Außen- und Innenecken
Winkel auf Anfrage
(2 Teile, gesägt)

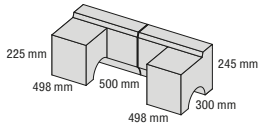


Außen- und Innenradien
R 0,5 m bis R 5,0 m

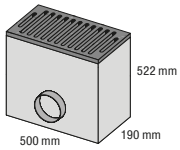




Absenkstein
links/rechts



Formteile für Straßeneinlauf
(2 Teile)

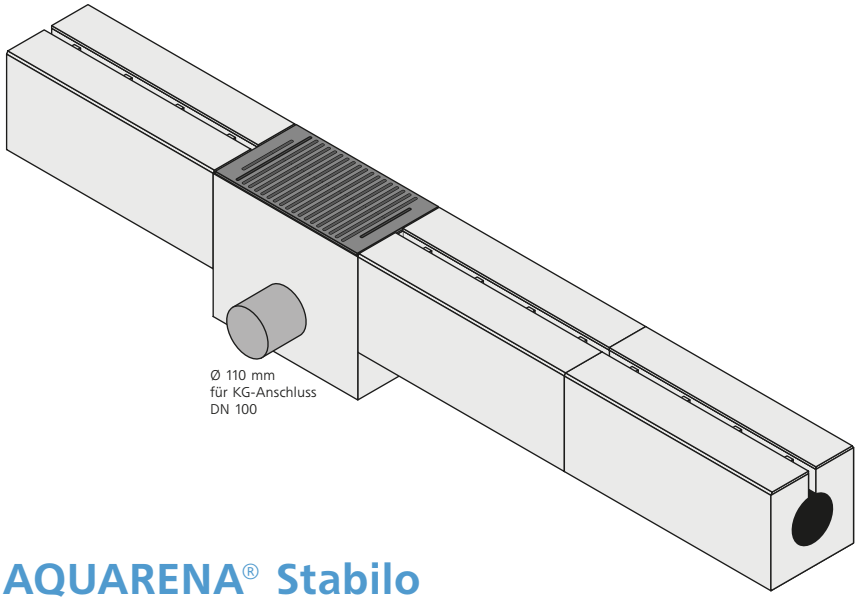


Sinkkasten Klassen D 400
mit Gussrost und Schlammeimer,
seitlicher Anschluss DN 150

PARK AVENUE® mit Sinkkasten

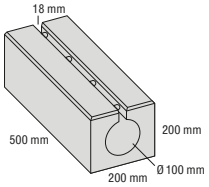
PARK AVENUE® mit Absenkstein

AQUARENA® Stabilo

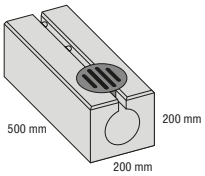


AQUARENA® Stabilo
Entwässerungsrinne

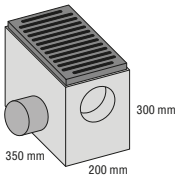
Extrem belastbarer Rinnenkörper nach DIN EN 1433 für Klassen bis F 900 + Typ M. Dieses System hat einen erhöhten Widerstand gegen tausalzhaltiges Wasser unter Frostbedingungen.



Rinne nach
DIN EN 1433
Klassen bis
***F900 + R Typ M**



Spülelement nach
DIN EN 1433
Klassen bis
***F900 + R Typ M**

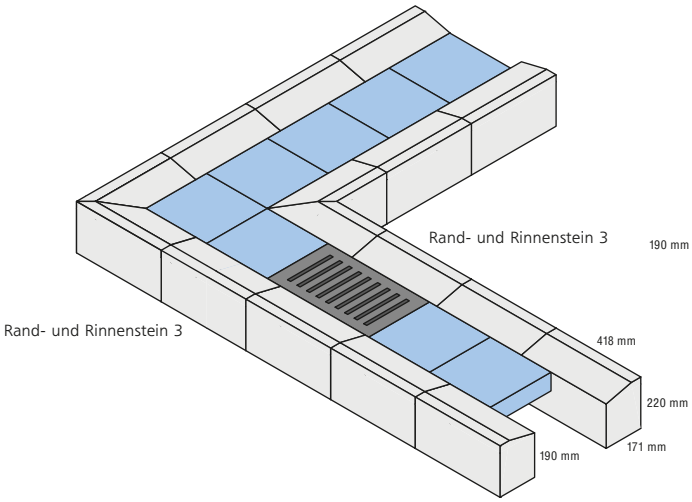


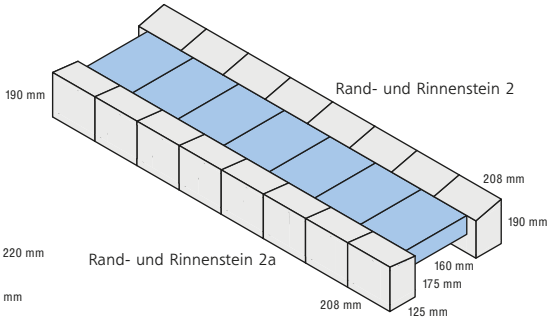
Sinkkasten
Klassen C250, M, Typ W
mit Gitterrost, Schlammeimer,
Reinigungskelle und
KG-Anschluss-Formteil DN100

Vegetationsflächen schützen, Niederschläge ableiten oder Verkehrsflächen abgrenzen – das umfangreiche TESSINA®-System hat für jede Aufgabe die praxisgerechte Lösung.

Entwässerung

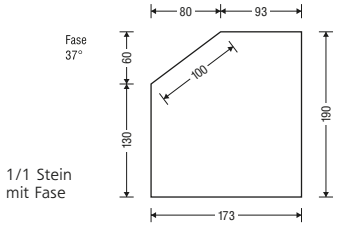
Individuell planen

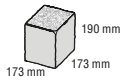




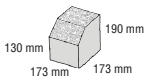
TESSINA®-System

Mit den Bauteilen lassen sich Gesamtkonzepte perfekt realisieren. Für Einfahrten stehen Absenksteine oder Einfahrtssteine zur Verfügung. Für wasserführende Maßnahmen Rand- und Rinnensteine.

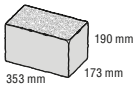




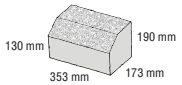
1/2 Stein



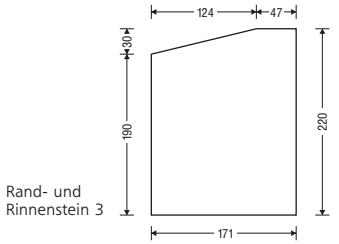
1/2 Stein mit Fase

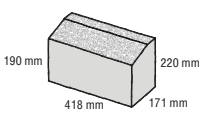


1/1 Stein



1/1 Stein mit Fase





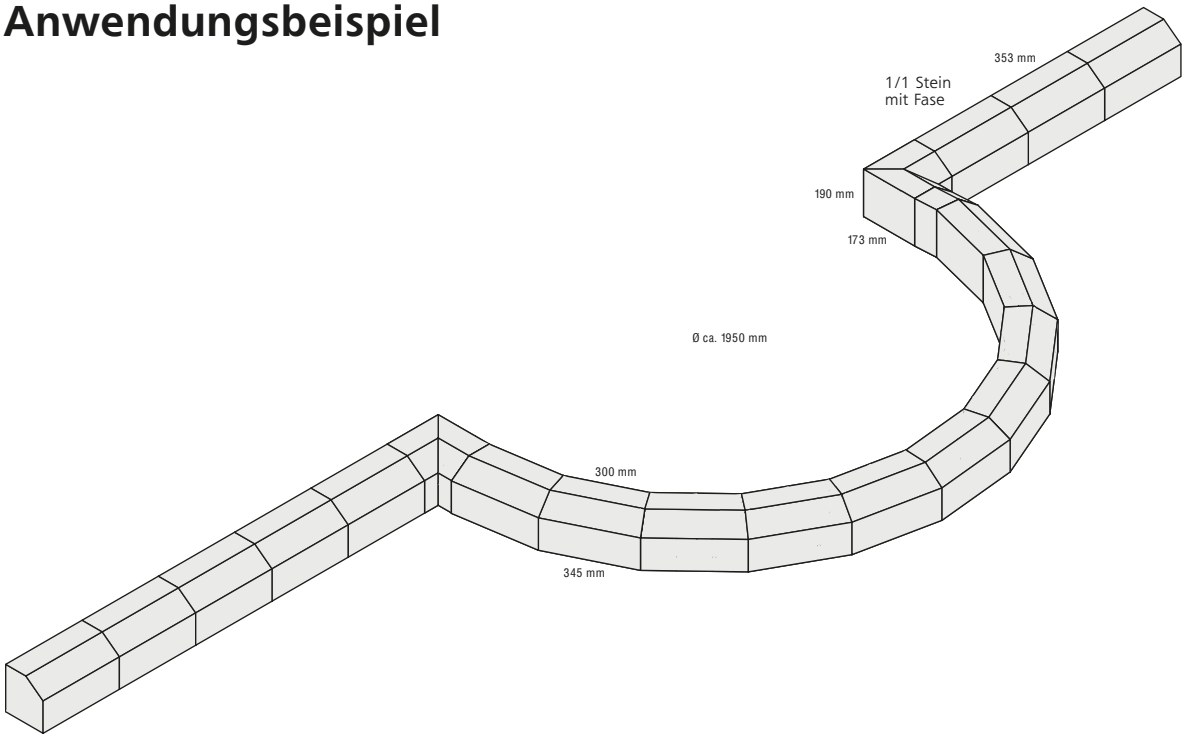
Rand- und Rinnenstein 3

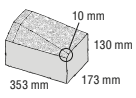
kombinierbar mit Standard-Einlaufschächten Format 30 x 50

Rand- und Rinnenstein 3

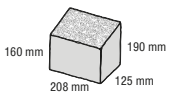
Rand- und Rinnenstein 2

Anwendungsbeispiel

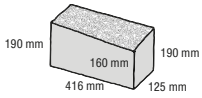




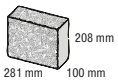
Einfahrtstein links



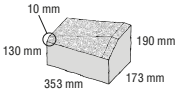
Rand- und Rinnenstein 2



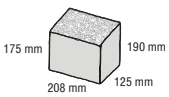
Absenkstein links



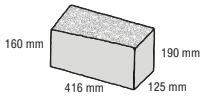
Stellstein A



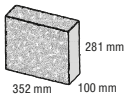
Einfahrtstein rechts



Rand- und Rinnenstein 2a



Absenkstein rechts



Stellstein B

Keil- und Ecksteine sind bauseits herzustellen.

Rund, schräg, Winkel nach Maß …
Sonderformen sind interessante und spannende Herausforderungen.
Gerne realisieren wir Ihre individuellen Gestaltungs-Ideen.

Sonderteile

CAMPUS®

Stufen, Bänke, Brunnen …

Farben und Oberflächen
- Farben nach Wahl
- individuelle Oberflächen
- angepasst an Pflasterbelag
- glatter, selbstverdichtender Beton

Eigenschaften
- Hoher Widerstand gegen Frost- und Tausalz (Prüfzeugnis)
- Imprägnierung möglich, speziell bei hellen und dunklen Oberflächen

Einbauteile
- Dollen, Anker, Leuchten
- Versetz-Hülsen
- Geländer-Aussparungen

Maße und Gewichte pro Element
- Gewicht bis max. 3,5 t
- Mindestmaterialdicke 5 cm
- Flächenmaß bis max. 250 x 600 cm
- Armierung je nach Anforderung

Licht leitet, Licht strukturiert. Licht bringt Sicherheit und Atmosphäre.
In der Fläche, in Stufen, Lamellen oder als Sitzwürfel. Als besonders dekorativer Akzent in verschiedenen Lichtfarben.

