

HABA-BETON
WWW.HABA-PFLASTERSTEINE.DE



Pflastersteine natürlich schön

Katalog & Preisliste 2026 / 2027

D-84577 Tüßling

Kellerstraße 17

Telefon: +49/86 33/50 77-0

E-Mail: tuessling@haba-beton.de

D-86842 Türkheim

Gewerbestraße 2

Telefon: +49/82 45/96 01-0

E-Mail: tuerkheim@haba-beton.de

HABA-BETON | Johann Bartlechner KG | www.haba-pflastersteine.de

Konzept & Gestaltung: www.pittner-design.de | Text: Beate Spindler

Bildnachweis: Christoph Pittner, Hans Baumgartner, Bernhard Huber, Marcus Lechner, Partnerfirmen

Kartenmaterial: © Falk Verlag, D-73760 Ostfildern

Stand: Februar 2026 – Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Pflastersteine aus Beton – natürlich schön!

Auf modernsten Anlagen wird das Pflastersteinprogramm von HABA-BETON bereits seit 1971 im Werk Tüßling (Landkreis Altötting) produziert. Seit 2015 auch im Pflasterwerk am Standort Türkheim (Landkreis Unterallgäu). Nur aus den heimischen Rohstoffen Wasser, Sand, Kies und Zement entstehen verschiedenste Pflastersteine, mit denen HABA-BETON Ideen in Form und Farbe auf den Boden bringt. Für den Einsatz im Landschafts- und Städtebau oder zum privaten Gebrauch stehen zur Befestigung von Wegen und Freiflächen eine Vielzahl von Steinen unterschiedlichster Formen, Oberflächenstrukturen und Farben zur Auswahl.

Weitere Informationen unter www.haba-pflastersteine.de



Hier finden Sie HABA-BETON

An 10 Standorten in Bayern, Baden-Württemberg, Sachsen, Österreich und Polen fertigt HABA-BETON mit rund 500 Mitarbeitern Produkte für den Tiefbau. An den Standorten Tüßling und Türkheim werden die hochwertigen Pflastersteine aus Beton produziert.

Bürozeiten

Montag bis Donnerstag

7:00 bis 12:00 Uhr
und 13:00 bis 17:00 Uhr

Freitag

7:00 bis 12:00 Uhr
und 13:00 bis 15:00 Uhr

Ladezeiten

Montag bis Donnerstag

7:00 bis 16:30 Uhr

Freitag

7:00 bis 14:30 Uhr

1 D-84518 Garching a. d. Alz

Langswert 72

Telefon: +49 / 86 34 / 62 40-0

E-Mail: garching@haba-beton.de

2 D-88317 Aichstetten

Allgäustraße 32

Telefon: +49 / 75 65 / 94 14-0

E-Mail: aichstetten@haba-beton.de

3 D-04668 Großsteinberg

Pomßener Landstraße 2

Telefon: +49 / 3 42 93 / 440-0

E-Mail: grossteinberg@haba-beton.de

4 D-84576 Teising

Holzhauser Straße 16

Telefon: +49 / 86 33 / 509 64-0

E-Mail: teising@haba-beton.de

5 D-92708 Mantel

Hüttener Straße 67

Telefon: +49 / 96 05 / 9203-0

E-Mail: mantel@haba-beton.de

6 A-5431 Kuchl

Garnei 133

Telefon: +43 / 62 45 / 82 400

E-Mail: kuchl@haba-beton.at

7 A-3134 Nußdorf

Gewerbestraße-Nord 3

Telefon: +43 / 27 83 / 41 38

E-Mail: nussdorf@haba-beton.at

8 PL-47-143 Ujazd

ul. Niemiecka 1/Olszowa

Telefon: +48 / 77 / 405 69-00

E-Mail: ujazd@haba-beton.pl

9 D-84577 Tüßling (Pflastersteinwerk)

Kellerstraße 17

Telefon: +49 / 86 33 / 50 77-0

E-Mail: tuessling@haba-beton.de

10 D-86842 Türkheim (Pflastersteinwerk)

Gewerbestraße 2

Telefon: +49 / 82 45 / 96 01-0

E-Mail: tuerkheim@haba-beton.de

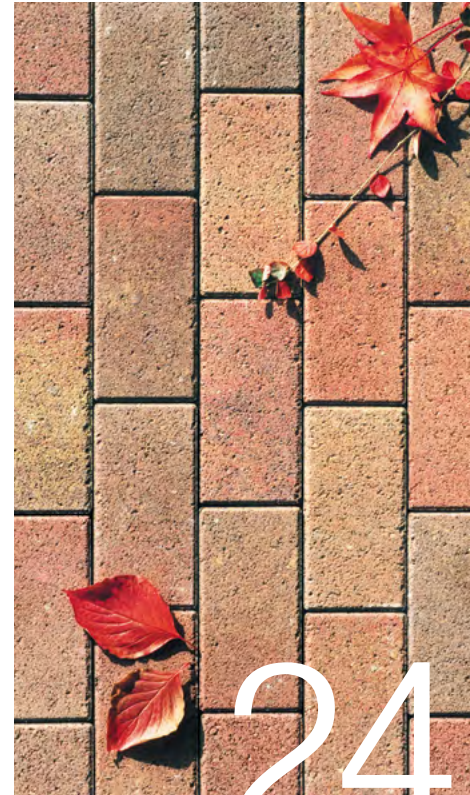
Inhalt



Modern

8 - 23

Eleganto	10
Celect	12
Volterra	14
Loretto	16
Stradella	18
Trend	20
Trio	22



Landhaus

24 - 39

Marmorant	26
Naturo	28
Symphonie	30
Toskano	32
Mediterran	34
Umbrio	36
Herbstblatt	38



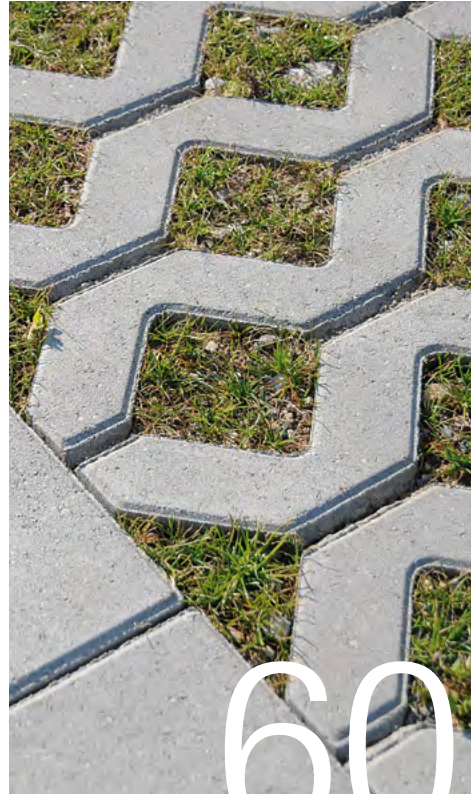
Platten

40 - 45

Gehwegplatte	42
Gartenplatte	44



46



60



74



108

Funktional
46 - 59

Quadrat / Rechteck	48
Allverbund	52
Doppelverbund	54
Sechseck	56
Optimo VZ	58

Öko
60 - 73

Öko Drain	62
Quadro Drain	64
Quadro Drain XL	66
Rasengitter	68
Rasenfugen	70
Naturo Rafu	72

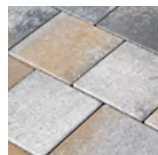
Zum Abschluss
74 - 107

Randbegrenzung	76
Leistensteine, Radien, ...	
Wandsystem	80
HABA-Block/ Winkelstützen	
Entwässerung	85
HABA Drain 100 150	
Tiefbauprodukte	88
Rohre, Schachtmaterial (Falz), Abdeckungen, Hausanschlusschächte ...	

Verlegehinweise
108
Produktinformationen
112
Serviceleistungen
115
Reinigungsmittel
116
Verlegemuster
118
Geschäftsbedingungen
128
Frachttarife
130

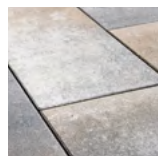


ELEGANTO – Muschelkalk nuanciert



Eleganto

10



Celect

12



Volterra

14



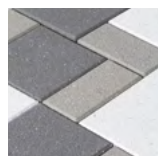
Loretto

16



Stradella

18



Trend

20



Trio

22

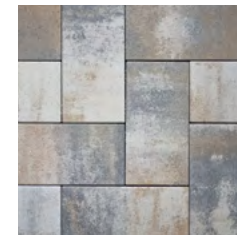
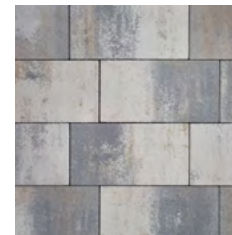
Modern



Der Name ist Programm

Zeigen Sie Geschmack bei der zeitlosen Gestaltung von Terrassen, Einfahrten oder Parkflächen: Der ELEGANTO besticht durch klare Formen und nuancierte Farben, die Minifase sorgt für ein dezentes Fugenbild. Dadurch schaffen Sie eine Pflasterfläche, die über viele Jahre gefallen wird. Der ELEGANTO ist geeignet für den wilden Verband und den Reihenverband.

Durch das Format 40 x 20 cm sind Verlegemuster möglich, die vor allem bei größeren Flächen zum Einsatz kommen.



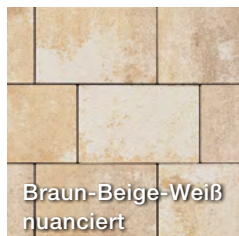
Weiß-Schwarz nuanciert

Eleganto

DIN EN 1338/1339

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	Minifase	40 x 20 x 8	180	12,50	7,68	0,96	Muschelkalk nuanciert	33,10
	Minifase	30 x 20 x 8	180	16,67	7,68	0,96	Braun-Beige-Weiß nuanciert	33,10
	Minifase	20 x 20 x 8	180	25	7,68	0,96	Weiß-Schwarz nuanciert	33,10
	Minifase	20 x 10 x 8	180	50	7,68	0,96		33,10
Produktveredelung gestrahlte Oberfläche								8,00
Verschiebeschutz ✓								

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling / Türkheim zzgl. MwSt.





Braun-Beige-Weiß nuanciert

Die Freiheit nehm' ich mir!

Das Besondere an CELECT sind die elegante, geradlinige Formensprache und das dezente Fugenbild. Beides unterstreicht den edlen Charakter dieses Pflastersteinsystems. Fünf attraktive Farben und vier verschiedene Formate bieten einen großen gestalterischen Freiraum für die Planung von individuellen und stilvollen Pflasterflächen. Mit CELECT haben Sie die Wahl: Für eine noch größere Formatvielfalt kombinieren Sie das Pflastersystem in Weiß-Schwarz, Braun-Beige-Weiß bzw. Muschelkalk nuanciert ganz einfach mit ELEGANTO. Auf Wunsch erhalten Sie CELECT auch mit einer gestrahlten Oberfläche.



Weiß-Schwarz nuanciert

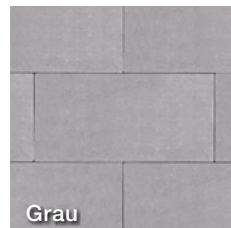
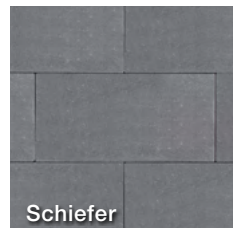
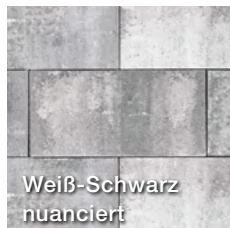
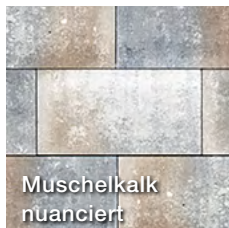
Celect

DIN EN 1338/1339

*Menge Werk Türkheim

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	Minifase	60 x 30 x 8	180	5,50	8,64	1,08	Braun-Beige-Weiß nuanciert Muschelkalk nuanciert, Weiß-Schwarz nuanciert, Schiefer	39,10
	Minifase	45 x 30 x 8	180	7,40	8,64	1,08		
	Minifase	30 x 30 x 8	180	11,11	8,64	1,08		
	Minifase	15 x 30 x 8	180	22,22	7,20/8,64*	0,90/1,08*	Grau	27,50
Produktveredelung gestrahlte Oberfläche								8,00
Verschiebeschutz ✓								

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.





Weiß-Schwarz nuanciert

Der Rustikale mit dem gewissen Etwas

Schlicht, aber trotzdem besonders:

Durch die gewellte Kantenführung verleiht das Pflastersteinsystem VOLTERRA großen Flächen einen unverwechselbaren Charakter. Die natürliche Farbgebung in harmonisch aufeinander abgestimmten Misch-tönen unterstreicht den rustikalen Charme dieses Pflasters. Die drei verschiedenen Breiten sind ausschließlich kombiniert als Multi-Lage erhältlich. Der VOLTERRA lässt sich ganz einfach im Läuferverband verlegen.



Muschelkalk nuanciert

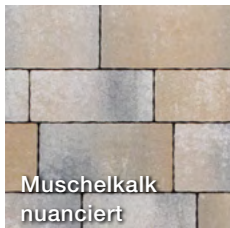
Volterra

DIN EN 1338/1339

Der VOLTERRA ist nicht in einzelnen Größen erhältlich, sondern wird ausschließlich lagenweise geliefert (eine Lage entspricht 1,03 m²)

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m ²]	Bedarf [St./m ²]	Menge/Paket [m ²]	Menge/Lage [m ²]	Farben	Preis netto [EUR/m ²]
Gemischter Verband	kantig (rustikal)	16 x 24 x 8	180	–	8,24	1,03	Muschelkalk nuanciert	39,10
		16 x 28 x 8						
		16 x 32 x 8						
		16 x 37 x 8					Weiß-Schwarz nuanciert	39,10
		21 x 22 x 8						
		21 x 27 x 8						
		21 x 32 x 8						
		21 x 36 x 8					Grau	27,50
		21 x 40 x 8						
		21 x 45 x 8						
		27 x 34 x 8						
		27 x 40 x 8						
		27 x 47 x 8						

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



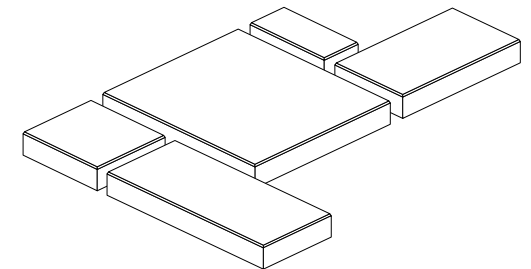


Weiß-Schwarz nuanciert

Ein anderes Wort für Vielfalt

Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf: Das neue Pflastersteinsystem LORETTO sorgt mit fünf unterschiedlichen Formen und einer nuancierten Farbpalette für gestalterischen Freiraum. Da der LORETTO ausschließlich als Multi-Lage geliefert wird, ist er einfach zu verlegen und perfekt geeignet für den wilden Verband. Dank der modernen Minifase besticht LORETTO zudem durch sein dezentes Fugenbild. Was auch immer Sie sich einfallen lassen: Mit LORETTO schaffen Sie ganz individuelle Wege und Plätze rund um Ihr Haus.

Der „wilde Verband“ lässt durch die Kombination unterschiedlicher Steingrößen ein lebendiges Flächenbild entstehen



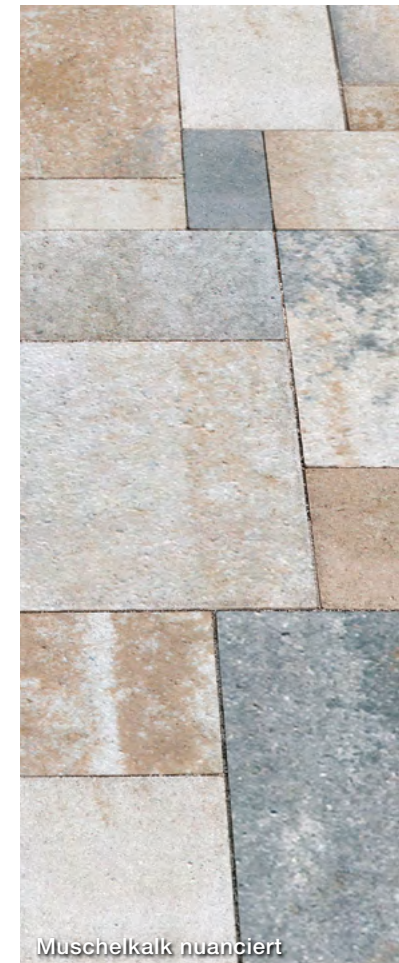
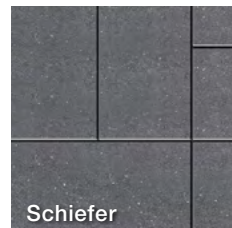
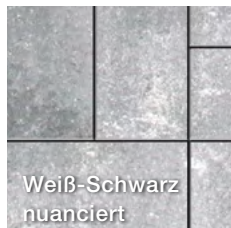
Loretto

DIN EN 1338/1339

Der LORETTO ist nicht in einzelnen Größen erhältlich, sondern wird ausschließlich lagenweise geliefert (eine Lage entspricht 0,88 m²)

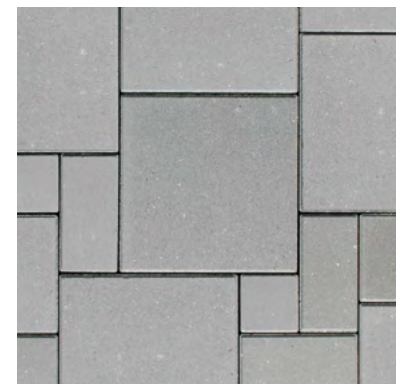
Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m ²]	Bedarf [St./m ²]	Menge/Paket [m ²]	Menge/Lage [m ²]	Farben	Preis netto [EUR/m ²]
Gemischter Verband	Minifase	36x36x8	180	–	7,04	0,88	Muschelkalk nuanciert	39,10
		36x18x8					Weiß-Schwarz nuanciert	39,10
		27x18x8						
		18x18x8						
		18x9x8					Schiefer	39,10
							Grau	27,50
Produktveredelung gestrahlte Oberfläche								8,00
Verschiebeschutz ✓								

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



**Entdecke die Möglichkeiten**

Lust auf Kombinieren? Das flexible Mehrsteinsystem STRADELLA ermöglicht mit sieben unterschiedlichen Formaten einzigartige Flächenbilder. Verlegen Sie STRADELLA im Läufer- oder Kreuzverband oder kombinieren Sie Groß- und Kleinformat im wilden Verband. Verlegebeispiele finden Sie auf Seite 125. Die auf Wunsch gestrahlte Oberfläche verleiht dem STRADELLA zudem eine ganz besondere Ausstrahlung.



Stradella

DIN EN 1338/1339

* Die Farbe Weiß ist nur in den gekennzeichneten Größen verfügbar!

** Menge Werk Türkheim

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m ²]	Bedarf [St./m ²]	Menge/Paket [m ²]	Menge/Lage [m ²]	Farben	Preis netto [EUR/m ²]
	Minifase	40x20x8	180	12,50	7,68	0,96		
	Minifase	30x30x8	180	11,11	8,64	1,08		
	Minifase	30x20x8*	180	16,67	7,68	0,96		
	Minifase	30x15x8	180	22,22	7,20/8,64**	0,90/1,08**		
	Minifase	20x20x8*	180	25	7,04/7,68**	0,88/0,96**		
	Minifase	20x10x8*	180	50	7,68	0,96		
	Minifase	10x10x8*	180	100	6,40/7,04**	0,80/0,88**		
							Grau	26,60
							Anthrazit	30,80
							Weiß*	49,70
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Verschiebeschutz	✓							

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



Grau



Weniger ist mehr

Ein Pflasterstein, der sich aufs Wesentliche konzentriert: TREND besticht durch seine klaren Linien und Farben. Den besonderen Reiz seiner modernen Optik entfaltet TREND bei der kontrastreichen Gestaltung von Terrassen, Hofeinfahrten, Wegen oder öffentlichen Plätzen.

Exklusive Wirkung
mit gestrahlter Oberfläche

Trend

DIN EN 1338

Der TREND wird in den drei Farben
anteilmäßig in gleicher Stückzahl geliefert
* Werk Tüßling
** Werk Türkheim

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	Minifase	30x20x8	180	16,67	7,68	0,96	Weiß	Mischpreis 35,70
	Minifase	20x20x8	180	25	7,04* / 7,68**	0,88* / 0,96**	Anthrazit	
	Minifase	20x10x8	180	50	7,68	0,96	Grau	
Produktveredelung gestrahlte Oberfläche								8,00
Verschiebeschutz ✓								

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/ Türkheim zzgl. MwSt.



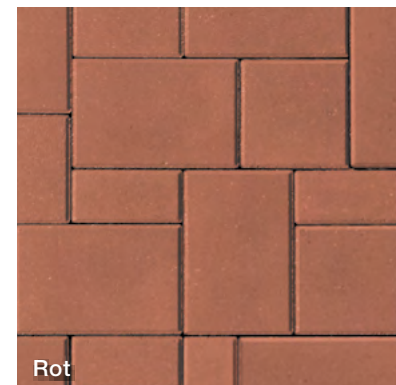
Weiß, Anthrazit, Grau
gestrahlte Oberfläche



Grau

Die Eleganz des Schlichten

Durch seine klare Formensprache verschafft der moderne Pflasterstein TRIO ein Gefühl von Ruhe. Für die zurückhaltende Außengestaltung mit betonter Sachlichkeit stehen drei Formate in vier klaren, zeitlosen Farben zur Auswahl. Die auf Wunsch gestrahlte Oberflächenveredelung unterstreicht den eleganten Charakter von TRIO. Er ist wahlweise in kantiger Ausführung oder mit Mini-fase lieferbar.



Rot

Trio

DIN EN 1338

* nur Werk Tüßling

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Eineinhalbstein	Minifase	24 x 16 x 8	180	26	7,69	0,96	Grau Rot*, Braun*, Anthrazit	23,50
Normalstein		16 x 16 x 8		39	7,18	0,90		27,70
Halbstein		8 x 16 x 8		78	6,46	0,81		
Eineinhalbstein	kantig *	24 x 16 x 8	180	26	7,69	0,96	Grau	23,50
Normalstein		16 x 16 x 8		39	7,18	0,90		
Halbstein		8 x 16 x 8		78	6,46	0,81		
Eineinhalbstein	Fase	24 x 16 x 10	230	26	5,77	0,96	Grau	26,30
Normalstein		16 x 16 x 10		39	5,39	0,90		
Halbstein		8 x 16 x 10		78	6,46	0,81		
Eineinhalbstein	kantig *	24 x 16 x 10	230	26	5,77	0,96	Grau	26,30
Normalstein		16 x 16 x 10		39	5,39	0,90		
Halbstein		8 x 16 x 10		78	6,46	0,81		
Produktveredelung gestrahlte Oberfläche								8,00
Verschiebeschutz ✓								

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



Grau



HERBSTBLATT



Marmorant 26



Naturo 28



Symphonie 30



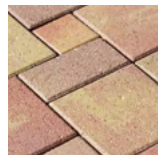
Toskano 32



Mediterran 34



Umbrio 36



Herbstblatt 38

Landhaus



Der beliebte Klassiker

Mit dem Topseller von HABA-BETON liegen Sie in jedem Fall richtig: Durch die zarte Farbnuancierung in Muschelkalk fügt sich der MARMORANT optisch perfekt in viele Umgebungen ein und ist dadurch äußerst vielseitig einsetzbar. Je nach Umfeld sorgt der MARMORANT für ganz unterschiedliche Erscheinungsbilder – mal rustikal-romantisch, mal zeitlos-elegant. Das sowohl kantig als auch gerumpelt erhältliche Pflastersteinsystem findet daher ebenso in Neubaugebieten wie auch bei Dorferneuerungen, in landwirtschaftlichen Anlagen oder auf Gehwegen seinen Platz.

Individuell verlegbar: Der MARMORANT ist auch für den wilden Verband geeignet



Marmorant

DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg / m²]	Bedarf [St. / m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR / m²]
	kantig	19,8 x 16,5 x 8	180	30	8,00	1,00	Muschelkalk nuanciert	34,00
	(gerumpelt gegen	16,5 x 9,9 x 8	180	60	7,47	0,93		
	Aufpreis)	9,9 x 8,2 x 8	180	120	6,60	0,83		
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Kantenbehandlung	Aufpreis für gerumpelte Ausführung							1,20
Palettierung	Aufpreis für Palettierung gerumpelter Steine (exkl. Palette)							3,90

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



**Natürlich schön**

Er sieht nach aufwendiger Handarbeit aus und erinnert an alte Naturstein-Pflasterbeläge: NATURO schafft harmonische Übergänge zur Gartenlandschaft und betont so den natürlichen Charakter der Umgebung. NATURO ist kantig und gerumpelt in drei unterschiedlichen Formaten und vier kräftigen Farben erhältlich – ein Pflasterstein-System, das für Abwechslung sorgt und Terrassen, Wegen, Plätzen und Hofeinfahrten einen starken Ausdruck verleiht. Eine besonders umweltfreundliche Pflasterfläche schaffen Sie übrigens mit dem NATURO in der Rasenfugenstein-Variante (mehr dazu auf S. 76).

Ungleich gebrochene Kanten

zeichnen gerumpelte Pflastersteine aus. Sie verleihen Flächen ein antikes, rustikales Erscheinungsbild

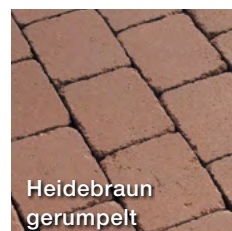
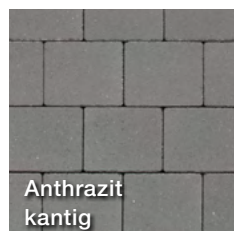
Naturo

DIN EN 1338

* Bei der Farbgestaltung „Color“ werden die Farben Grau, Anthrazit, Ocker und Heidebraun zu gleichen Teilen gemischt.