Beleuchtung

FOCUS®
mit LED-Technik

FOCUS® LED-Pflasterleuchten

LED-Technologie
homogene Ausleuchtung
Rutschhemmung R 11
befahrbar

Schutzart IP 67

Bodenleuchte 1
inkl. Sockelstein
71 x 71 x 80

Bodenleuchte 2
inkl. Sockelstein
146 x 146 x 80

Bodenleuchte 3
inkl. Sockelstein
296 x 296 x 80

Stein-Zuschnitt
Format 30/30/8
für Größe 71 x 71 x 60

Mittiger Zuschnitt
auf Anfrage

Leuchtfarbe weiß

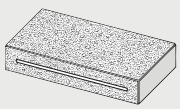
dezentes FOCUS®-Logo

FOCUS® Stufen mit LED-Beleuchtung

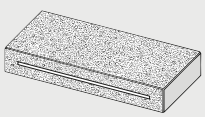
LED-Technologie im
eleganten Aluminiumrahmen
homogene Ausleuchtung

Schutzart IP 65

Stufe
1000 x 400 x 140
mit Lichtstab 1
weiß



Stufe
1200 x 400 x 140
mit Lichtstab 2
weiß



FOCUS® SIT & LIGHT mit LED

Sitzwürfel aus imprägniertem Hochleistungsbeton. Sitzfläche aus weißlich mattiertem Acrylglas. LED-Technologie, Leuchtfarbe Weiß.

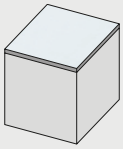
Schutzart IP 65

Vorschaltgerät inkl. Versorgungsspannung 24 V

Verbrauch Weiß: 14,4 W
RGB: 16,2 W

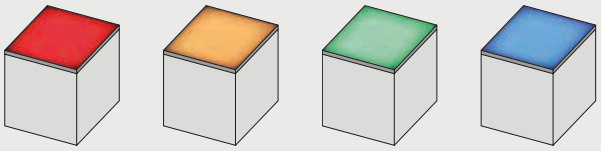
Sitzhöhe 465 mm
450 x 450 mm

Gewicht 100 kg



Weiß

Automatischer Farbwechsel mit RGB-Steuerung möglich.



Rot Gelb Grün Blau

FOCUS® Lamellen mit LED-Beleuchtung

Handfertigung

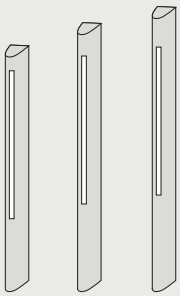
LED-Technologie im eleganten Aluminiumrahmen homogene Ausleuchtung

Schutzart IP 65

Lamelle
140 x 160 x 2500
mit Lichtstab weiß

Lamelle
140 x 160 x 2700
mit Lichtstab weiß

Lamelle
140 x 160 x 2900
mit Lichtstab weiß

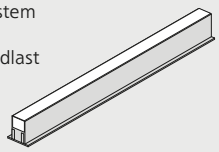


FOCUS® LED-LONG-LIGHT

LED-Technologie im Kunststoff Vollverguss
Plug & Play Stecksystem

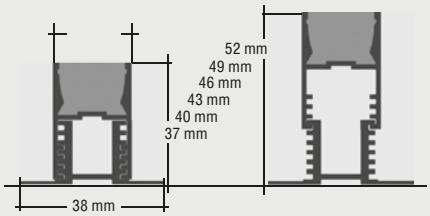
befahrbar bis 5 t Radlast

Schutzart IP 67



Leuchtenprofil 403 x 24 x 37 mm
inkl. Stecker und Kupplung
Trageprofil Typ 1 403 x 38 x 20 mm
Trageprofil Typ 2 1612 x 38 x 20 mm
Zwischenprofil Typ 1 403 x 24 x 38 mm
für 1 Leuchtenprofil
Zwischenprofil Typ 2 1612 x 24 x 38 mm
für 4 Leuchtenprofile
Leuchtfarbe weiß

6-fache Höhenverstellung

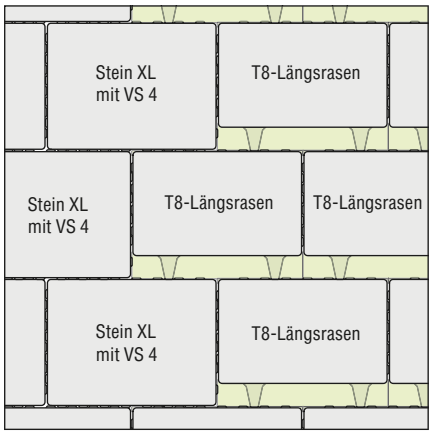


System-Komponenten:
Leuchtenprofil, Trageprofil, Vorschaltgerät und bei Bedarf Verbindungsleitung.

TWIST®

Natürliche und klare Oberfläche

- präzise Kanten und Fugen
- für eine optisch ruhige Flächengestaltung



Objekt: Parkplätze Kanzleiräume, 91174 Spalt

Landschaftsplanung: Jörg Büro für Architektur, 91161 Hilpoltstein

Eingebaute Produkte: ca. 60 m² T-8 Längsrasenfugenstein (Oberfläche TWIST®), Farbe Naturgrau,
ca. 130 m² TWIST®, Format XL mit VS 4 (278 x 208 mm), Farbe Naturgrau

Ausführung: Trost Franz jun. Baugeschäft, 91180 Heideck

Objekt: Parkplätze der Georg Reisch GmbH & Co KG, 88348 Bad Saulgau

Landschaftsplanung: Dipl.-Ing. Bernd Kaibach, Freier Architekt, 88348 Bad Saulgau

Eingebaute Produkte: ca. 1400 m² TWIST® Drainfugenstein, Format 1/1 (208 x 173 mm), Farbe Naturgrau und Anthrazit

Ausführung: MABAU GmbH Straßen- und Pflasterbau, 88213 Ravensburg

TESCADO

Brillante Oberfläche

- aufgeraute Edelsplittvorsätze
- strukturbildende Fase
- schmutzabweisende Patinierung

Objekt:	Neugestaltung der Stadtmitte, 72525 Münsingen
Landschaftsplanung:	Pirker +Pfeiffer Ingenieure GmbH & Co. KG, 72525 Münsingen
Eingebaute Produkte:	ca. 2.100 m² TESCADO, Format 1/1 (208 x 173 mm), Farbe Perlgrau und Porphyr
Ausführung:	Wolfgang Kleinwächter Gartengestaltung GmbH & Co. KG, 72525 Münsingen-Auingen

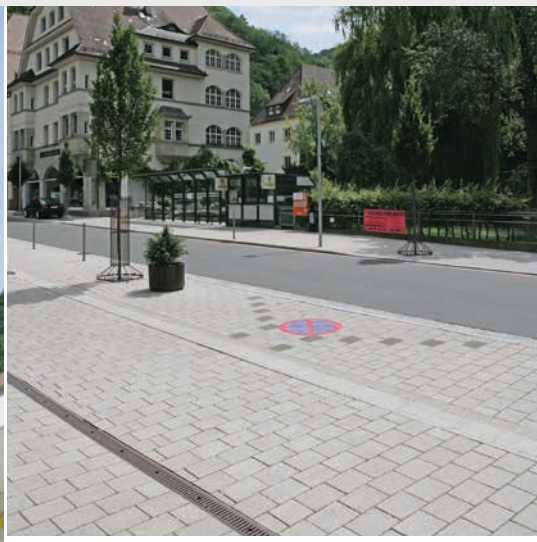
Objekt:	Rathausplatz, 72525 Münsingen
Landschaftsplanung:	Planungsamt Stadt Münsingen, 72525 Münsingen
Eingebaute Produkte:	ca. 560 m² TESCADO® Sonderformate „Münsinger Verband", Farbe Porphyr ca. 560 m² ARCADO® CURA, 90/90, Farbe Beige ca. 65 m² SANTURO® XXL-Mauer, Farbe Kalkstein-Schattiert, SANTURO® Landhaus-Stufen, Farbe Jurabraun
Ausführung:	Wolfgang Kleinwächter Gartengestaltung GmbH & Co. KG, 72525 Münsingen-Auingen

TESCADO CURA

Sichtbare Steinkörnung

- funktionssichere Oberfläche
- hoher Laufkomfort

Objekt:	Karlstraße, 73312 Geislingen
Landschaftsplanung:	Ingenieurbüro Bartsch, 73540 Heubach
Eingebaute Produkte:	ca. 150 m² TESCADO CURA, Format 1/1 (208 x 173 mm), Farbe Naturgrau, ca. 1600 m² TESCADO CURA, Format XL (277 x 207 mm), Farbe Naturgrau, ARPANA® Sonderanfertigung, TESCADO Bord- und Rinnenstein 2 (208 x 125 mm)
Ausführung:	Ulrich Keller Bauunternehmung GmbH, 73079 Süssen



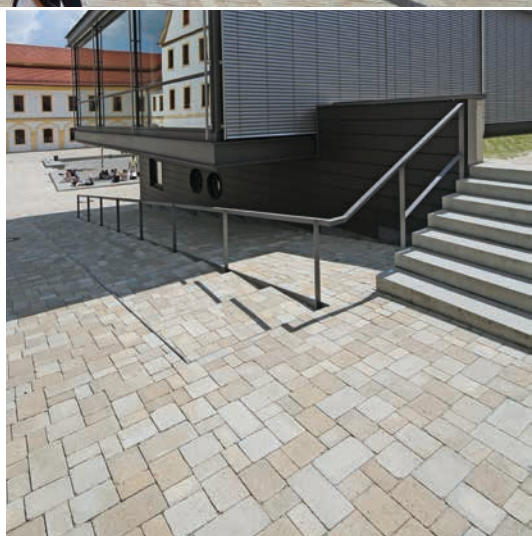
maxime

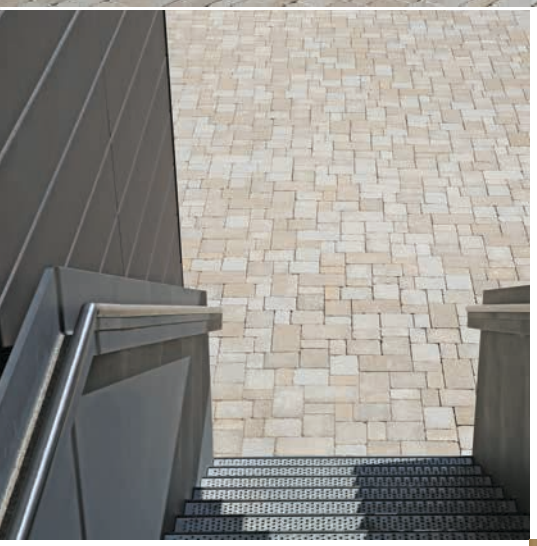
TEGULA®

Unverwechselbar:
gebrochene Kanten und Ecken

- wirkt wie Stück für Stück von Hand gefertigt

Objekt:	Kloster Rebdorf, 85072 Eichstätt
Landschaftsplanung:	Wolfgang Weinzierl Landschaftsarchitekten GmbH, 85051 Ingolstadt
Eingebaute Produkte:	3.500 m² TEGULA®, Format 1/1 (208 x 173 mm), Format 1/2 (173 x 104 mm), Format LS (313 x 173 mm) Nürnberger Verband, Farbe Kalkstein-Schattiert, ca. 700 m² TEGULA®, Format 1/1 (208 x 173 mm), Format 1/2 (173 x 104 mm), Quadratstein L (208 x 208 mm), Quadratstein M (173 x173 mm), Format LS (313 x 173 mm), Farbe Kalkstein-Schattiert
Ausführung:	Hans Hirschmann KG Bauunternehmung GmbH & Co, 91757 Treuchtlingen