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	kantig	19,8x16,5x8	180	30	8,00	1,00	Grau	26,30
	(gerumpelt gegen	16,5x9,9x8	180	60	7,47	0,93	Anthrazit, Ocker, Heidebraun Color*	30,50
	Aufpreis)	9,9x8,2x8	180	120	6,60	0,83		29,40
	kantig	19,8x16,5x10	230	30	6,00	1,00	Grau	28,80
	(gerumpelt gegen	16,5x9,9x10	230	60	4,20	0,70	Anthrazit	32,90
	Aufpreis)							
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Kantenbehandlung	Aufpreis für gerumpelte Ausführung							1,20
Palettierung	Aufpreis für Palettierung gerumpelter Steine (exkl. Palette)							bei 8 cm Produktstärke: 3,90 / bei 10 cm: 4,50

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



**Der Geschmackvolle**

Erleben Sie die Kraft warmer Naturfarben und geben Sie Ihrem Garten eine ganz persönliche Note: Durch seine zarte Farbschattierung in Gelb-Rot-Violett nuanciert fügt sich das Pflaster SYMPHONIE harmonisch in eine grüne Umgebung ein und setzt geschmackvolle Akzente. In wahlweise gerumpelter Ausführung vermittelt SYMPHONIE ein angenehmes rustikales Flair rund ums Haus.



Symphonie

DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	kantig	19,8 x 16,5 x 8	180	30	8,00	1,00	Gelb-Rot-Violett nuanciert	34,00
	(gerumpelt gegen Aufpreis)	16,5 x 9,9 x 8	180	60	7,47	0,93		
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Kantenbehandlung	Aufpreis für gerumpelte Ausführung							1,20
Palettierung	Aufpreis für Palettierung gerumpelter Steine (exkl. Palette)							3,90

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



gerumpelt



kantig



Gelb-Rot-Violett nuanciert



TOSKANO
Sandstein-Gelb nuanciert,
gerumpelt

TOSKANO
Braun-Beige-Weiß nuanciert, gerumpelt

NATURO
Anthrazit, gerumpelt

Bella Italia

Mit TOSKANO liegt Ihnen Italien zu Füßen: Die drei natürlich wirkenden Farbtöne bestimmen den mediterranen Charme dieses Steins, der eine besonders harmonische Flächengestaltung ermöglicht. Schaffen Sie sich mit TOSKANO ein Wohlfühl-Ambiente rund ums Haus, das Ihnen ein Gefühl von Urlaub vermittelt. TOSKANO ist sowohl in kantiger als auch gerumpelter Ausführung erhältlich und auf Wunsch mit einer feinstrukturierten, an Naturstein erinnernden gestrahlten Oberfläche lieferbar.

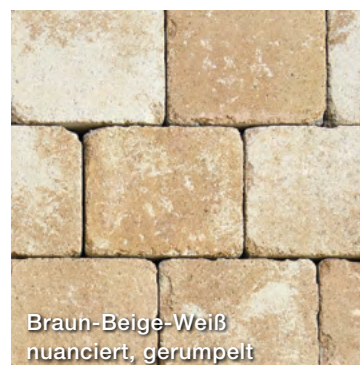


Toskano

DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	kantig	19,8x 16,5x8	180	30	8,00	1,00	Sandstein-Gelb nuanciert	35,50
	(gerumpelt gegen						Weiß-Schwarz nuanciert	
	Aufpreis)	16,5x9,9x8	180	60	7,47	0,93	Braun-Beige-Weiß nuanciert	
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Kantenbehandlung	Aufpreis für gerumpelte Ausführung							1,20
Palettierung	Aufpreis für Palettierung gerumpelter Steine (exkl. Palette)							3,90

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.





Ein Stück Individualität

Der Pflasterstein MEDITERRAN wirkt durch die Kantenalterung besonders natürlich und sorgt rund ums Haus für eine Atmosphäre zum Wohlfühlen. Kreative, die sich Abwechslung in Hof und Garten wünschen, werden dieses ausdrucksstarke Pflaster lieben!



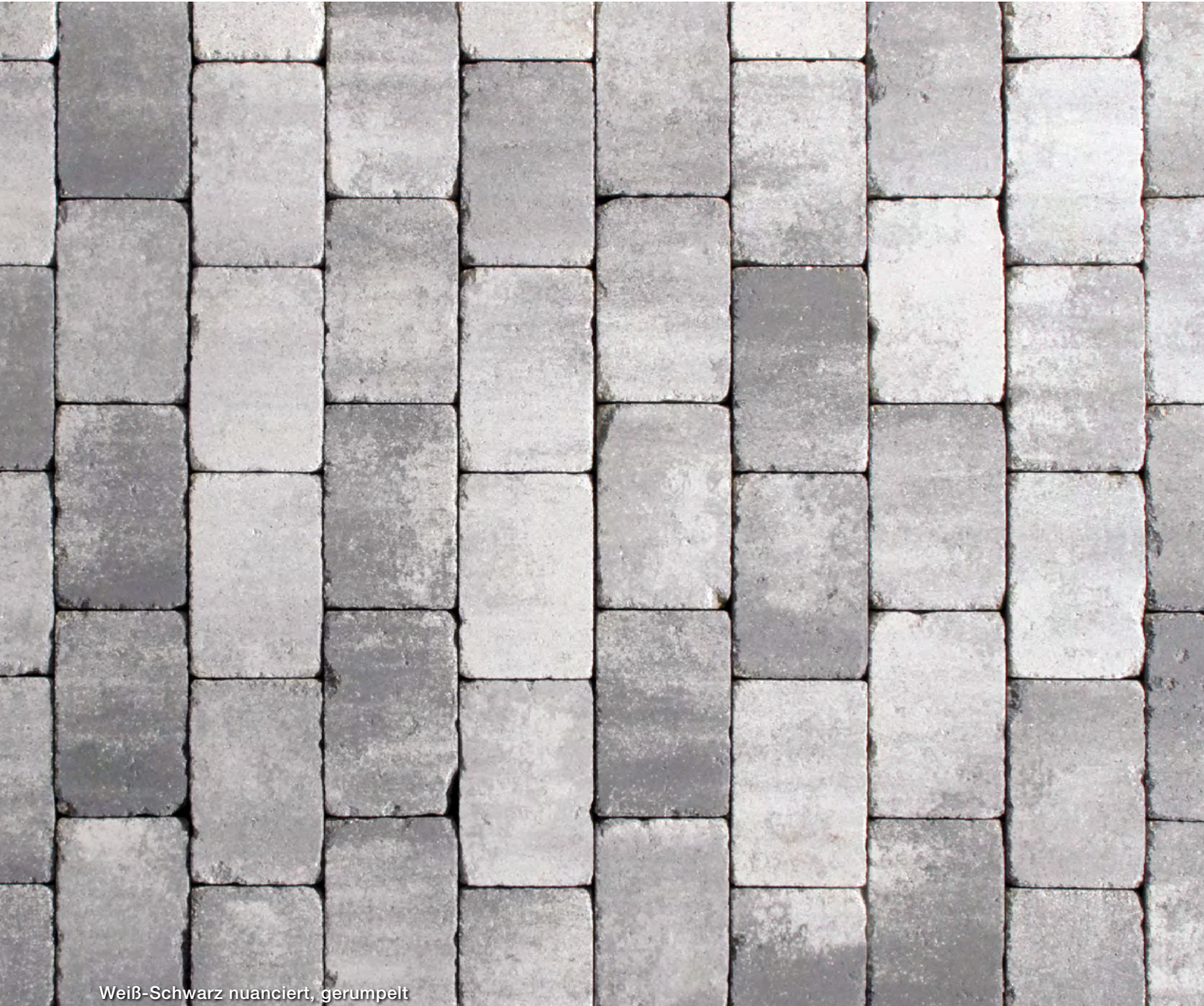
Mediterran

DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Eineinhalbstein	gerumpelt	24 x 16 x 8	180	26	7,69	0,96	Grau	28,50
Normalstein		16 x 16 x 8	180	39	7,18	0,90		
Halbstein		8 x 16 x 8	180	78	6,46	0,81		
Eineinhalbstein	gerumpelt	24 x 16 x 10	230	26	5,77	0,96	Grau	31,70
Normalstein		16 x 16 x 10	230	39	5,39	0,90		
Halbstein		8 x 16 x 10	230	78	6,46	0,81		
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Palettierung	Aufpreis für Palettierung gerumpelter Steine (exkl. Palette)					bei 8 cm Produktstärke: 3,90 / bei 10 cm: 4,50		
Verschiebeschutz	✓							

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.





Weiß-Schwarz nuanciert, gerumpelt

Das Pflaster mit den zwei Gesichtern

UMBRIO vermittelt in der gerumpelten Variante eine rustikale Stimmung, in der kantigen Ausführung dagegen ein elegantes Flair. Der zeitlose Pflasterstein überzeugt durch seine klare Optik und sorgt durch die weiß-schwarz nuancierte Oberfläche für ein harmonisches Flächenbild. Drei unterschiedliche Formate ermöglichen attraktive Verlegemuster im stilvollen Design.

Umbrio

DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Einhalbstein	kantig (gerumpelt gegen Aufpreis)	24 x 16 x 8	180	26	7,69	0,96	Weiß-Schwarz nuanciert	35,50
Normalstein		16 x 16 x 8	180	39	7,18	0,90		
Halbstein		8 x 16 x 8	180	78	6,46	0,81		
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Kantenbehandlung	Aufpreis für gerumpelte Ausführung							1,20
Palettierung	Aufpreis für Palettierung gerumpelter Steine (exkl. Palette)							3,90
Verschiebeschutz	✓							

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.





HERBSTBLATT – gestrahlte Oberfläche

Der Natur verbunden

Sein natürlicher Charme macht HERBSTBLATT zum zeitlosen Pflastersteinsystem für Hof und Garten. Durch das Spiel mit drei interessanten Formaten ergeben sich vielfältige Verlegungsmöglichkeiten und ein besonders lebhaftes Flächenbild mit einzigartigen Farbeffekten. HERBSTBLATT erhalten Sie auch mit einer naturnah wirkenden, gestrahlten Oberfläche.

Reizvolle Verlegemuster prägen das lebhafte Farbspiel von HERBSTBLATT (siehe Seite 128)



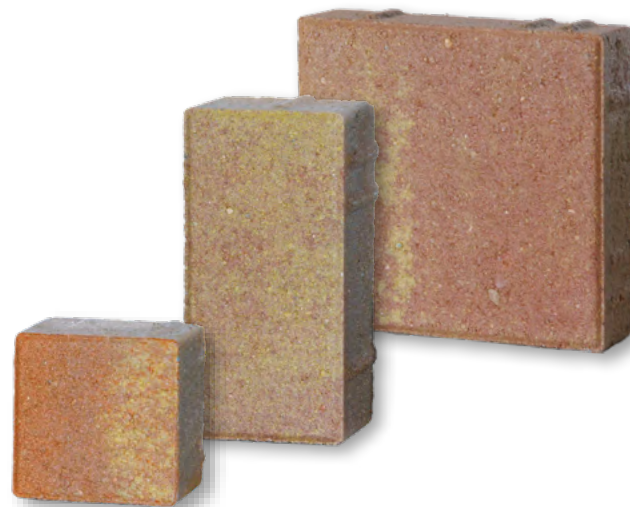
Herbstblatt

DIN EN 1338

* Menge Werk Türkheim

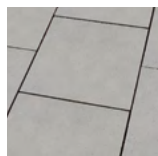
Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	Minifase	20x20x8	180	25	7,68	0,96	Gelb-Rot-Violett nuanciert	34,00
		20x10x8	180	50	7,68	0,96		
		10x10x8	180	100	6,40/7,04*	0,80/0,88*		
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Verschiebeschutz	✓							

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



Gelb-Rot-Violett nuanciert





Gehwegplatte 42



Gartenplatte 44

Platten

**Die Zurückhaltende**

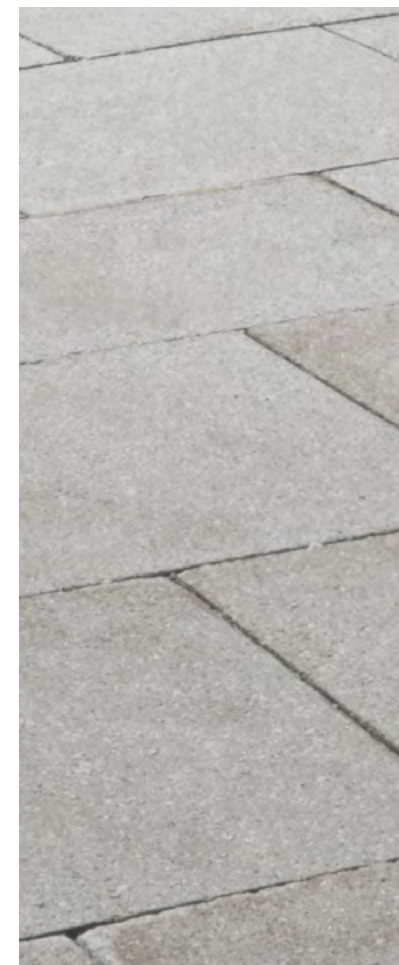
Schaut nicht nur auf öffentlichen Wegen gut aus: Die befahrbare GEHWEGPLATTE ist mit ihrem puristischen Design auffallend unauffällig. Verlegt auf Terrasse oder im Hof, unterstreicht die zurückhaltende Optik der GEHWEGPLATTE eine betont modern-schnörkellose Architektur. Mit Minifase und wahlweise gestrahlter Oberfläche erhältlich.