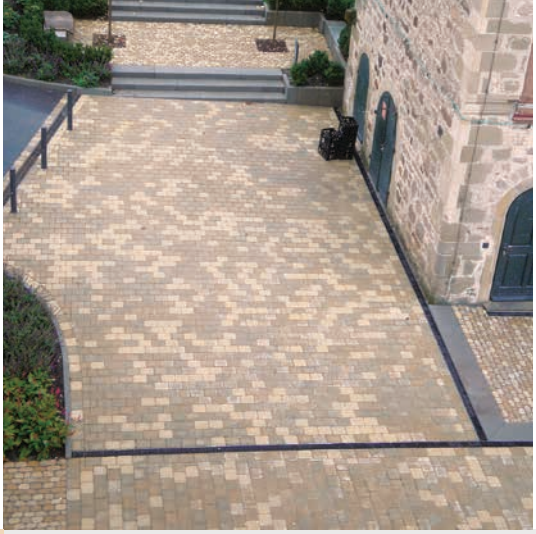


TEGULA®

Unverwechselbar:
gebrochene Kanten und Ecken

- wirkt wie Stück für Stück von Hand gefertigt

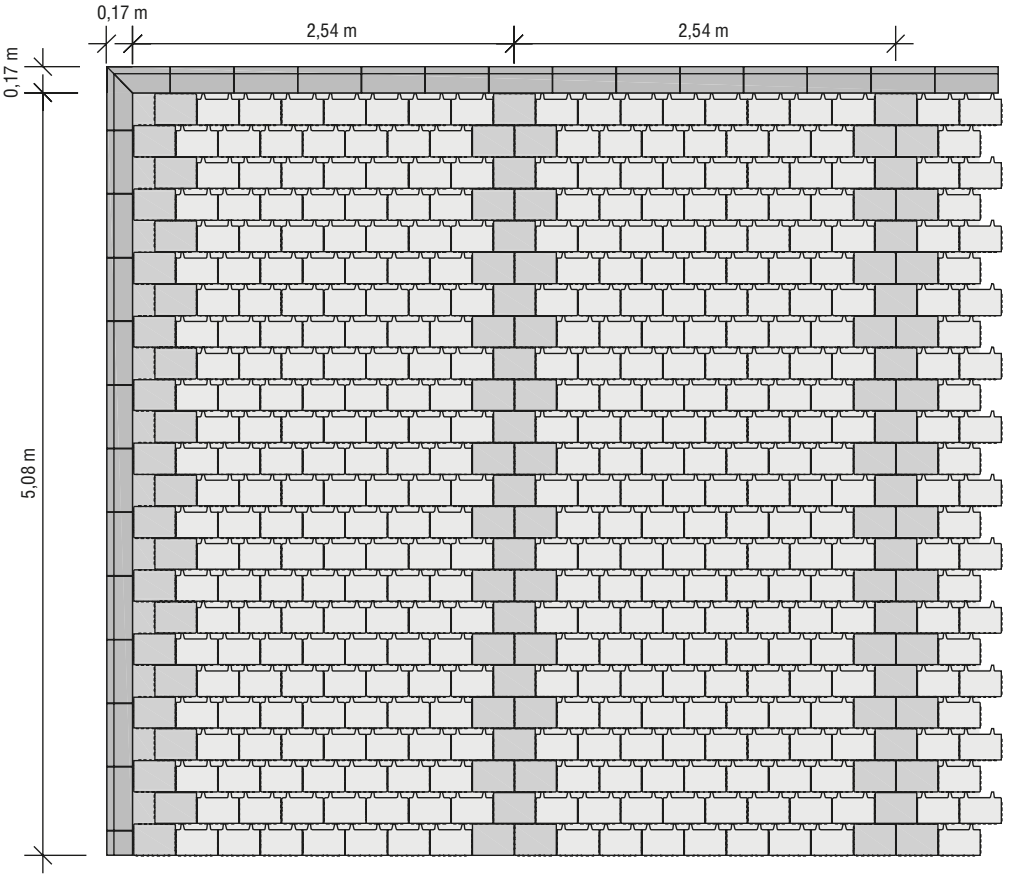
Objekt:	Glockenkelter, 71394 Kernen-Stetten
Landschaftsplanung:	Fischer u. Partner Landschaftsarchitekten, 73262 Reichenbach
Eingebaute Produkte:	ca. 700 m² TEGULA®, Format 1/1 (208 x 173 mm), ca. 190 m² TEGULA®, Format 1/2 (173 x 104 mm), Farbe Melaphyr-Forte
Ausführung:	Gottlob Brodbeck GmbH & Co. KG Straßen- und Ingenieurbau, 72555 Metzingen Bercher & Malejko & Co. GmbH, 72555 Metzingen



Objekt:	Neugestaltung des Schlosshofs, 74544 Michelbach an der Bilz
Bauherr:	Schulstiftung der Evangelischen Landeskirche Baden-Württemberg
Planung Freianlagen:	landschaftsarchitekturbüro gundelfinger, 74523 Schwäbisch Hall
Planung Beleuchtung:	Ingenieurbüro Göggerle, 74564 Crailsheim
Eingebaute Produkte:	ca. 700 m² TEGULA®, Format 1/1 (208 x 173 mm), Farbe Ocker-Variation, ca. 470 m² ARENA®, Farbe Jura Variation
Ausführung:	Wilhelm Kreativgarten, 74538 Rosengarten

Planungs-Beispiele
PKW-Stellplätze

PKW Stellplatz
Variante 1



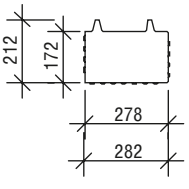
M 1:50

Stellfläche

T8 Längsrasenfugenstein
Stein XL
Nennmaß: 278/172 mm
Rastermaß: 282/212 mm

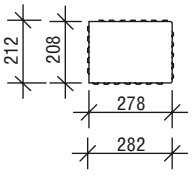
Steindicke:
100 mm

Rasenfugenanteil ca. 19 %



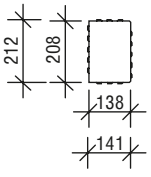
Markierung

Stein XL mit VS 4
Nennmaß: 278/208 mm
Rastermaß: 282/212 mm



XL Halbstein
Nennmaß: 208/138 mm
Rastermaß: 212/141 mm

Steindicke:
100 mm

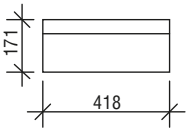


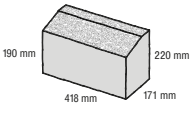
Randbegrenzung

Rand- und Rinnenstein 3
Nennmaß: 418/171 mm

Steinhöhe:
220/190 mm

(siehe Seite 14)

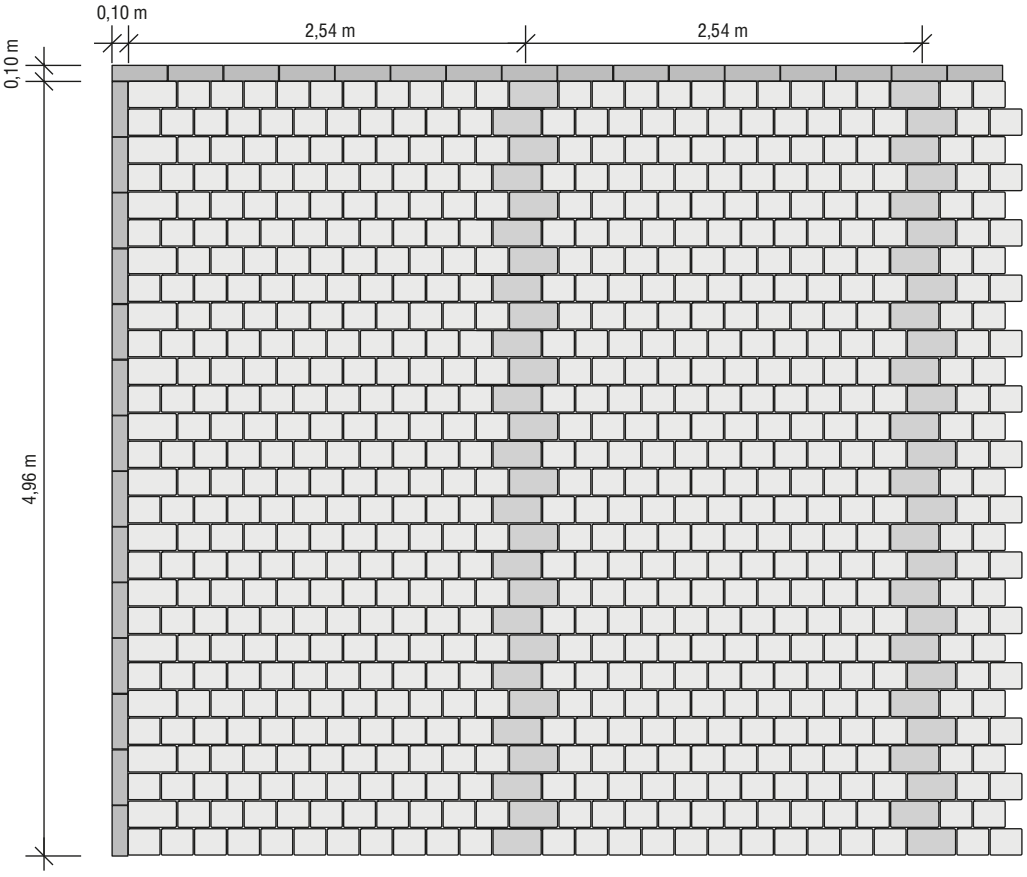




Rand- und Rinnenstein 3

Rastermaße bezogen auf mittlere Normfuge (4 mm)

PKW Stellplatz
Variante 2



M 1:50

Stellfläche

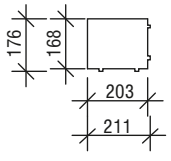
Drainfugenstein
Stein 1/1
Nennmaß: 203/168 mm
Rastermaß: 211/176 mm

Steindicke:
70 mm

Drainfugenanteil ca. 7 %

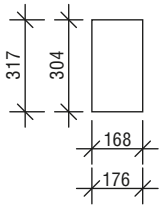
Steindicke:
100 mm

Drainfugenanteil ca. 9 %



Markierung

Drainfugenstein
Stein LS
Nennmaß: 168/304 mm
Rastermaß: 176/317 mm

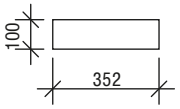


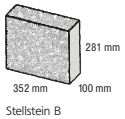
Randbegrenzung

Stellstein B
Nennmaß: 352/100 mm

Steinhöhe:
281 mm

(siehe Seite 15)

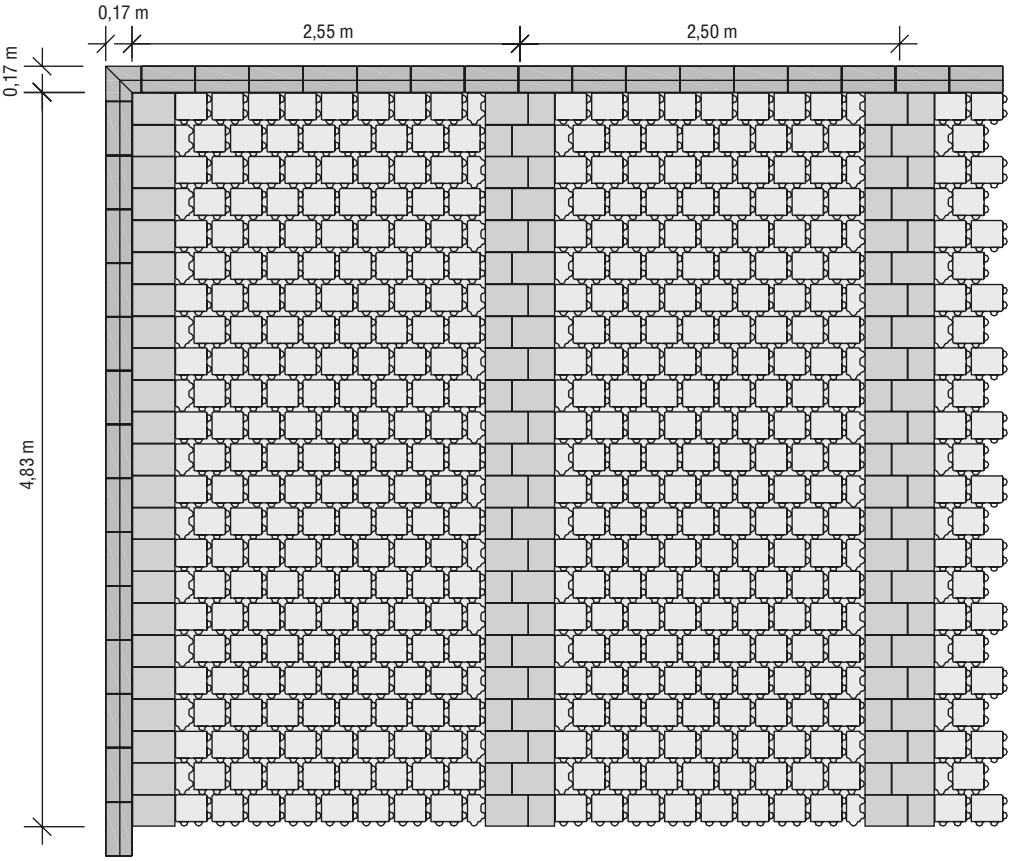




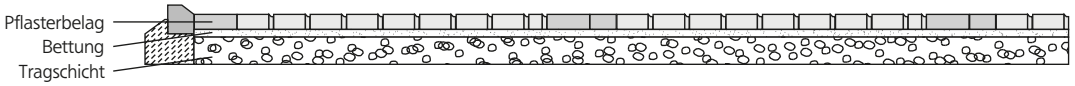
Stellstein B

Planungs-Beispiele
PKW-Stellplätze

PKW Stellplatz
Variante 3

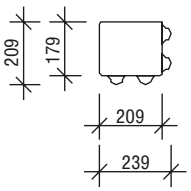


M 1:50



Stellfläche

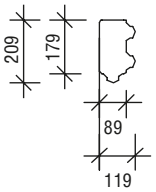
Rasenfugenstein
Stein 1/1
Nennmaß: 209/179 mm
Rastermaß: 239/209 mm



Stein 1/2
Nennmaß: 179/89 mm
Rastermaß: 209/119 mm

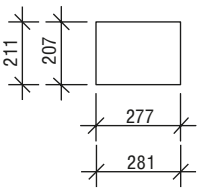
Steindicke:
70 mm + 100 mm

Rasenfugenanteil ca. 26 %



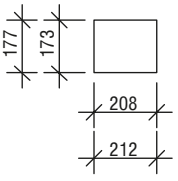
Markierung

Stein XL
Nennmaß: 277/207 mm
Rastermaß: 281/211 mm



Stein 1/1
Nennmaß: 208/173 mm
Rastermaß: 212/177 mm

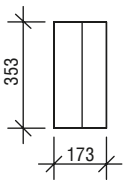
Steindicke:
70 mm + 100 mm

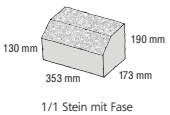


Randbegrenzung

1/1 Stein mit Fase
Nennmaß: 353/173 mm

(siehe Seite 14)

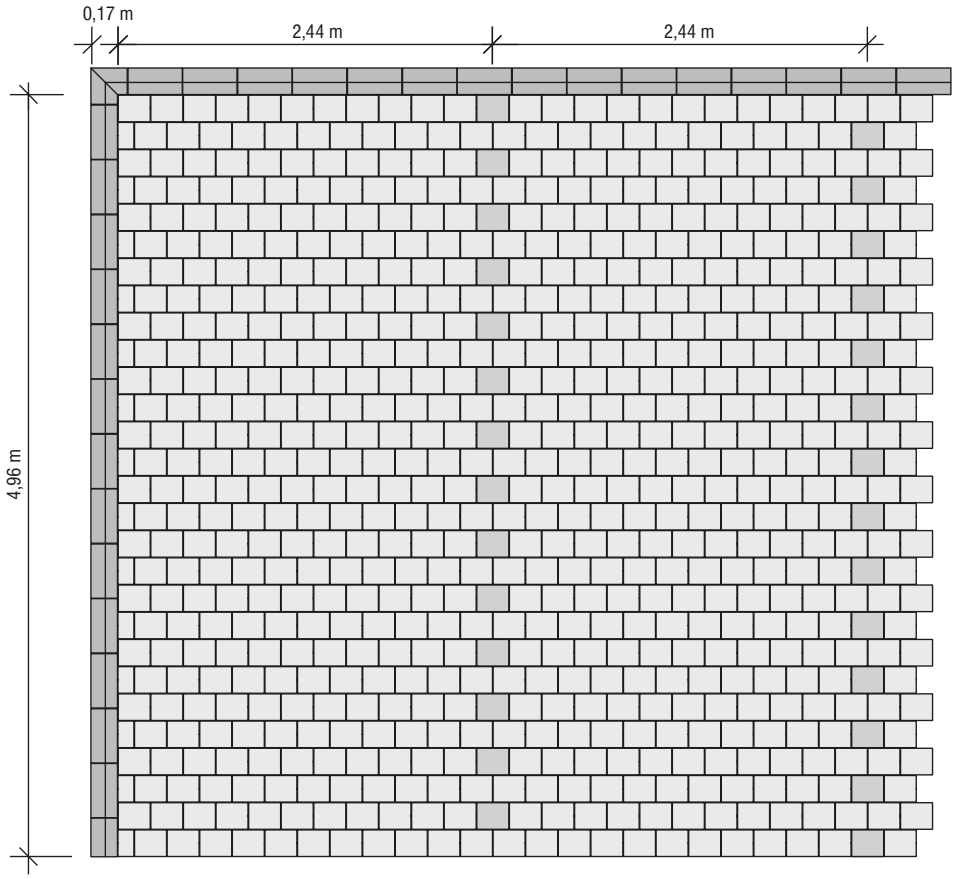




1/1 Stein mit Fase

Keil- und Ecksteine
sind bauseits herzustellen.

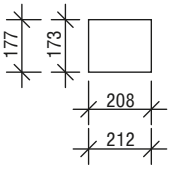
PKW Stellplatz
Variante 4



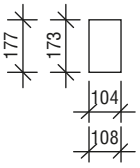
M 1:50

Stellfläche

TWIST® Aquaton®
Stein 1/1
Nennmaß: 208/173 mm
Rastermaß: 212/177 mm

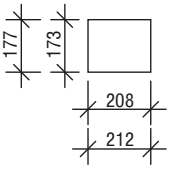


Stein 1/2
Nennmaß: 104/173 mm
Rastermaß: 108/177 mm



Markierung

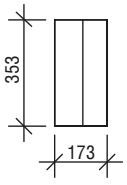
TWIST® Aquaton®
Stein 1/1
Nennmaß: 208/173 mm
Rastermaß: 212/177 mm

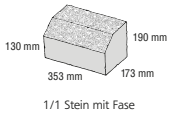


Randbegrenzung

1/1 Stein mit Fase
Nennmaß: 353/173 mm

(siehe Seite 14)





1/1 Stein mit Fase

Planungs-Beispiele
Gesamtsituationen

Anliegerstraße
Stein 1/1
Stein 1/2
Quadratstein M
Kardinalshut

Entwässerungsrinne
Rand- und Rinnenstein 2
Stein XL

PKW-Stellplätze
Rasenfugenstein 1/1
Rasenfugenstein 1/2
Drainfugenstein 1/1
Stein 1/2