Gehwegplatte

DIN EN 1338/1339

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	Minifase	35 x 35 x 6,5	150	8	9,00	0,75	Grau	24,90
		17,5 x 35 x 6,5	150	16	9,00	0,75		
	Minifase	35 x 35 x 8	180	8	7,50	0,75	Grau	28,90
		17,5 x 35 x 8	180	16	7,50	0,75		
	Minifase	35 x 35 x 10	230	8	6,00	0,75	Grau	34,20
		17,5 x 35 x 10	230	16	6,00	0,75		
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Verschiebeschutz	✓							

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



**Die Universelle**

Ob als Untergrund fürs Gewächs- oder Gartenhaus oder zur Befestigung von Wegen zum Kompost oder Gemüsebeet: Die schlicht-graue GARTENPLATTE ist eine günstige Allzweckplatte, die sich dezent rund ums Haus einbinden lässt.

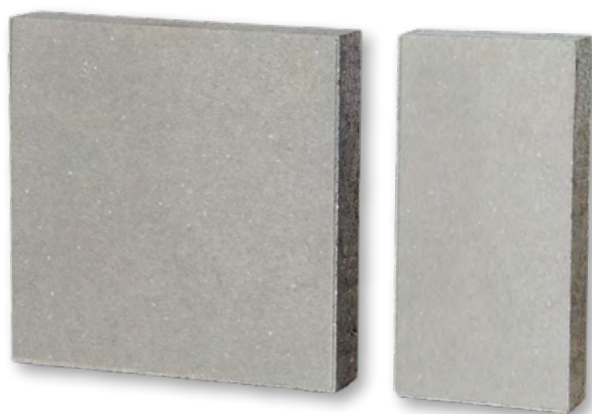
Gartenplatte

DIN EN 1339

* Menge Werk Türkheim

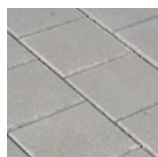
Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	Minifase	20x40x5 <i>nur Werk Tüßling</i>	116	12,50	13,44	0,96	Grau	32,90
		40x40x5	116	6,25	13,44 / 10,56*	0,96		
		60x40x5	116	4,17	13,44 / 10,56*	0,96		
		50x50x5	116	4,00	11,00	1,00		

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.





OPTIMO VZ



Quadrat /
Rechteck 48



Allverbund 52



Doppelpverbund 54



Sechseck 56



Optimo VZ 58

Funktional



Anthrazit

Zeitlos und praktisch

Die klassisch klare Form bestimmt den Reiz des zeitlosen Pflastersteins QUADRAT. Die kompakten Formate machen das Verlegen besonders leicht. QUADRAT ist mit RECHTECK kombinierbar und wird sowohl im privaten Bereich als auch bei kommunalen und industriellen Flächen immer wieder gerne eingesetzt. Aufgrund seines unaufdringlichen Charakters lässt er Blumen und Pflanzen besonders gut zur Geltung kommen. Den QUADRAT gibt's auch mit gestrahlter Oberfläche.

Perfekt kombinierbar: QUADRAT passt aufgrund seiner klaren Form zu vielen anderen Pflastersteinen und ermöglicht so anspruchsvolle Lösungen zum Beispiel für die Weg- und Parkplatzgestaltung



Quadrat / Rechteck DIN EN 1338

* nur im Werk Türkheim erhältlich

** nur im Werk Tüßling erhältlich

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]	
	Minifase	20x20x6	140	25	9,60	0,96	Grau Rot, Anthrazit	18,80	
		20x10x6	140	50	9,60	0,96		22,90	
		10x10x6	140	100	8,80	0,88			
	Minifase		40x20x8	180	12,50	7,68	0,96	Grau Anthrazit	22,90 27,10
			30x20x8	180	16,67	7,68	0,96	Grau Anthrazit	19,80 24,00
			20x20x8	180	25	7,68*	0,96*	Grau Rot, Braun, Anthrazit	19,80 24,00
			20x20x8 (Maschinenverl.)	180	25	7,04	0,88		
			20x10x8	180	50	7,68	0,96		
			10x10x8	180	100	6,40 / 7,04*	0,80 / 0,88*		
		Produktveredelung gestrahlte Oberfläche 8,00							
Verschiebeschutz ✓									

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling / Türkheim zzgl. MwSt.



**Vielfalt zum kleinen Preis**

Ob Fischgrät, Läuferverband, Parkett oder wilder Verband, eher klassisch Ton-in-Ton oder kontrastreiche Muster: Der RECHTECK ermöglicht die ganze Bandbreite kreativer Pflastergestaltung. Mit auf Wunsch gestrahlter Oberfläche erhalten Sie einen Pflasterbelag, der Ihnen über Jahre hinweg Freude machen wird.

Quadrat / Rechteck DIN EN 1338

* nur im Werk Türkheim erhältlich
** nur im Werk Tüßling erhältlich

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
	Minifase	16x16x8	180	39	7,18	0,90	Grau	19,80
		16x8x8	180	78	6,46	0,81	Rot, Braun**, Anthrazit	24,00
	Minifase	20x20x10 (Maschinenverl.)	230	25	5,28	0,88	Grau	23,50
		20x10x10	230	50	5,76	0,96	Anthrazit	27,70
		10x10x10	230	100	5,28	0,88	Grau	23,50
		16x16x10	230	39	5,39	0,90	Grau	23,50
		16x8x10	230	78	6,46	0,81	Anthrazit	27,70
Produktveredelung		gestrahlte Oberfläche						8,00
Verschiebeschutz		✔						

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling / Türkheim zzgl. MwSt.

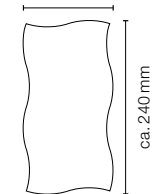


**Der Altbewährte**

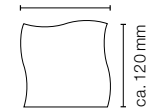
Auf Parkplätzen, vor Garagen oder Carports: Der ALLVERBUND kommt vor allem auf viel befahrenen Flächen zum Einsatz. Aus gutem Grund: Die spezifische Form gibt dem ALLVERBUND die bewährte Verzahnung, weswegen dieser unscheinbare Pflasterstein die perfekte Basis für hohe Verkehrsbelastungen ist. Optional mit gestrahlter Oberfläche lieferbar.

Ganzstein

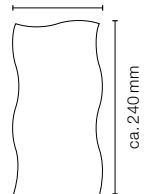
ca. 120 mm

**Anfangs- / Halbstein**

ca. 120 mm

**Anfangs- / Ganzstein**

ca. 120 mm



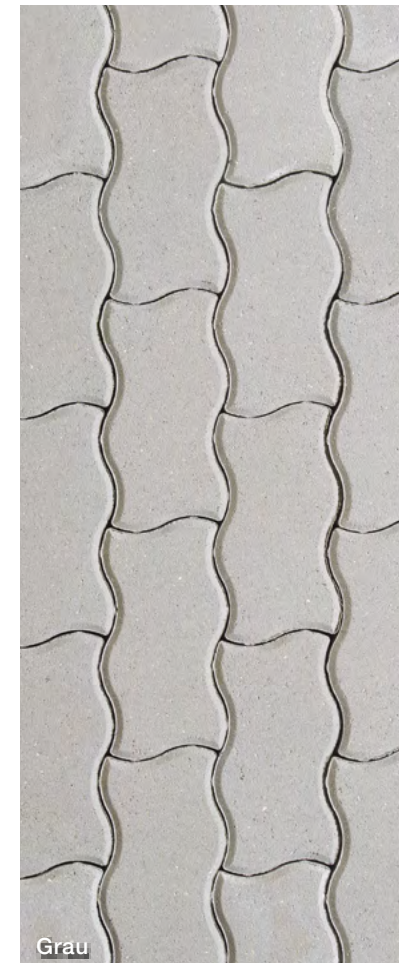
Allverbund

DIN EN 1338

Anfangs- und Halbsteine sind beim ALLVERBUND
ausschließlich lagenweise gemischt erhältlich
* nur im Werk Tüßling erhältlich

Bezeichnung	Kantenausbildung	Höhe [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Ganzstein (Handverlegung)	Fase	6,00	140	35	10	1,00	Grau Rot, Braun*, Anthrazit	19,50 23,70
Anfangs-/ Halbstein	Fase	6,00	140	–	8,57	0,71	Grau Anthrazit*	19,50 23,70
Ganzstein (Maschinenverl.)	Fase	8,00	180	35	7,09	0,89	Grau Rot, Braun*, Anthrazit	21,10 25,20
Anfangs-/ Halbsteine	Fase	8,00	180	–	7,14	0,71	Grau Anthrazit*	21,10 25,20
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Verschiebeschutz	✓							

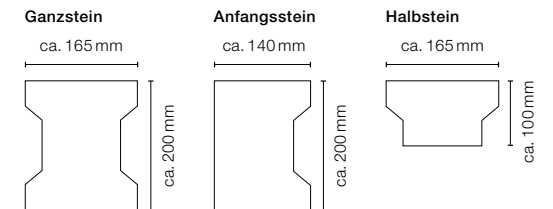
Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



Grau

**Der hält was aus!**

Funktioniert wie ein Reißverschluss und hält wie ein Reißverschluss: Der DOPPELVERBUND ist ein Steinsystem für höchste Belastung, das sich seit Jahrzehnten bewährt hat. Als einfache und sichere Lösung kommt der DOPPELVERBUND vor allem bei großen Flächen wie Parkplätzen, Industriebetrieben und anderen (land-)wirtschaftlich genutzten Flächen häufig zum Einsatz.



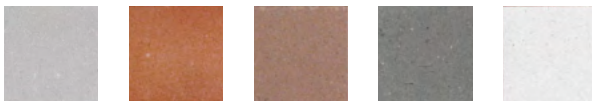
Doppelverbund

DIN EN 1338



Bezeichnung	Kantenausbildung	Höhe [cm]	Gewicht [kg / m²]	Bedarf [St. / m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR / m²]
Ganzstein (Handverlegung)	Minifase	6	140	35	10,30	0,86	Grau Rot, Braun*, Anthrazit	17,20 21,40
Halbstein (3 St./lfm)	Minifase	6	140	70	10,97	0,91	Grau Anthrazit*	17,20 21,40
Anfangsstein (5 St./lfm)	Minifase	6	140	40	10,80	0,90		
Ganzstein (Handverlegung)	Minifase	8	180	35	8,57	0,86	Grau Rot, Braun*, Anthrazit Sonderfarbe Weiß	18,20 22,30
Ganzstein (Maschinenverl.)	Minifase	8	180	35	7,54	0,94		41,20
Halbstein	Minifase	8	180	70	7,31	0,91	Grau Rot, Braun*, Anthrazit	18,20 22,30
Anfangsstein	Minifase	8	180	40	7,20	0,90		
Ganzstein (Maschinenverl.)	Minifase	10	230	35	5,65	0,94	Grau Rot, Anthrazit	21,40 25,50
Halbstein	Minifase	10	230	70	5,49	0,92	Grau Anthrazit	21,40 25,50
Anfangsstein	Minifase	10	230	40	5,40	0,90		

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



* Auftragsbezogene Fertigung nur im Werk Tüßling



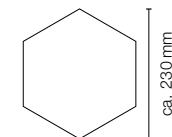


Der Zweckmäßige

Mit dem SECHSECK legen Sie sich einen über Jahrzehnte hinweg bewährten Pflasterstein in Hof und Garten. Die Wabenform des Steins gewährleistet einen hohen Verschiebeschutz für mit Pkw befahrene Flächen und sorgt für eine ruhige Optik. Kreative kombinieren die kräftigen Farben miteinander und setzen so individuelle Akzente rund ums Haus.

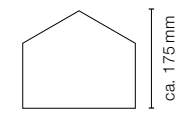
Ganzstein

ca. 200 mm



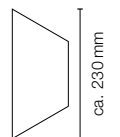
Anfangsstein

ca. 200 mm



Halbstein

ca. 100 mm



Sechseck DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Höhe [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Ganzstein	Fase	6	140	28	8,57	0,71	Grau	26,00
							Rot, Braun, Anthrazit	30,20
Halbstein (3 St./lfm)	Fase	6	140	56	7,71	0,64	Grau	26,00
Anfangsstein (5 St./lfm)	Fase	6	140	35	5,14	0,51		

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.