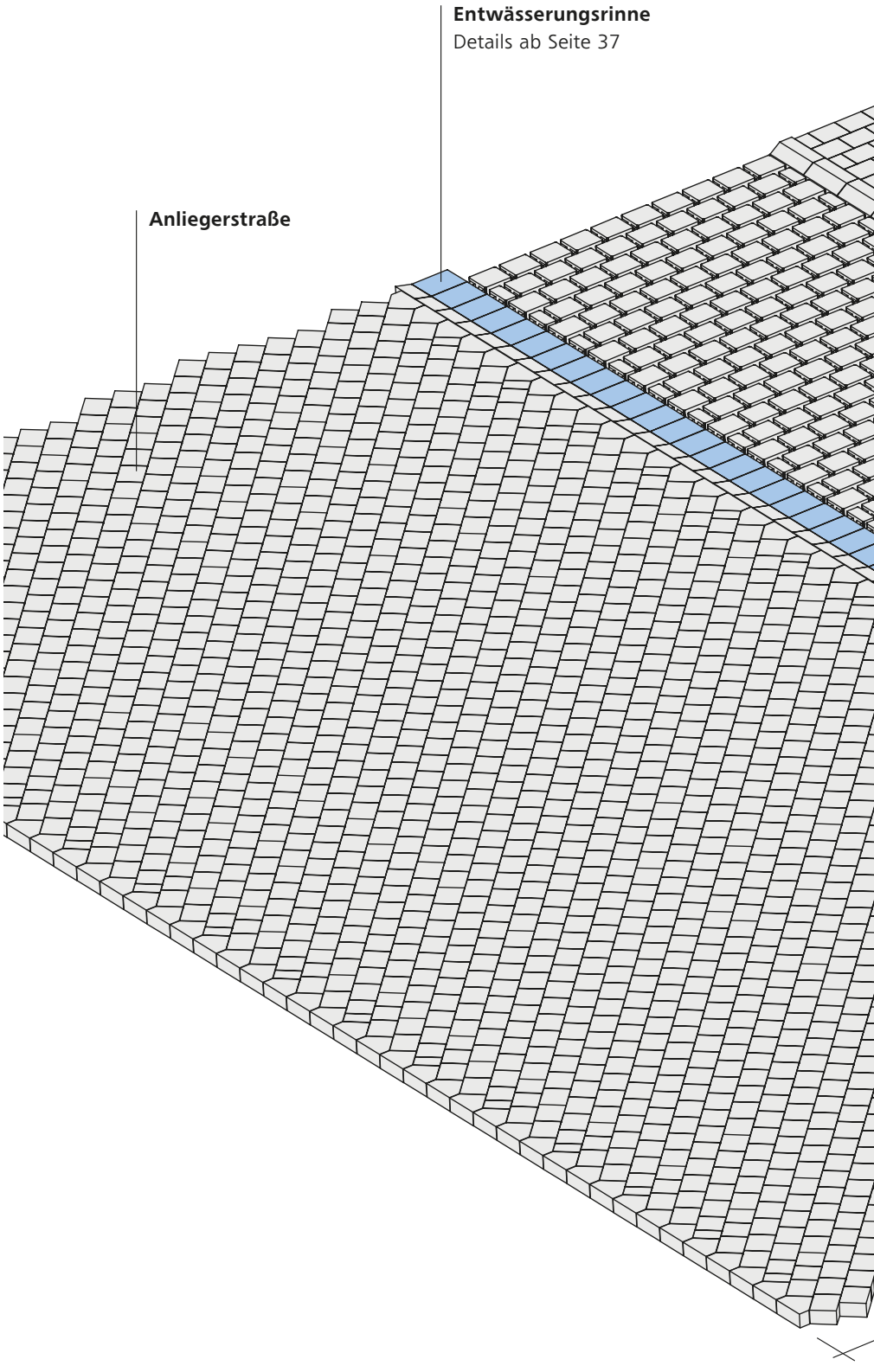
Baumfläche
1/1 Stein mit Fase

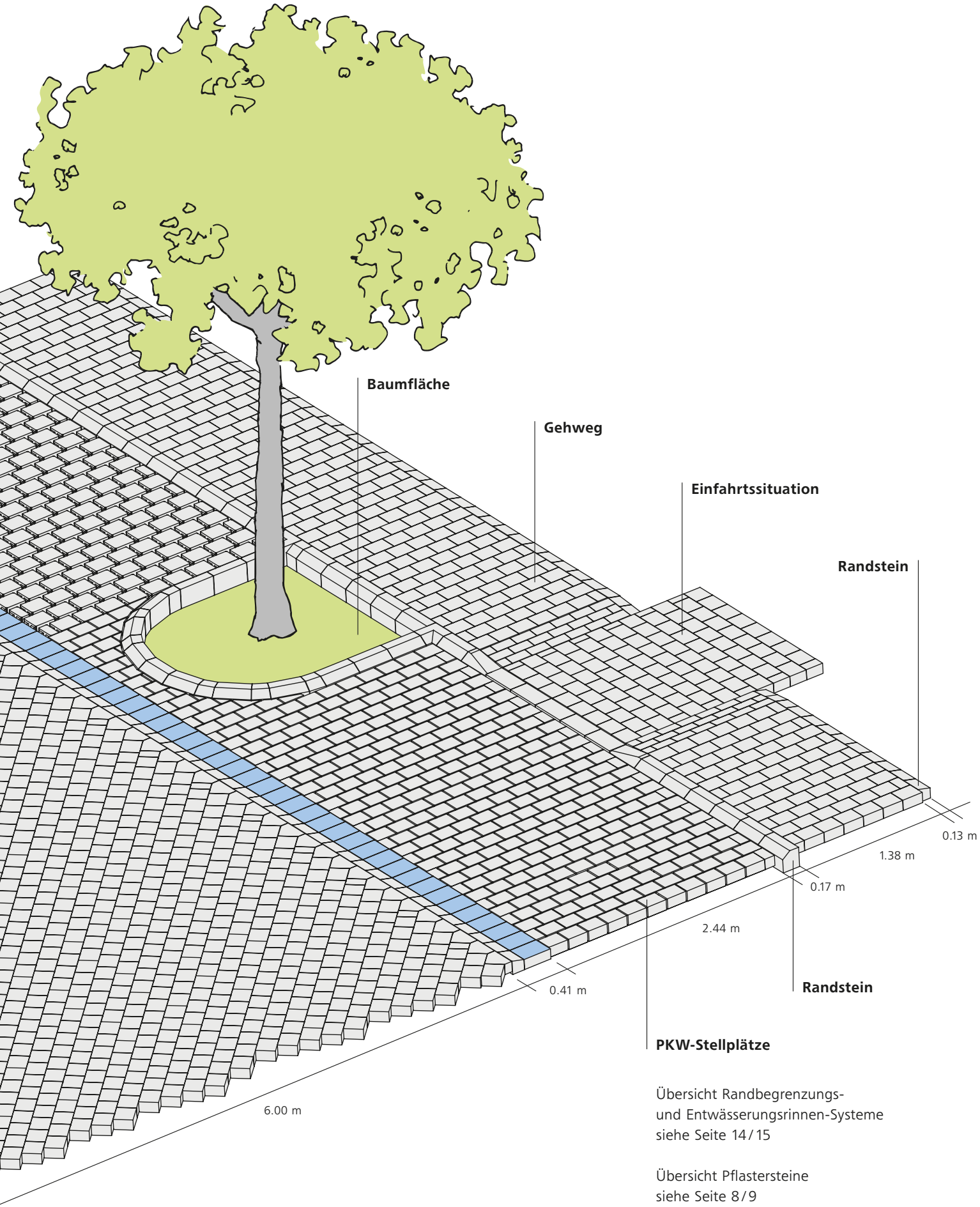
Randstein
1/1 Stein mit Fase
Einfahrtstein links
Einfahrtstein rechts
1/1 Stein

Gehweg
Stein 1/1
Stein 1/2
Stein L

Einfahrtssituation
Stein 1/1
Stein 1/2

Randstein
Rand- und Rinnenstein 2



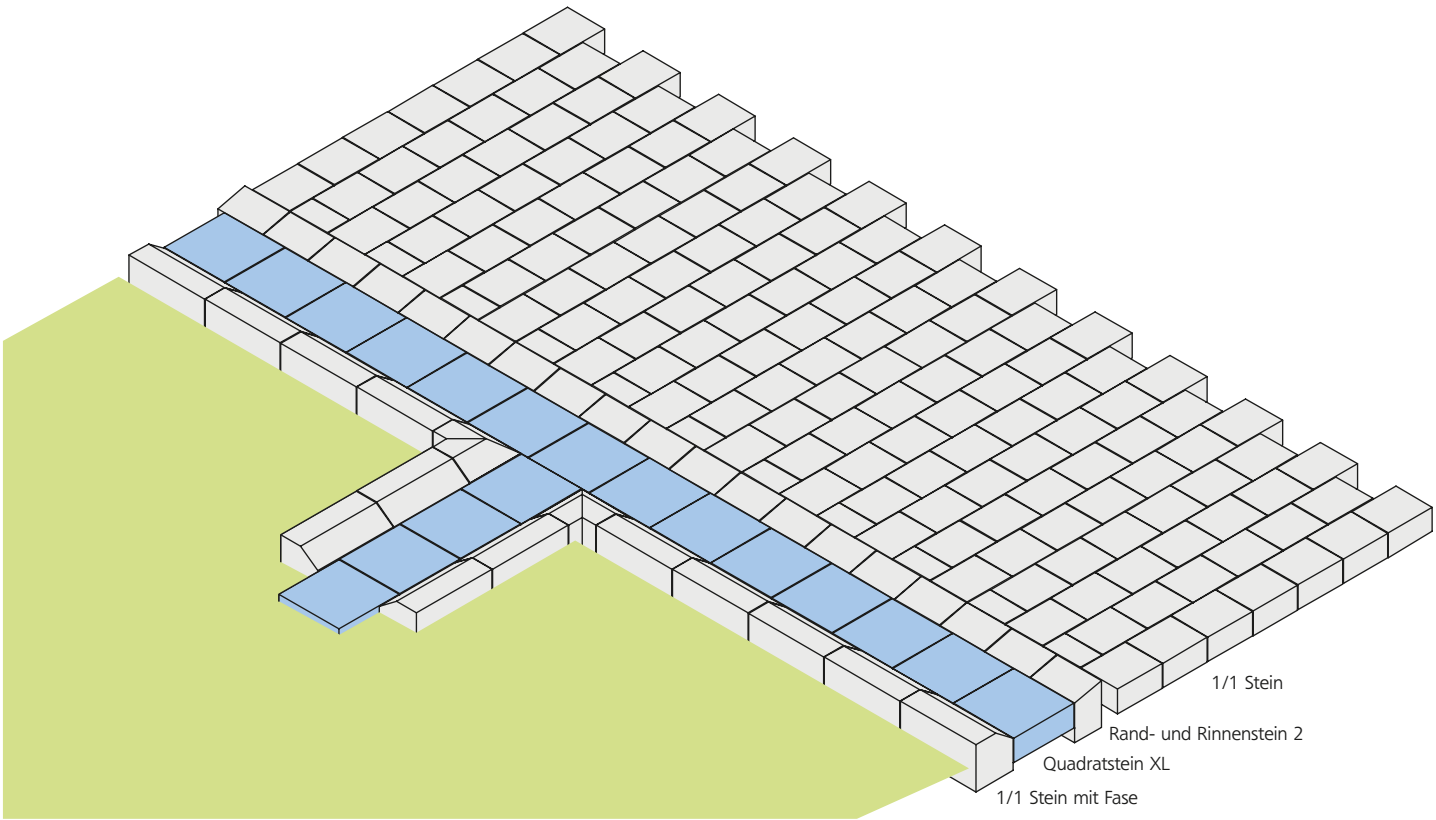


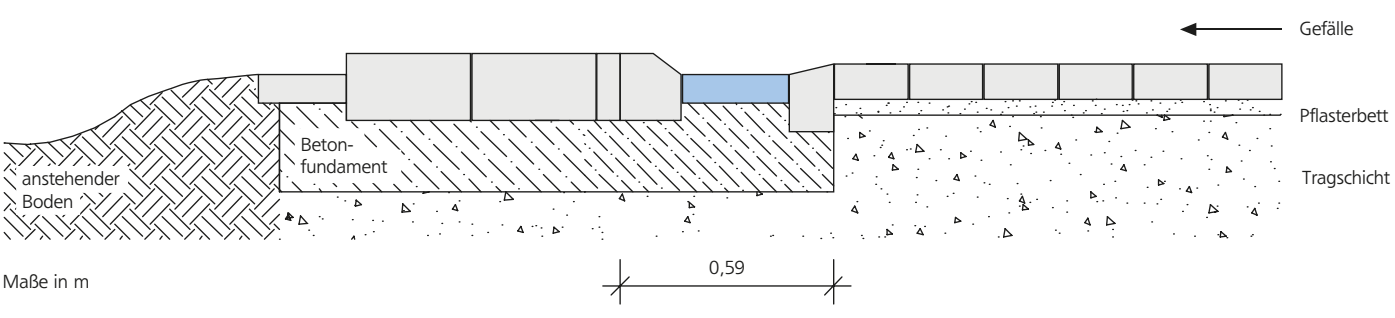
Übersicht Randbegrenzungs- und Entwässerungsrinnen-Systeme
siehe Seite 14 / 15

Übersicht Pflastersteine
siehe Seite 8 / 9

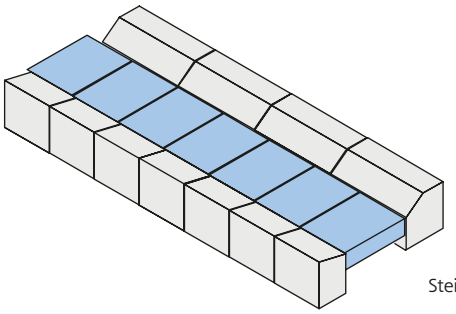
Keil- und Ecksteine
sind bauseits herzustellen.