Der Robuste

Der OPTIMO VZ sorgt durch seine funktionale Zackenform für eine optimale Verzahnung der Steine und lässt so eine Pflasterfläche entstehen, die selbst starken Rangier- und Scherkräften dauerhaft standhält. In erster Linie für öffentliche Wege und Plätze entwickelt, eignet sich OPTIMO VZ auch bestens für private oder gewerbliche Flächen mit hohem Be- und Entladeverkehr. Mit Minifase und auf Wunsch in gestrahlter Oberfläche erhältlich.

Für schwere Lasten ist der OPTIMO VZ bestens geeignet, weswegen er besonders für öffentliche und gewerbliche Flächen interessant ist



Optimo VZ

DIN EN 1338



Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Ganzstein (Maschinenverl.)	Minifase	20 x 20 x 10	230	25	5,28	0,88	Grau	23,10
							Rot, Anthrazit	27,20
Anfangsstein	Minifase	20 x 20 x 10	230	25	5,76	0,96	Grau	23,10
Halbstein	Minifase	20 x 10 x 10	230	50	5,76	0,96	Anthrazit	27,20
Produktveredelung gestrahlte Oberfläche								8,00

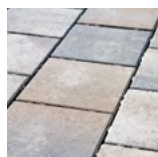
Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



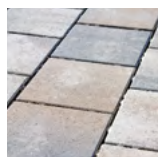




Öko Drain 62



Quadro Drain 64



Quadro Drain XL 66



Rasengitter 68



Rasenfugen 70



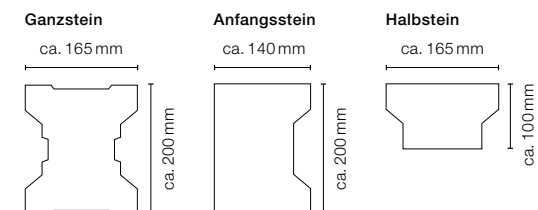
Naturo Rafu 72

Öko



Funktionell und ökologisch

Das Steinsystem ÖKO Drain schafft Flächen, die für den Schwerlastverkehr geeignet und zugleich versickerungsfähig sind. Der aus dem Doppelverbund-Pflasterstein entwickelte ÖKO Drain garantiert durch seine Form eine hohe Sicherheit und Belastbarkeit.



Öko Drain

DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Höhe [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Ganzstein (Maschinenverl.)	Minifase	8	170	35	7,54	0,94	Grau Rot, Anthrazit	20,50
Halbstein	Minifase	8	180	70	7,31	0,91		24,60
Anfangsstein	Minifase	8	180	40	7,20	0,90		
Ganzstein (Maschinenverl.)	Minifase	10	210	35	5,66	0,94	Grau Rot, Anthrazit	23,50
Halbstein	Minifase	10	230	70	5,49	0,92		27,70
Anfangsstein	Minifase	10	230	40	5,40	0,90		

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



bis zu
720 l
VERSICKERUNGSRATE
laut FGSV
nur 270 l (s*ha)
erforderlich!

Die Anforderung des FGSV-Merkblatts für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen an die kurzzeitig erreichbare Infiltrationsleistung (I_{10}) von 270 l/s*ha wird bei weitem übertroffen!

Alle Versickerungsgutachten unter
www.haba-pflastersteine.de > Downloads





Muschelkalk nuanciert

Der Umweltbewusste

Wer sowohl optische als auch ökologische Ansprüche an eine Pflasterfläche stellt, liegt mit QUADRO Drain genau richtig: Mit einer Optik, die sich keineswegs hinter reinen Gestaltplastersteinen verstecken muss, hilft QUADRO Drain die Umwelt zu schützen und Abwassergebühren zu sparen! So entstehen Fußwege und Plätze in Grünanlagen und rund ums Haus besonders umweltverträglich. Optional mit gestrahlter Oberfläche lieferbar.

Der QUADRO Drain ist mit einer umlaufenden, nur 5 mm breiten Drainfuge ausgestattet.



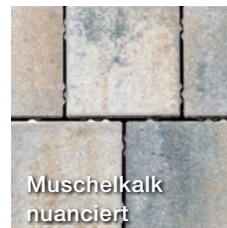
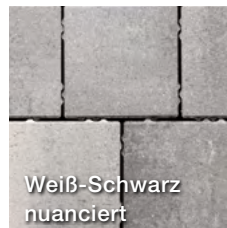
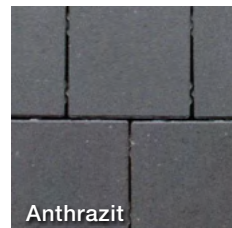
Quadro Drain

5 mm Drainfuge DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Eineinhalbstein	Minifase	30 x 20 x 8	180	16,67	7,68	0,96	Grau Rot, Anthrazit Weiß-Schwarz nuanciert* Muschelkalk nuanciert*	21,70
Ganzstein (Maschinenverl.)	Minifase	20 x 20 x 8	180	25	7,04	0,88		25,80
								34,00
Halbstein	Minifase	20 x 10 x 8	180	50	7,68	0,96		34,00
Ganzstein (Maschinenverl.)	Minifase	20 x 20 x 10	220	25	5,28	0,88	Grau Anthrazit	25,20
Halbstein	Minifase	20 x 10 x 10	220	50	5,76	0,96		29,40
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Verschiebeschutz	✔							

* Nuancierte Farben sind NICHT für eine maschinelle Verlegung geeignet!

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



Die Anforderung des FGSV-Merkblatts für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen an die kurzzeitig erreichbare Infiltrationsleistung (I_{10}) von 270 l/s*ha wird bei weitem übertroffen!

Alle Versickerungsgutachten unter www.haba-pflastersteine.de > Downloads





Weiß-Schwarz nuanciert

Der Umweltbewusste XL

Der QUADRO Drain XL ist in den gleichen Farben und Produktveredelungen wie der QUADRO Drain erhältlich. Mit 10 mm Drainfuge sorgt der QUADRO Drain XL für eine noch effizientere und umweltverträglichere Oberflächenentwässerung.

Der QUADRO Drain XL ist mit einer umlaufenden, 10 mm breiten Drainfuge ausgestattet.

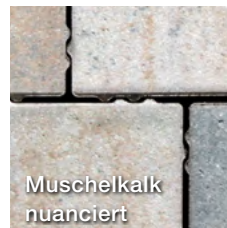
Quadro Drain XL

10 mm Drainfuge DIN EN 1338

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Eineinhalbstein	Minifase	30x20x8	170	16,67	7,68	0,96		
Ganzstein (Maschinenverl.)	Minifase	20x20x8	170	25	7,04	0,88		
Halbstein	Minifase	20x10x8	170	50	7,68	0,96		
							Grau	21,70
							Anthrazit	25,80
							Weiß-Schwarz nuanciert*	34,00
							Muschelkalk nuanciert*	34,00
Verschiebeschutz ✓								

* Nuancierte Farben sind NICHT für eine maschinelle Verlegung geeignet!

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



Die Anforderung des FGSV-Merkblatts für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen an die kurzzeitig erreichbare Infiltrationsleistung (I_{10}) von 270 l/s*ha wird bei weitem übertroffen!

Alle Versickerungsgutachten unter www.haba-pflastersteine.de > Downloads





Offen für die Natur

Kein Pflasterbelag fügt sich besser in die Natur ein wie das RASENGITTER: Durch die großen Kammern kann Gras ungehindert wachsen und mit Splittfuge Regenwasser gut versickern. In den Stärken 8 bzw. 10 cm ist das RASENGITTER mit Pkw befahrbar. Es eignet sich deshalb sowohl für die Befestigung von Böschungs- und Uferflächen wie auch für Pkw-Stellplätze, Garagen-einfahrten oder Feuerwehruzufahrten.



Rasengitter

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St.]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR]
	Fase	60x40x8	112	4,16/m²	9,60	0,96	Grau	17,10/m²
	Fase	60x40x10	135	4,16/m²	7,68	0,96	Grau	17,80/m²
Randstein	Fase	60x40x10	145	4,16/m²	7,68	0,96	Grau	22,50/m²
Markierungsstein	Fase	8x8x8	180	5/lfm	–	–	Grau, Rot, Anthrazit	0,90/St.

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.





Kompromisslos ökologisch

Der RASENFUGEN-Stein liefert eine zukunftsfähige Flächenlösung, die eine Natur schonende Wasserversickerung fördert und zugleich den Anforderungen hinsichtlich Optik und Belastungsfähigkeit gewachsen ist. Durch die seitlich angeformten Abstandshalter entsteht eine Rasenfuge von 1,5, 2,5 oder 3 cm Breite. Mit einer entsprechenden Befüllung können bis zu 30 Prozent der Gesamtfläche begrünt werden. Durch seine schnörkellose Formensprache ist der RASENFUGEN-Stein nicht nur für Parkflächen attraktiv, sondern auch für die Gestaltung rund ums Haus. Wahlweise mit gestrahlter Oberfläche lieferbar.



Splittfugen sorgen für eine noch effektivere Entwässerung

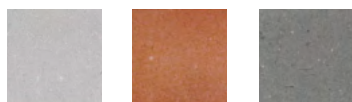
Rasenfugen

DIN EN 1338

* nur im Werk Tüßling erhältlich

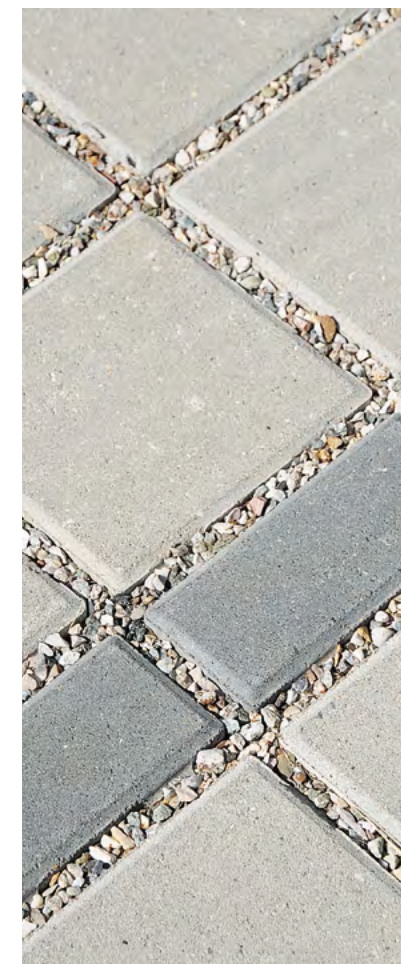
Bezeichnung	Kanten- ausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
1,5 cm Fuge Raster 20x10 cm	Fase	18,5x8,5x8	150	50	7,68	0,96	Grau	22,90
1,5 cm Fuge Raster 20x20 cm	Fase	18,5x18,5x8	160	25	7,68	0,96	Rot, Anthrazit	27,10
2,5 cm Fuge Raster 22,5x22,5 cm *	Fase	20x20x8	155	19,41	8,24	1,03	Grau	22,50
							Rot, Anthrazit	26,60
3,0 cm Fuge Raster 20x20 cm	Fase	17x17x8	148	25	7,68	0,96	Grau	21,80
							Rot, Anthrazit	26,00
1,5 cm Fuge Raster 17,5x17,5 cm	Fase	16x16x10	198	32	6,57	1,09	Grau	24,50
							Rot, Anthrazit	28,60
3,0 cm Fuge Raster 19x19 cm	Fase	16x16x10	185	28	6,86	0,86	Grau	23,40
3,0 cm Fuge Raster 20x20 cm	Fase	17x17x10	185	25	7,68	0,96	Rot, Anthrazit	27,50
3,0 cm Fuge Raster 30x20 cm *	Fase	27x17x10	185	16,67	5,76	0,72	Grau	23,40
Produktveredelung gestrahlte Oberfläche								8,00
Verschiebeschutz ✓								

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



Das Rastermaß wird nur erreicht, wenn das Pflaster mit der vorgeschriebenen Fugenbreite verlegt wird.

Alle Versickerungsgutachten unter
www.haba-pflastersteine.de > Downloads





Der grüne Rustikale

Der NATURO RAFU ist sowohl optisch wie auch funktional die optimale Lösung für eine ökologisch nachhaltige Flächenbefestigung in einer grünen Umgebung. Das antik wirkende Naturstein-Pflaster mit auf Wunsch gestrahlter Oberfläche ermöglicht wie der RASENFUGEN-Stein eine umweltbewusste Gestaltung ohne ästhetische Abstriche.



In gerumpelter Ausführung wird der rustikale Charakter des NATURO RAFU noch stärker betont

Naturo Rafu

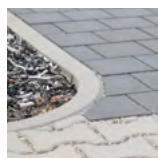
DIN EN 1338 Nur im Werk Tüßling erhältlich!