Planungs-Beispiele
Entwässerung

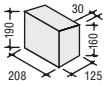




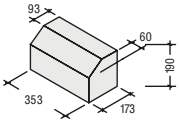
Maße in m



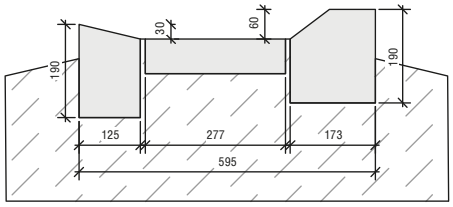
Stein XL

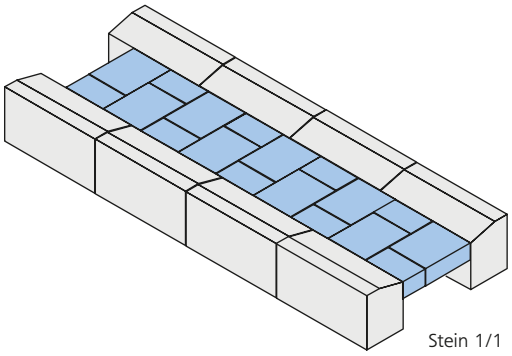


Rand- und
Rinnenstein 2

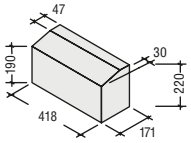


1/1 Stein mit Fase

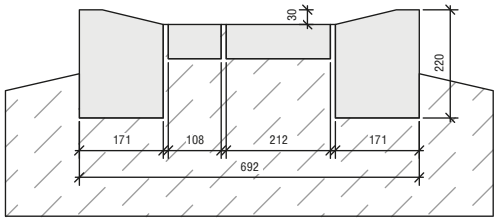


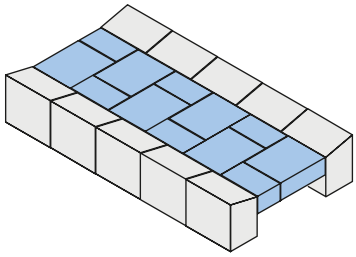


Stein 1/1
Stein 1/2

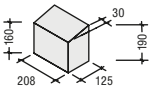


Rand- und
Rinnenstein 3

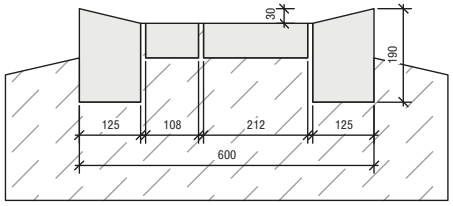


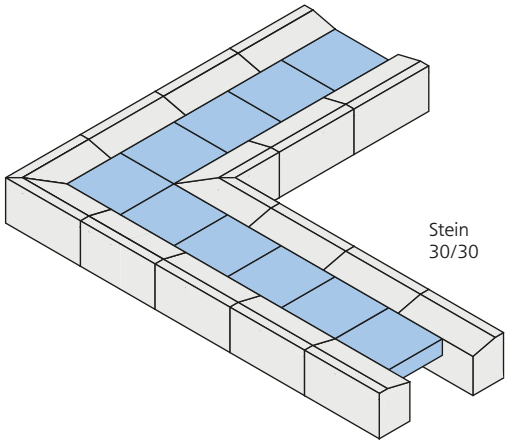


Stein 1/1
Stein 1/2

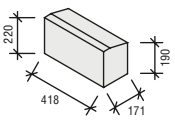


Rand- und
Rinnenstein 2

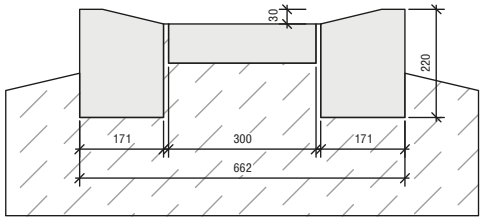




Stein
30/30



Rand- und
Rinnenstein 3



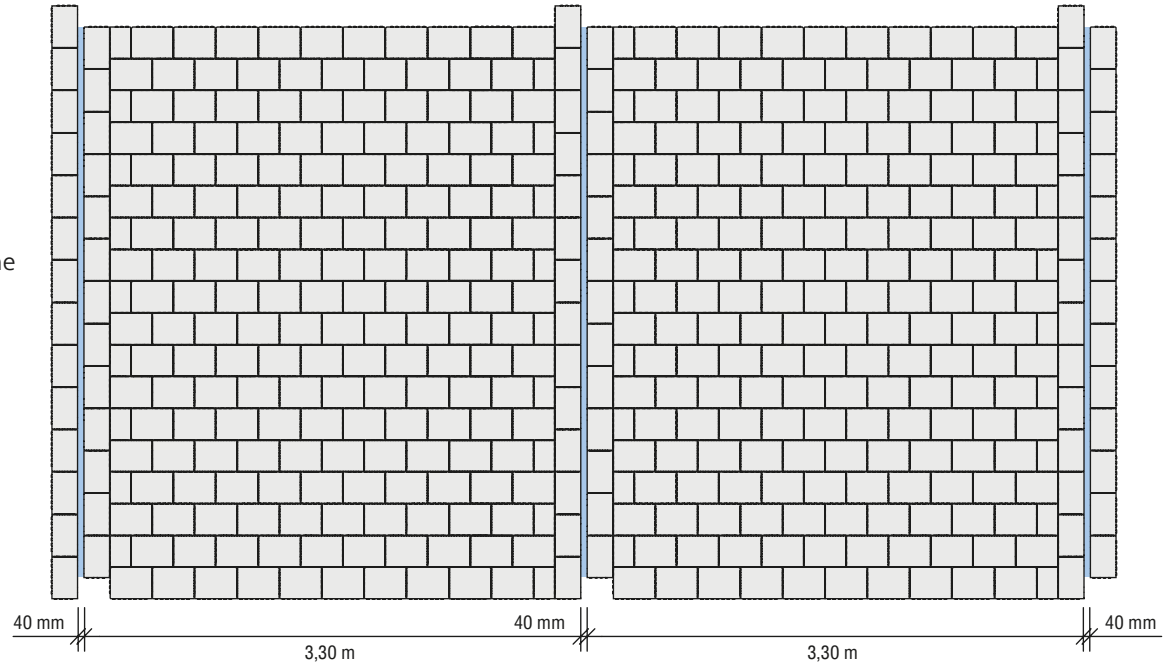
Keil- und Ecksteine sind bauseits herzustellen.

Planungs-Beispiele
Entwässerung

Flächenentwässerung über die Fuge

Maße in mm

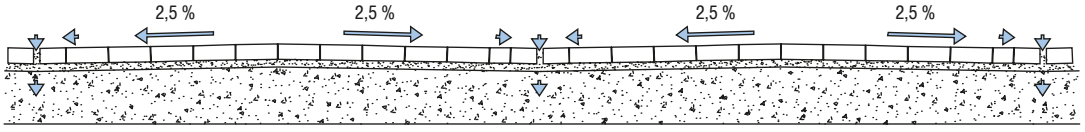
Flächengliederung und Flächenentwässerung über Längsrasenfugensteine mit 4 cm Fugenbreite

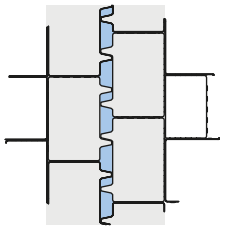


Gefällesituation + Entwässerung

Pflasterbelag
Bettung

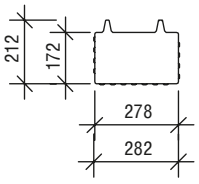
Tragschicht



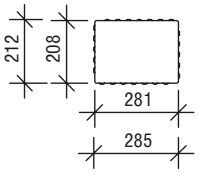


Detail M 1:25 Längsrasenfugensteine mit langen Abstandshilfen gegeneinander verlegt

T8 Längsrasenfugenstein
Stein XL
Nennmaß: 278/172 mm
Rastermaß: 282/212 mm
Steindicke: 100 mm

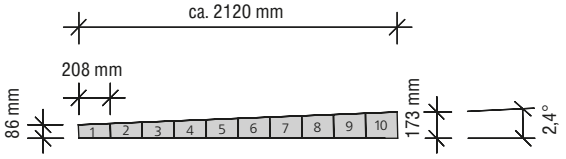


Stein XL
Nennmaß: 281/208 mm
Rastermaß: 285/212 mm
Steindicke: 100 mm



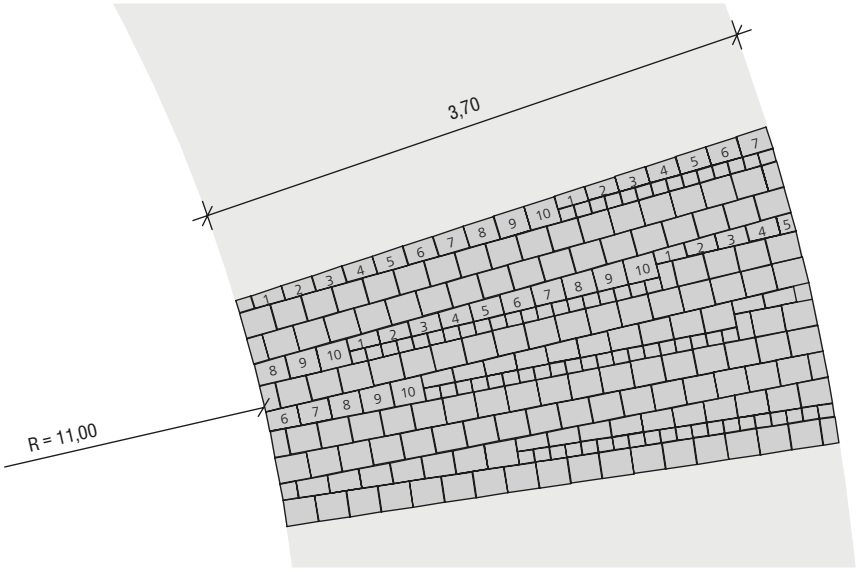
Rastermaße bezogen auf mittlere Normfuge (4 mm)

Kurvensatz



Maße in m

- Kurvensätze ermöglichen eine fach- und pflastergerechte Kurvenausbildung
- ein Kurvensatz besteht aus 10 unterschiedlichen Formsteinen, die Einzelsteine sind durch Einkerbungen der Größe nach gekennzeichnet
- ein kompletter Kurvensatz entspricht einer Wegbreite von 2,12 m und bildet einen Winkel von 2,4°
- bei Verwendung eines fortlaufenden Kurvensatzes beträgt der kleinste Innenradius 2,50 m
- bei kleinerem Innenradius als 2,50 m wird jeder zweite Stein verlegt
- bei Wegbreiten größer als 2,12 m wird der Kurvensatz durch Aneinandersetzen verlängert
- bei Wegbreiten kleiner als 2,12 m wird der Kurvensatz unterbrochen und in der nächsten Steinreihe fortgeführt

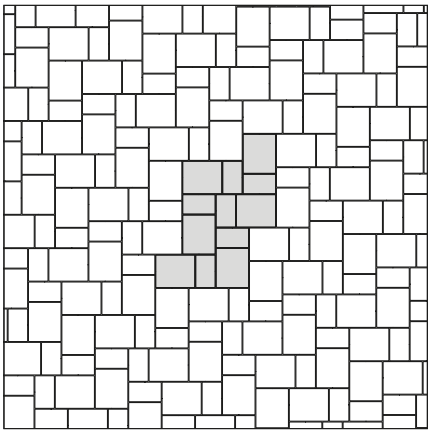


Innenradius > 2.50 m
daher fortlaufenden Kurvensatz verwenden

zusätzlich 1/1 Steine zwischen Kurvensätze einfügen um Radius zu vergrößern

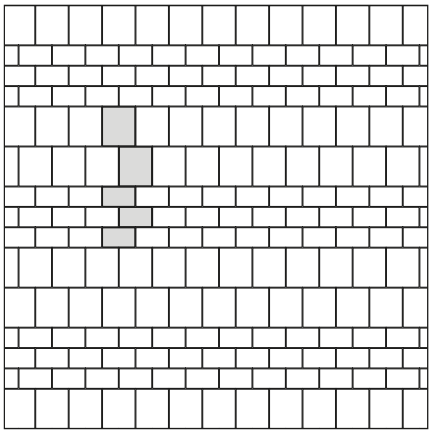
Wegbreite > 2.10 m
daher Kurvensatz durch Aneinandersetzen verlängern

Verlege-Beispiele



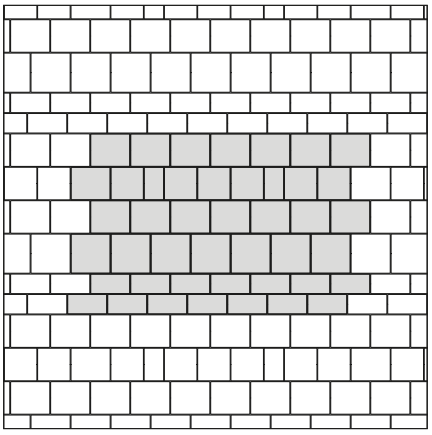
Stein 1/1 ca. 67 %
Stein 1/2 ca. 33 %

J 34
Uhinger Verband



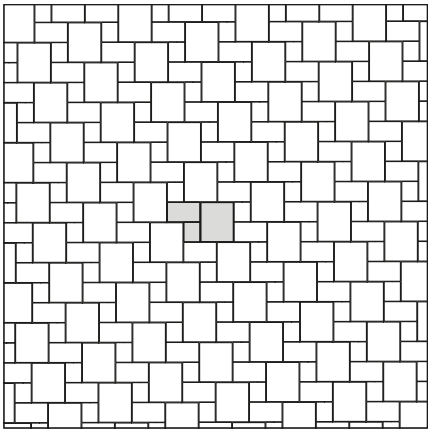
Stein 1/1 ca. 57 %
Stein 1/2 ca. 43 %

J 43



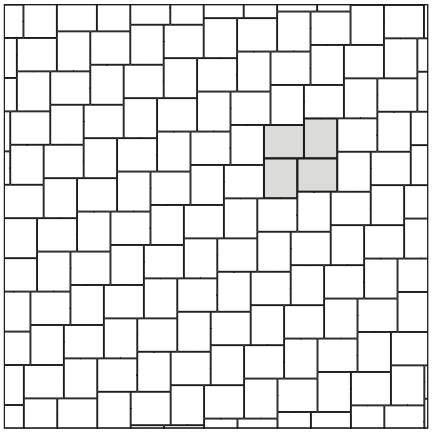
Stein 1/2 ca. 3 %
Stein 1/1 ca. 40 %
Stein L ca. 22 %
Quadratstein M ca. 13 %
Quadratstein L ca. 22 %

J 44



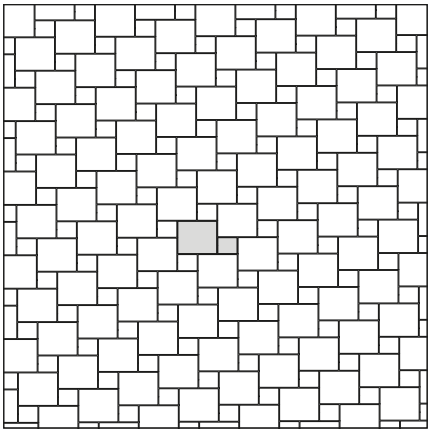
Stein 1/1 ca. 57 %
Stein 1/2 ca. 29 %
Stein 1/4 ca. 14 %

J 46



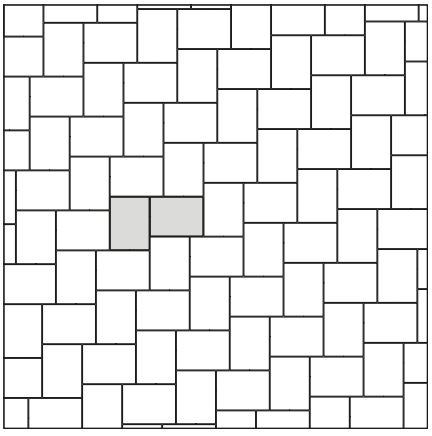
Stein 1/1

J 47



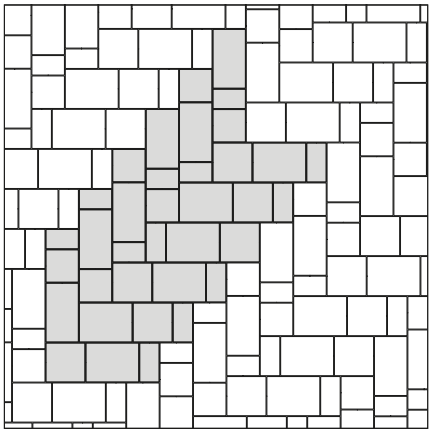
Stein 1/1 ca. 80 %
Stein 1/4 ca. 20 %

J 48



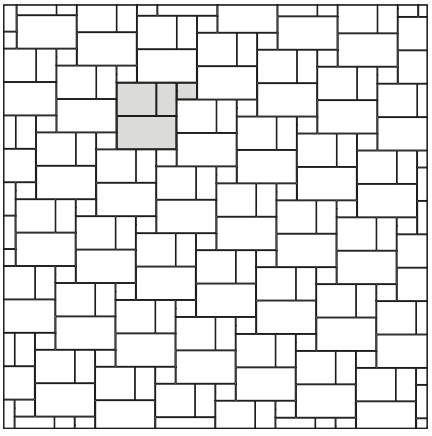
Stein XL

J 73



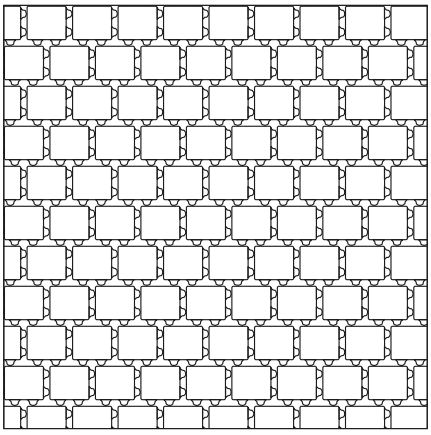
Stein LS ca. 24,5 %
Stein XL ca. 25,8 %
Quadratstein L ca. 19,2 %
Stein L ca. 9,6 %
Quadratstein M ca. 13,0 %
Stein 1/2 ca. 7,9 %

J 74

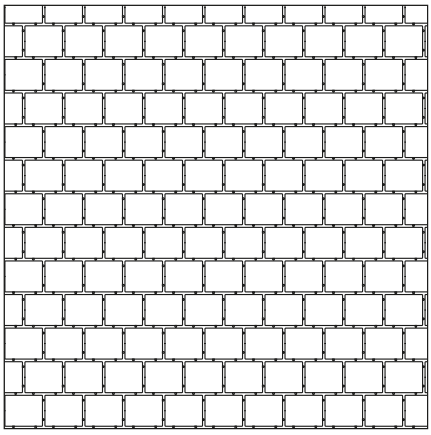


Stein LS ca. 46 %
Stein 1/1 ca. 31,0 %
Stein 1/2 ca. 15,5 %
Stein 1/4 ca. 7,5 %

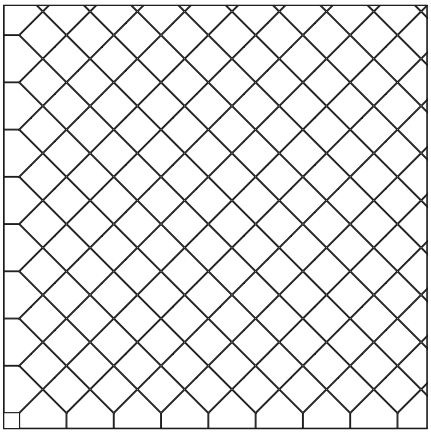
J 75



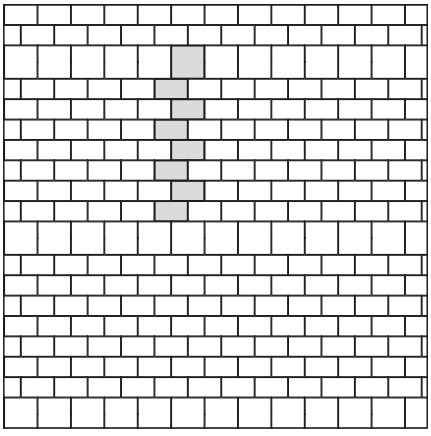
Rasenfugenstein **J 76**
Stein 1/1
Stein 1/2



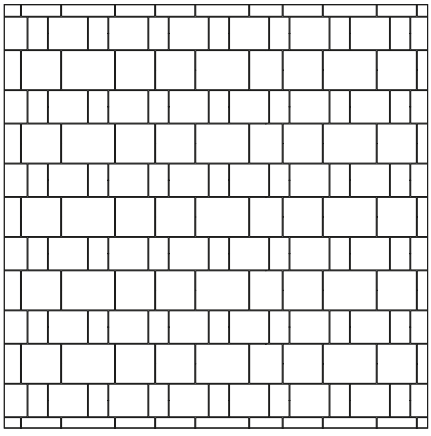
Drainfugenstein **J 77**
Stein 1/1



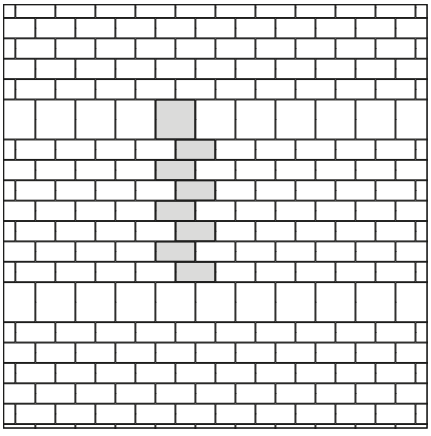
Kardinalshut **J 78**
Quadratstein M



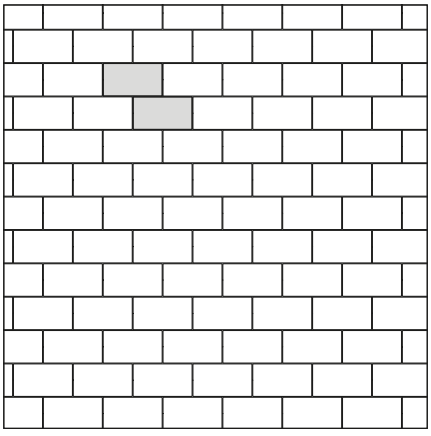
Quadratstein M ca. 25 % **J 79**
Stein 1/2 ca. 75 %