Bezeichnung	Kantenausbildung	Formate [cm]	Gewicht [kg/m²]	Bedarf [St./m²]	Menge/Paket [m²]	Menge/Lage [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
3,0 cm Fuge Raster 24 x 20 cm	kantig (gerumpelt gegen Aufpreis)	21 x 17 x 8	165	21	7,68	0,96	Grau Anthrazit	27,70 31,80
		21 x 17 x 10	205	21	5,76	0,96	Grau	30,50
3,0 cm Fuge Raster 12 x 20 cm	kantig (gerumpelt gegen Aufpreis)	9 x 17 x 8	165	42	5,76	0,72	Grau	27,70
		9 x 17 x 10	205	42	5,76	0,72	Grau	30,50
Produktveredelung	gestrahlte Oberfläche							8,00
Kantenbehandlung	Aufpreis für gerumpelte Ausführung							1,20
Palettierung	Aufpreis für Palettierung gerumpelter Steine (exkl. Palette)							8 cm 3,90 / 10 cm 4,50

Mindestabnahmemenge 1 Lage – Preise ab Werk Tüßling zzgl. MwSt.







Randbegrenzung 76



Wandsystem 80



Entwässerung 85



Tiefbauprodukte 88

Zum
Abschluss

Randbegrenzung

für Wege und Straßen DIN EN 1340



Bezeichnung	Kantenausbildung	Größe [cm]	Gewicht [kg/St.]	Menge/Palette [St.]	Farben	Preis netto [EUR/St.]
Beeteinfassung						
	oben rund, Nut und Feder	5 x 20 x 100	21	45	Grau	4,00
		5 x 25 x 100	26	45		4,30
		5 x 30 x 100	32	30		4,60
Leistensteine						
	Fase	6 x 20 x 100	27	39	Grau	4,50
		6 x 25 x 100	34	39		4,90
		6 x 30 x 100	40	39		5,40
		8,5 x 17,5 x 100	33	30		5,40
		8 x 17,5 x 100 *	33	30		5,40
		8 x 20 x 100	36	30		5,50
		8 x 25 x 100	45	30		5,70
		8 x 30 x 100	54	30		6,90
		8 x 40 x 100	72	20		13,40
		8 x 50 x 100 **	90	10		24,00
		10 x 20 x 100	45	24		7,40
		10 x 25 x 100	56	24		7,70
		10 x 25 x 50	28	36		14,20
		10 x 30 x 100	67	16		8,30
		8 x 20 x 100	36	30	Anthrazit	9,20
		8 x 25 x 100	45	30		10,90
		8 x 30 x 100	54	30		13,80



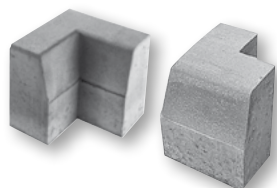
* nur Werk Tüßling ** zweiseitige Minifase



Bezeichnung	Kantenausbildung	Größe [cm]	Gewicht [kg/St.]	Menge/Palette [St.]	Farben	Preis netto [EUR/St.]
Bordstein						
Bord-Randstein	einseitige Abschrägung	12/15 x 30 x 100	100	15	Grau	13,70
		12/15 x 30 x 50	50	30		18,90
Rundbord	R = 50 mm	15 x 22 x 100	75	15		13,70
Anläufer-Set, rechts/links		12/15 x 30 – 22 x 100	156	8		90,90

**Leisten- / Hochbord- / Rundbord-Außenradienstein**

Radius 0,5 , 1, 2, 3, 4, 5 m	Fase	8 x 30 x 78	45	Grau	37,50
Radius 0,5 , 1, 2, 3, 4, 5 m		10 x 30 x 78	56		
Radius 0,5 , 1, 2, 3, 5, 6, 8 m	einseitige Abschrägung	12 / 15 x 30 x 78	78		
Radius 0,5 , 1, 2, 3, 5, 6, 8 m	R = 50 mm	15 x 22 x 78	59		

**Hochbord-Eckstein**

Innenecke 90° Grad	einseitige Abschrägung	12 / 15 x 30 x 25 / 25	35	Grau	98,30
Außenecke 90° Grad		12 / 15 x 30 x 25 / 25	32		

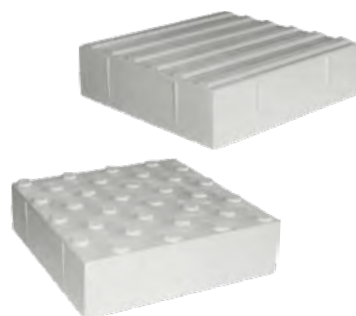
Preise ab Werk Tüßling / Türkheim zzgl. MwSt.



Bezeichnung	Kantenausbildung	Größe [cm]	Gewicht [kg/lfm]	Menge/Palette [lfm]	Farben	Preis netto [EUR/lfm]
Betonrinnenplatte – verfügbar nur im Werk Tüßling!						
	kantig	35 x 17,5 x 6,5	25	50,40 lfm	Grau	9,10



Muldenstein						
	kantig	30 x 33 x 10/8	65	13,20	Grau	21,10
		40 x 33 x 15/12	120	12,00		24,20
		50 x 33 x 15/12	156	5,28		29,20



Bezeichnung	Kantenausbildung	Größe [cm]	Gewicht [kg/m²]	Menge/Palette [m²]	Farben	Preis netto [EUR/m²]
Taktile Bodenelemente *						
Rippenplatte	Fase	30 x 30 x 8	190	8,64 m²	weiß	125,70
Noppenplatte	Fase	30 x 30 x 8	190	8,64 m²	weiß	125,70

* Abgabe stückweise möglich
Preise ab Werk Tüßling/Türkheim zzgl. MwSt.



HABA-Block

Das flexible Wandsystem

Der HABA-Block ist flexibel in vielen Bereichen einsetzbar. Da kein Mörtel verwendet werden muss, kann man mit dem HABA-Block variabel auf sich ändernde Anforderungen reagieren. Auf geraden und befestigten Flächen kann der HABA-Block einfach trocken versetzt werden.



Anwendungen

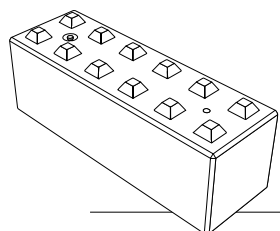
- Stützmauern/Hangbefestigungen
- Schüttboxen (z. B. Hackschnitzel)
- Schall- und Trennwände

Vorteile

- modular einsetzbar
- robust und widerstandsfähig
- einfache und schnelle Montage ohne zusätzliche Befestigungselemente
- wiederverwendbar
- günstiger als Ortbeton



Bezeichnung	Größe L x B x H [cm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	Preis netto [EUR/St.]
-------------	-------------------------	---------------------	----------	--------------------------

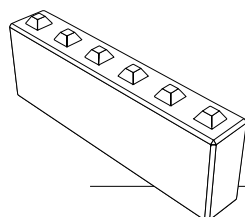
HABA-Block

60 x60x60	520	215 0606 00	123,10
90 x60x60	780	215 0906 00	201,30
120 x60x60	1040	215 1206 00	239,90
150 x60x60	1300	215 1506 00	280,10
180 x60x60	1560	215 1806 00	319,60

HABA-Block 2. Wahl* – nur solange der Vorrat reicht!

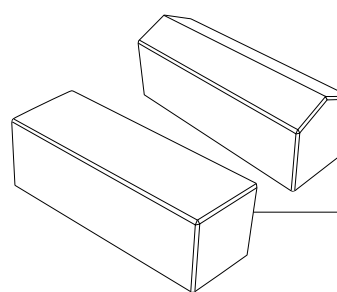
60 x60x60	520	215 0606 05	63,80
90 x60x60	780	215 0906 05	81,10
120 x60x60	1040	215 1206 05	98,60
150 x60x60	1300	215 1506 05	115,90
180 x60x60	1560	215 1806 05	133,30

*nicht rabattfähig

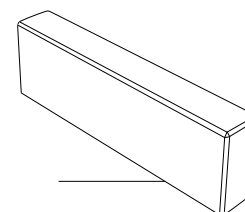
HABA-Block mini

60 x30x60	260	215 0603 00	108,00
90 x30x60	390	215 0903 00	178,90
120 x30x60	520	215 1203 00	211,00
150 x30x60	650	215 1503 00	236,80
180 x30x60	780	215 1803 00	274,40

Bezeichnung	Größe L x B x H [cm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	Preis netto [EUR/St.]
-------------	-------------------------	---------------------	----------	--------------------------

HABA-Block Abdeckstein (glatt oder Dachform)

60 x60x60	520	215 0606 01	123,10
90 x60x60	780	215 0906 01	201,30
120 x60x60	1040	215 1206 01	239,90
150 x60x60	1300	215 1506 01	280,10
180 x60x60	1560	215 1806 01	319,60

HABA-Block mini Abdeckstein (glatt)

60 x30x60	260	215 0603 02	108,00
90 x30x60	390	215 0903 02	178,90
120 x30x60	520	215 1203 02	211,00
150 x30x60	650	215 1503 02	236,80
180 x30x60	780	215 1803 02	274,40

alle Produkte inkl. Verlegeanker
verfügbar in den Werken Garching, Teising, Aichstetten und Mantel



Winkelstützen

in Sichtbetonqualität mit 12 cm Wandstärke!

Die bewehrten Winkelstützen erfüllen höchste architektonische Ansprüche beispielsweise durch gefaste Kanten und einer Oberfläche in Sichtbetonqualität. Zudem sind sie auf der Baustelle leicht zu versetzen und eignen sich für verschiedenste Anforderungen im Garten- und Landschaftsbau.



Anwendungen

- Geländeanpassungen im Garten- und Landschaftsbau (z. B. Hangbefestigungen, Einfassungen, Schallschutz)
- Private Gestaltung von Terrassen, Wegen und Einfahrten

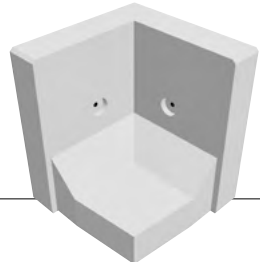
Vorteile

- höchste Qualität und Maßgenauigkeit
- flexibel und kostengünstig
- kurze Einbauzeiten ohne schwere Baumaschinen



Bezeichnung	Höhe [cm]	Breite [cm]	Fuß [cm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	Werk	Preis netto [EUR/St.]
HABA Winkelstützen							
	55	49	30	110	457 553 010	G	76,80
	55	99	30	225	457 553 000	G	125,40
	80	49	45	165	457 804 510	G	106,40
	80	99	45	341	457 804 500	G	180,10
	105	49	55	214	457 105 510	G	124,30
	105	99	55	442	457 105 500	G	218,60
	130	49	70	267	457 137 010	G	156,70
	130	99	70	555	457 137 000	G	271,80
Zuschlag für Seilschlaufe							22,50

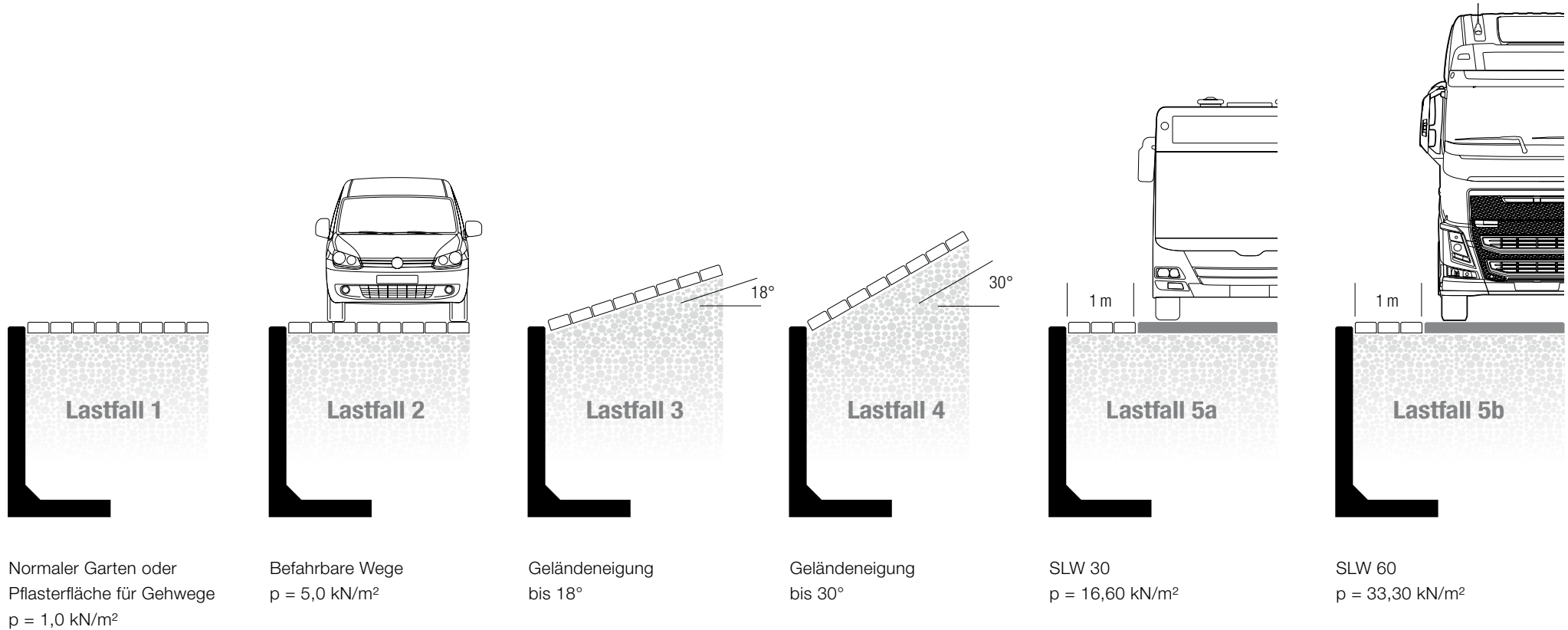
HABA Winkelstützen – Eckstein

	55	49	49	184	457 554 515	G	189,10
	80	49	49	249	457 804 515	G	255,70
	105	99	99	808	457 109 915	G	668,10
	130	99	99	948	457 139 915	G	779,00
	Zuschlag für Seilschlaufe						22,50