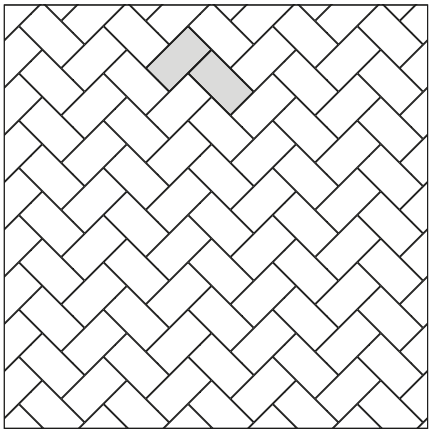
Stein XL ca. 24 % Quadratstein L ca. 23 % **J 80**
Stein 1/1 ca. 37 % Stein 1/2 ca. 16 %



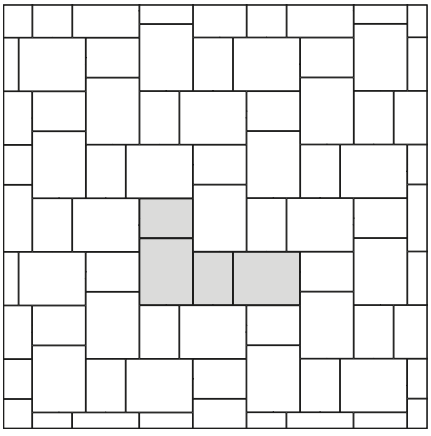
Quadratstein L ca. 22 % **J 81**
Stein L ca. 78 %



Stein LS **J 83**

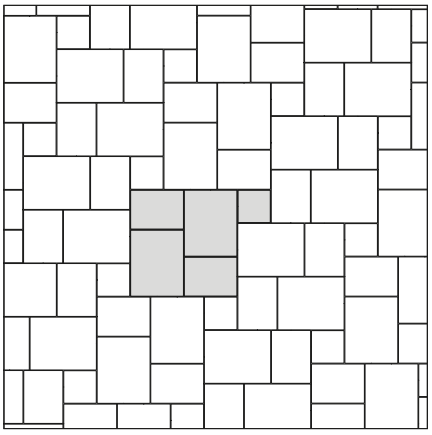


Stein LS **J 84**



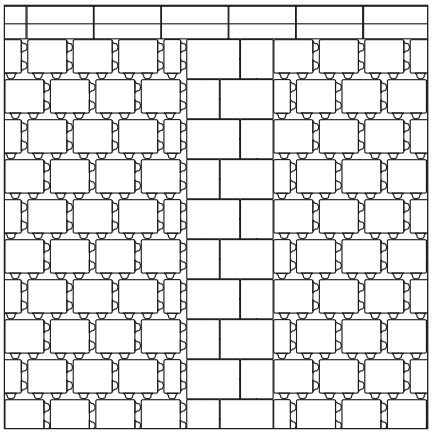
Stein XL ca. 38 % **J 85**
Stein XXL ca. 62 %

Verlege-Beispiele

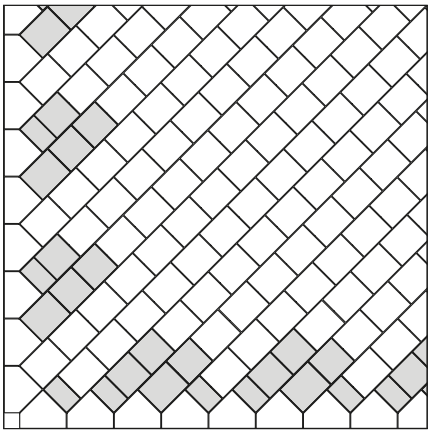


Stein XL ca. 34 %
Stein XXL ca. 57 %
Quadratstein M ca. 9 %

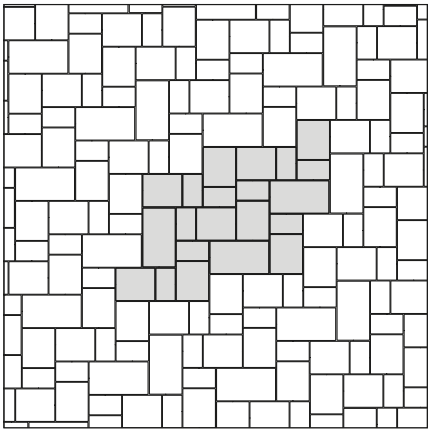
J 86



Stellplatzbeispiel: **J 87**
Stellplatzfläche: Rasenfugenstein Stein 1/1 und Stein 1/2
mittlere Markierung: Stein XL und Stein 1/1
Einfassung: 1/1 Stein mit Fase

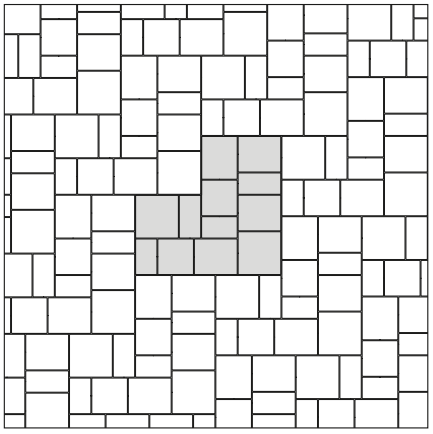


Belagsfläche: Stein 1/1 Halbversatz **J 88**
Übergangsbereich zum Rand: Stein 1/2 und Quadratstein M
Randausbildung: Kardinalshut



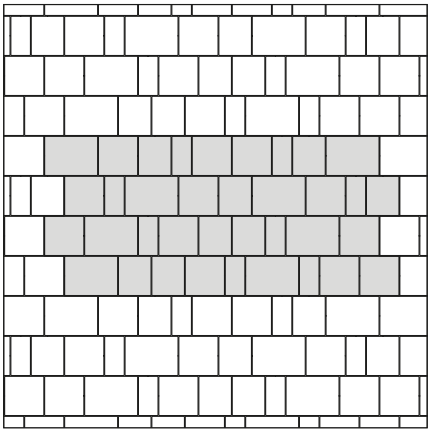
Stein 1/1 ca. 50 %
Stein 1/2 ca. 25 %
Stein LS ca. 25 %

J 105
Nürnberger Verband



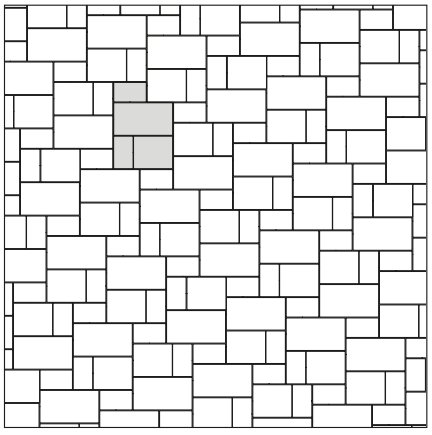
Stein 1/2 ca. 10 %
Stein 1/1 ca. 39 %
Stein L ca. 12 %
Quadratstein M ca. 23 %
Quadratstein L ca. 16 %

J 106
Brettener Verband



Stein XL (28,1x20,8) 32 %
Quadratstein L (20,8x20,8) 36 %
Stein 1/1 (20,8x17,3) 20 %
Stein L (20,8x10,4) 12 %

J 122



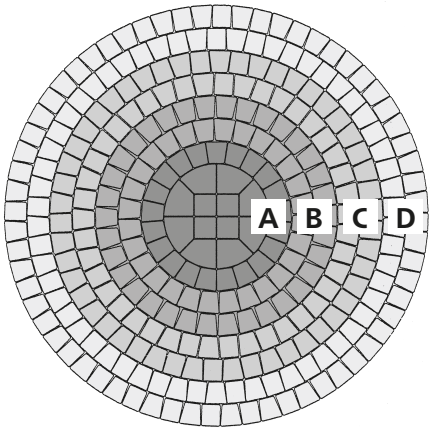
Stein 1/1 ca. 30 %
Stein 1/2 ca. 26 %
Stein LS ca. 44 %

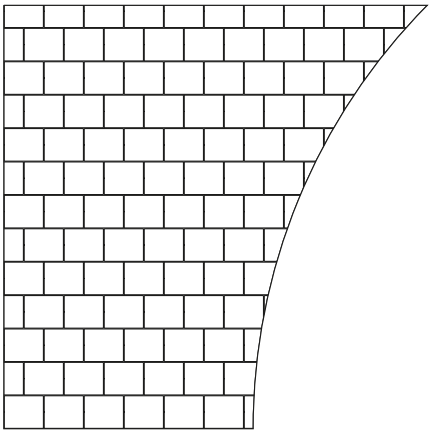
J 155
Münchner Verband

Kreissatz A Ø ca. 700 mm
Kreissatz B Ø ca. 1120 mm
Kreissatz C Ø ca. 1540 mm
Kreissatz D Ø ca. 1960 mm

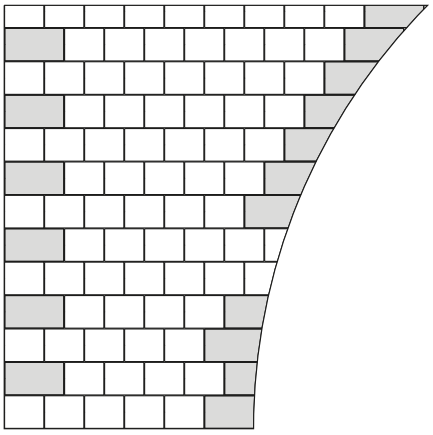
weitere Kreisdurchmesser
auf Anfrage

Ergänzend zum Kreissatz wird
der Stein 1/4 benötigt.





Falsche Randausbildung:
Kleine Steinzuschnitte

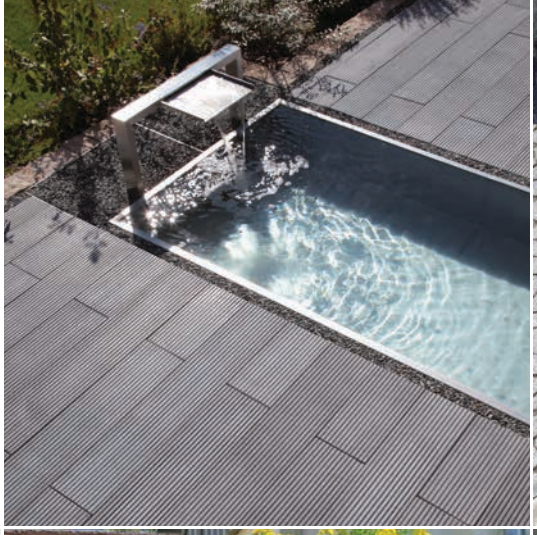


Richtige Randausbildung:
mit Stein LS (Längs- und Schneidestein)

6x in Süddeutschland und flächendeckend bei unseren Fachhandels-Partnern

Garten-Ausstellungen
73340 Amstetten
72070 Tübingen

Muster-Ausstellungen
82544 Egling
88693 Deggenhausertal
91154 Eckersmühlen



Drucktechnisch bedingte
Farbabweichungen vorbehalten

braun T-DESIGN 11/2015/2/6

braun-steine GmbH
Hauptstraße 5-7
73340 Amstetten
Telefon 0 73 31.30 03-0

Aicheler & Braun GmbH
Rittweg 15-17
72070 Tübingen-Hirschau
Telefon 0 70 71.97 05-0

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

braun | steine®
seit 1875