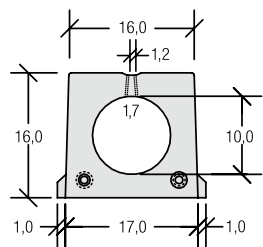
Produkteigenschaften

- HABA Winkelstützen und Ecksteine sind schalungserhärtet
- Betonfestigkeitsklasse C35/45
- Expositionsklassen: XC4/XF2/XA1/XD1/WA
- Lastfall 1 bis 3 (siehe folgende Seite) weitere Lastfälle auf Anfrage!
- Die Herstellung der Winkelstützelemente erfolgt nach: DIN EN 15258, DIN EN 206-1, DIN EN 1992-1-1, DIN 1045-2, DIN 1045-4

Lastfälle für Winkelstützen







Außenabmessung	16/17 x 16 cm
Schlitzweite	1,2/1,7 cm
Gerinneabmessung	Ø 10 cm
Abflussquerschnitt	78 cm ²

HABA Drain 100

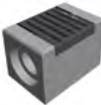
Belastungsklasse C 250 (Pkw befahrbar) *Lagerware*

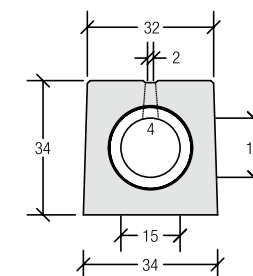
Bezeichnung	Baulänge [cm]	Gewicht [kg/St.]	Preis netto [EUR/St.]
HABADrain DN 100 Kl. C 250 – Rinne	100	42	140,10
 HABADrain DN 100 Kl. C 250 – Entwässerungsschacht , Auslauf seitlich DN 100	50	50	326,80
 HABADrain DN 100 Kl. C 250 – Reinigungselement	50	25	287,00
 HABADrain DN 100 Kl. C 250 – Verschlussdeckel mit SBR Dichtung	–	1	19,50
 HABADrain DN 100 Kl. C 250 – Übergangsstück aus SBR	–	1	16,20
HABADrain DN 100 Kl. C 250 – Geruchsblocker aus Edelstahl , lose geliefert zur bauseitigen Montage		1	48,70
HABADrain DN 100 Kl. C 250 – Schmutzfänger , lose geliefert zur bauseitigen Montage		1	40,40
Gleitmittel 5 kg (Preis/kg)	–	5	31,10

HABA Drain 150

Belastungsklasse E 600 (Lkw befahrbar) *Lagerware*



Bezeichnung	Baulänge [cm]	Gewicht [kg/St.]	Preis netto [EUR/St.]
HABA Drain DN 150 Kl. E 600 – Rinne	100/200	235/470	311,70 / 479,60
 HABA Drain DN 150 Kl. E 600 – Entwässerungsschacht , Auslauf seitlich DN 150	50	235	864,00
 HABA Drain DN 150 Kl. E 600 – Reinigungselement	50	235	848,90
 HABA Drain DN 150 Kl. E 600 – Verschlussdeckel aus verzinktem Stahl mit SBR Dichtung NBR Dichtung		1	113,20 128,00
 HABA Drain DN 150 Kl. E 600 – Endübergangsstück , Schlitzrinne DN 150 auf KG DN 150		30	222,60
HABA Drain DN 150 Kl. E 600 – Geruchsblocker aus Edelstahl , lose geliefert zur bauseitigen Montage		1	76,50
HABA Drain DN 150 Kl. E 600 – Schmutzfänger , lose geliefert zur bauseitigen Montage		1	48,70
Stoßfugenbegrenzer – 30 x 30 x 6 cm – 50 Stück / Sack			34,50
Gleitmittel 5 kg (Preis / kg)		5	31,10
1 Paar Sicherheitsverlegegehänge (400,00 Euro Gutschrift bei unbeschädigter Rückgabe)			500,00

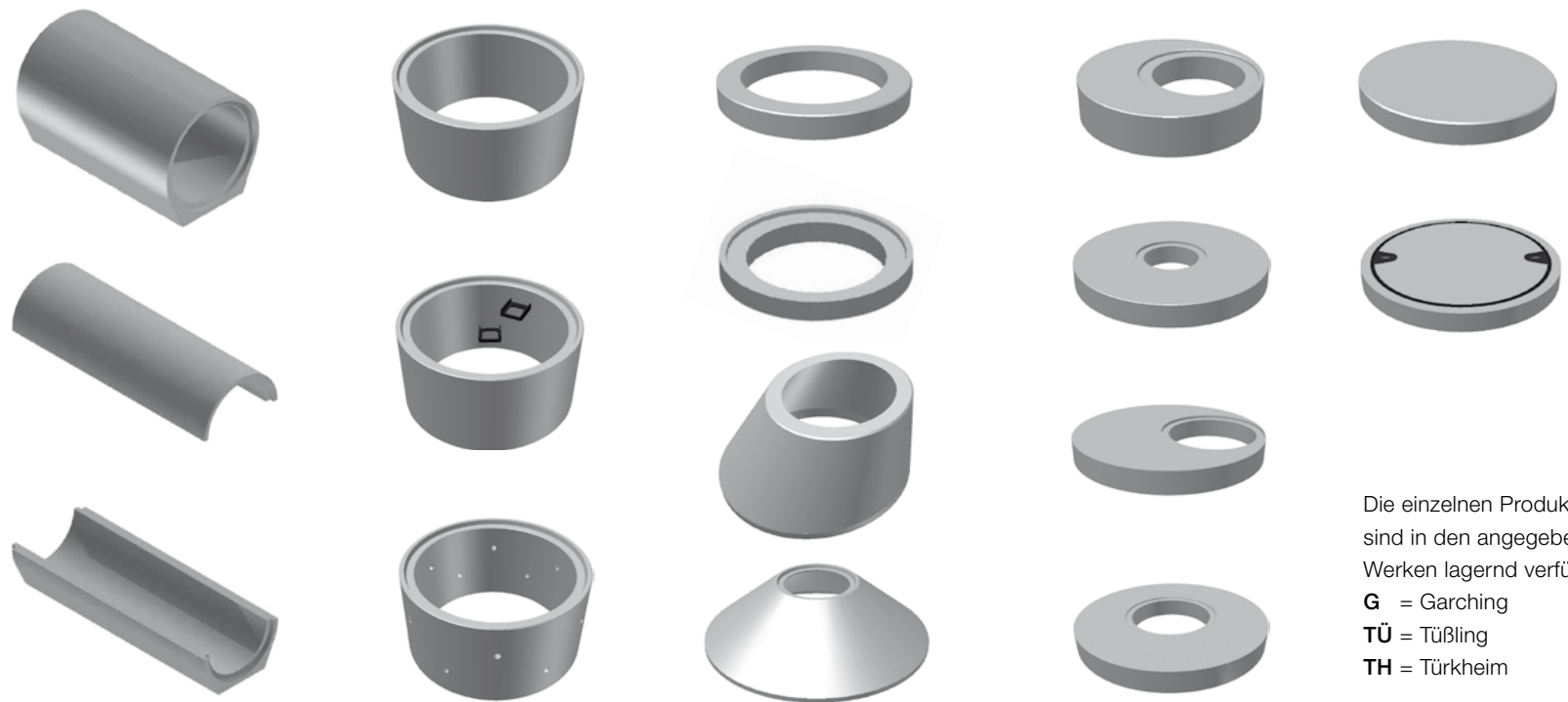


Außenabmessung	32/34 x 34 cm
Schlitzweite	2/4 cm
Gerinneabmessung	Ø 15 cm
Abflussquerschnitt	176 cm²



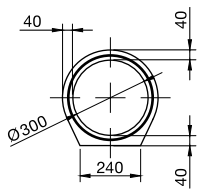
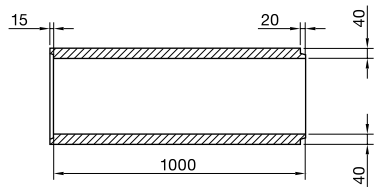
Produkte für den Tiefbau

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Auswahl an relevanten Tiefbauprodukten: Falz Betonrohre, Beton Halbschalen, Falz Schachtmaterial (Schachtringe, Konen, Abdeckungen, ...) und Hausanschlussschächte. Weitere Informationen zum kompletten Tiefbausortiment unter www.haba-beton.de





Falz Betonrohre DN 150 - 800



Bezeichnung	DN [mm]	Länge [mm]	WS [mm]	Menge/Palette [St.]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Falz mit Fuß								
KF-F	150	1000	24	25	36	210 0150 00	TÜ, TH	23,50
KF-F	200	1000	26	20	52	210 0200 00	TÜ, TH	30,00
KF-F	300	1000	40	-	119	210 0300 00	TÜ, TH	36,30
KF-F	400	1000	45	-	180	210 0400 00	TÜ, TH	51,20
KF-F	500	1000	60	-	261	210 0500 00	G, TH	76,50
KF-F	600	1000	80	-	361	210 0600 00	G, TH	108,40
KF-F	800	1000	80	-	631	210 0800 00	G	172,30
Falz mit Fuß, gelocht								
KF-F	150	1000	24	25	36	211 0150 00	TH, G	25,40
KF-F	200	1000	26	20	52	211 0200 00	TH, G	32,10
KF-F	300	1000	40	-	119	211 0300 00	TH, G	42,50
KF-F	400	1000	45	-	180	211 0400 00	TH, G	59,70

Falz Schachtmaterial DN 600 - 800



Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	WS [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Schachtringe ohne Steigeisen DN 600 mm 70 mm Wandstärke							
SR-F	600	250	70	92	310 0625 00	TH, G	75,00
SR-F	600	500	70	184	310 0650 00	TH, G	82,20
SR-F mit Boden	600	500	70	290	310 0650 05	TH, G	181,70

Schachtringe ohne Steigeisen DN 800 mm 90 mm Wandstärke

SR-F	800	250	90	157	310 082 500	TH, G	81,00
SR-F	800	500	90	315	310 085 000	TH, G	106,40
SR-F mit Boden	800	500	90	503	310 085 005	TH, G	225,50



Konen ohne Steigeisen DN 800-625 mm 90 mm Wandstärke

SH-F	800-625	300	90	186	310 0830 06	TH, G	122,80
------	---------	-----	----	-----	-------------	-------	---------------



Falz Schachtmaterial DN 1000



Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	WS [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Schachtringe ohne Steigeisen DN 1000 mm 90 mm Wandstärke							
SR-F	1000	250	90	193	310 1025 00	TH, G	78,80
SR-F	1000	500	90	385	310 1050 00	TH, G	78,80
SR-F	1000	1000	90	770	310 1010 00	TH, G	155,30
SR-F mit Boden	1000	500	90	680	310 1050 05	TH, G	221,50



Schachtringe mit Steigeisen 1212E							
SR-F	1000	250	90	193	310 1025 01	TH, G	90,50
SR-F	1000	500	90	385	310 1050 01	TH, G	90,50
SR-F	1000	1000	90	770	310 1010 01	TH, G	179,20
SR-F mit Boden	1000	500	90	680	310 1050 06	TH, G	233,20



Schachtringe gelocht DN 1000 mm 90 mm Wandstärke							
SR-F	1000	500	90	385	311 1050 00	TH, G	86,50
SR-F	1000	1000	90	770	311 1010 00	TH, G	174,80

Falz Schachtmaterial DN 1000



Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	WS [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Konen ohne Steigeisen DN 1000-625 mm 90 mm Wandstärke							
SH-F	1000-625	300	90	500	310 1030 00	TH, G	122,80
SH-F	1000-625	600	90	435	310 1060 00	TH, G	85,30
Konen mit Steigeisen 1212E 90 mm Wandstärke							
SH-F	1000-625	300	90	500	310 1030 01	TH, G	128,90
SH-F	1000-625	600	90	435	310 1060 01	TH, G	97,20
Abdeckplatten DN 1000-625 mm							
AP-F	1000-625	160		315	370 1060 01	TH, G	347,60

Falz Schachtmaterial DN 1200



Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	WS [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Schachtringe ohne Steigeisen DN 1200 mm 90 mm Wandstärke							
SR-F	1200	250	90	228	310 1225 00	TH, G	117,60
SR-F	1200	500	90	456	310 1250 00	TH, G	117,60
SR-F	1200	1000	90	912	310 1210 00	TH, G	216,90
SR-F mit Boden	1200	500	90	880	310 1250 05	TH, G	336,30



Schachtringe mit Steigeisen 1212E							
SR-F	1200	250	90	228	310 1225 01	TH, G	129,10
SR-F	1200	500	90	456	310 1250 01	TH, G	129,10
SR-F	1200	1000	90	912	310 1210 01	TH, G	241,20
SR-F mit Boden	1200	500	90	880	310 1250 06	TH, G	347,80



Schachtringe gelocht DN 1200 mm 90 mm Wandstärke							
SR-F	1200	500	90	456	311 1250 00	TH, G	129,30
SR-F	1200	1000	90	912	311 1210 00	TH, G	243,20

Falz Schachtmaterial DN 1200



Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	WS [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Konen ohne Steigeisen DN 1200-625 mm 90 mm Wandstärke							
SH-F	1200-625	600	90	500	310 1260 00	TH, G	142,20
Konen mit Steigeisen 1212E 90 mm Wandstärke							
SH-F	1200-625	600	90	500	310 1260 01	TH, G	153,10
Abdeckplatten DN 1200-625 mm							
AP-F	1200-625	160		556	370 1260 01	TH, G	536,30

Falz Schachtmaterial DN 1500



Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	WS [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Schachtringe ohne Steigeisen DN 1500 mm 90 mm Wandstärke							
SR-F	1500	500	90	562	310 1550 00	TH, G	154,20
SR-F	1500	1000	90	1124	310 1510 00	TH, G	292,90
SR-F mit Boden	1500	500	90	1648	310 1550 05U	TH, G	439,30



Schachtringe mit Steigeisen 1212E							
SR-F	1500	500	90	562	310 1550 01	TH, G	166,70
SR-F	1500	1000	90	1124	310 1510 01	TH, G	316,80
SR-F mit Boden	1500	500	90	1648	310 1550 06U	TH, G	451,80



Schachtringe gelocht DN 1500 mm 90 mm Wandstärke							
SR-F	1500	500	90	562	311 1550 00	TH, G	173,90
SR-F	1500	1000	90	1124	311 1510 00	TH, G	326,50

Falz Schachtmaterial DN 1500



Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	WS [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Konen exzentrisch ohne Steigeisen DN 1500-625 mm 90 mm Wandstärke							
SH-F	1500-625	600	90	760	310 1560 00	TH, G	239,50



Konen exzentrisch mit Steigeisen 1212E 90 mm Wandstärke							
SH-F	1500-625	600	90	760	310 1560 01	TH, G	251,60

Falz Schachtmaterial DN 2000



Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	WS [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Schachtringe ohne Steigeisen DN 2000 mm 90 mm Wandstärke							
SR-F	2000	500	90	739	310 2050 00	TH, G	208,20
SR-F	2000	1000	90	1477	310 2010 00	TH, G	387,90
SR-F mit Boden	2000	500	90	2464	310 2050 05U	TH, G	636,10



Schachtringe gelocht DN 2000 mm 90 mm Wandstärke							
SR-F	2000	500	90	739	311 2050 00	TH, G	233,90
SR-F	2000	1000	90	1477	311 2010 00	TH, G	436,80



Konen zentrisch, ohne Steigeisen DN 2000-625 mm, 90 mm Wandstärke							
SH-F	2000-625	600	90	1100	310 2060 10	TH, G	417,30

Ausgleichsringe DN 625

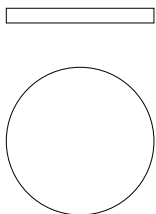


Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	Gebinde	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Ausgleichsringe Falz DN 625 mm							
AR-F	625	60	16 St./Bund	34	370 0606 00	TÜ, TH	17,00
AR-F	625	80	13 St./Bund	46	370 0608 00	TÜ, TH	18,40
AR-F	625	100	10 St./Bund	57	370 0610 00	TÜ, TH	20,00
AR-F	625	120	8 St./Bund	68	370 0612 00	TH	24,60
AR-F	625	150	7 St./Bund	85	370 0615 00	TH	29,10
AR-F	625	200	5 St./Bund	114	370 0620 00	TH	37,10
Ausgleichsringe verschiebesicher DN 625 mm							
AR-V	625	40	17 St./Bund	28	370 0604 01	TH, G	18,50
AR-V	625	60	16 St./Bund	42	370 0606 01	TH, G	23,40
AR-V	625	80	13 St./Bund	56	370 0608 01	TH, G	26,30
AR-V	625	100	10 St./Bund	70	370 0610 01	TH, G	31,00
AR-V schräg	625	60-100	10 St./Bund	53	370 0605 10	G	58,70

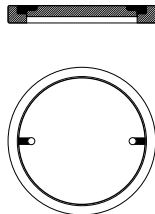
Schacht Zubehör

Bezeichnung	Material	DN [mm]	Höhe [mm]	Lasten- klasse	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Schachtabdeckungen								
Betondeckel	Beton	625	80	begehbar	84	862	TÜ, TH	61,60
Göbeldeckel	BE/GE	625	80	50 KN	80	141	TÜ, TH	90,70
Schachtabdeckungen ohne Lüftung								
	BG/BG	625	125	B 125	110	192	TH, G	149,70
mit Einlage	BG/BG	625	160	D 400	185	194	TH, G	267,10
Schachtabdeckungen mit Lüftung								
	BG/BG	625	125	B 125	100	191	TH, G	149,70
mit Einlage	BG/BG	625	160	D 400	185	193	TH, G	267,10
Schachtabdeckungen tagwasserdicht								
	BG/BG	625	125	B 125	147	844	TH, G	309,70
	BG/BG	625	160	D 400	186	843	TH, G	405,90

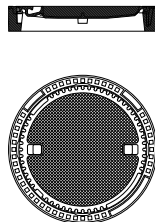
Betondeckel, begehbar
DN 625 und 1000



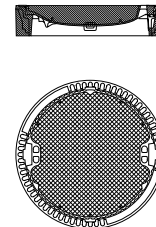
Göbeldeckel, Belastung 50 kN
DN 625



Abdeckung Kl. B o. L.
DN 625



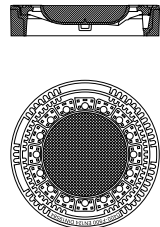
Abdeckung Kl. D o. L.
DN 625



Abdeckung Kl. B m. L.
DN 625

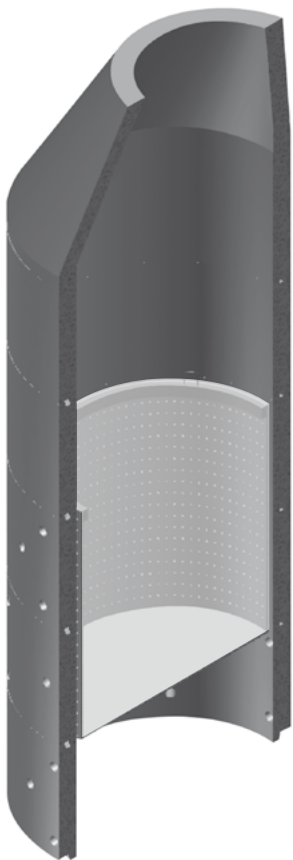


Abdeckung Kl. D m. L.
DN 625



Filtersäcke

DN 800 - 3000

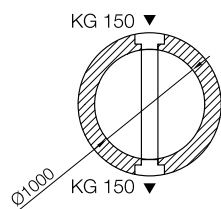


Bezeichnung	DN [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Filtersäcke mit Spannring						
	800	ca. 1000	5	460 0800 20	G	962,00
	1000	ca. 1000	10	460 1000 50	G	962,00
	1200	ca. 1000	15	460 1200 50	G	1076,00
	1500	ca. 1000	20	460 1500 50	G	1206,00
	2000	ca. 1000	28	460 2000 50	G	1644,00
	2500	ca. 1000	35	460 2500 50	G	2038,00
	3000	ca. 1000	42	460 3000 50	G	2440,00

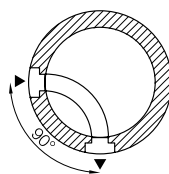


Typenschächte

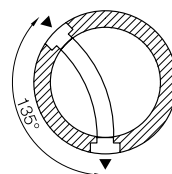
DN 1000 für Hausanschlüsse



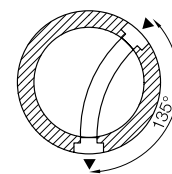
Typ 1



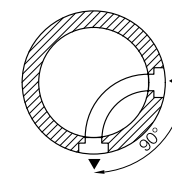
Typ 2



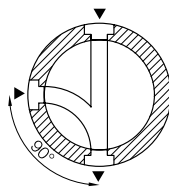
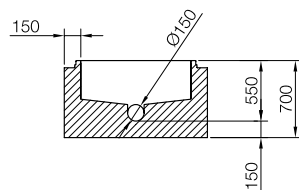
Typ 3



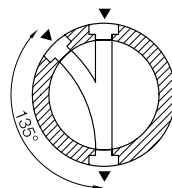
Typ 4



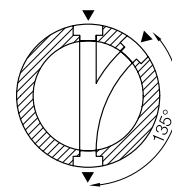
Typ 5



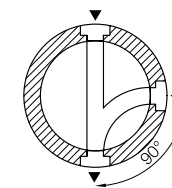
Typ 6



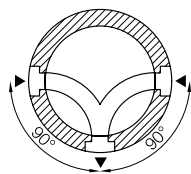
Typ 7



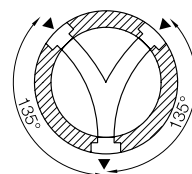
Typ 8



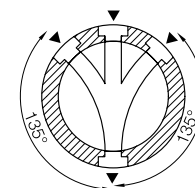
Typ 9



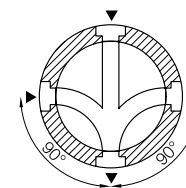
Typ 10



Typ 11



Typ 12



Typ 13

Schachtunterteile

DIN EN 1917/DIN V 4034-1



Gerinne HABA-Perfect, Berme 1:20 inkl. Anschlussmuffe DN 150 und Anschlussdichtungen

Bezeichnung	Typ Nr.	DN [mm]	Bauhöhe [mm]	Gewicht [kg/St.]	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Schachtunterteil Muffe – Perfect Standard DN 1000						
HA-Perfect SU-M	Typ 1	1000	550	1400	TH, G	483,10
HA-Perfect SU-M	Typ 2	1000	550	1400	TH, G	766,10
HA-Perfect SU-M	Typ 3	1000	550	1400	TH, G	766,10
HA-Perfect SU-M	Typ 4	1000	550	1400	TH, G	766,10
HA-Perfect SU-M	Typ 5	1000	550	1400	TH, G	766,10
HA-Perfect SU-M	Typ 6	1000	550	1375	TH, G	815,70
HA-Perfect SU-M	Typ 7	1000	550	1375	TH, G	815,70
HA-Perfect SU-M	Typ 8	1000	550	1375	TH, G	815,70
HA-Perfect SU-M	Typ 9	1000	550	1375	TH, G	815,70
HA-Perfect SU-M	Typ 10	1000	550	1375	TH, G	929,00
HA-Perfect SU-M	Typ 11	1000	550	1375	TH, G	929,00
HA-Perfect SU-M	Typ 12	1000	550	1350	TH, G	978,60
HA-Perfect SU-M	Typ 13	1000	550	1350	TH, G	978,60

Schachtaufbauteile/Zubehör

DIN EN 1917 / DIN V 4034-1



Bezeichnung	DN [mm]	Bauhöhe [mm]	Gewicht [kg/St.]	Art. Nr.	verfügbar im Werk	Preis netto [EUR]
Schachtringe DN 1000 mit Steigbügel 120 mm Wandstärke						
SR-M	1000	500	528	320 1050 12	TH, G	131,50
SR-M	1000	750	792	320 1075 12	TH, G	190,70
SR-M	1000	1000	1056	320 1010 12	TH, G	250,60



Konen exzentrisch mit Steigbügel 120 mm Wandstärke						
SH-M	1000-625	300	500	320 1030 12	TH, G	167,20
SH-M	1000-625	600	600	320 1060 12	TH, G	151,10
SH-M	1000-625	850	830	320 1085 12	TH, G	300,20

Zubehör – Dichtungen

Standard: Dichtung selbstschmierend mit integriertem Lastausgleich SBR SDV-Seal	460 1000 12	TH, G	94,00
Gleitmittel 5 kg (Preis pro kg)	450 0000 00	TH, G	31,10





Verlegehinweise

Darauf muss man achten

Für die Planung und Ausführung von Betonpflasterverlegungen sind grundsätzlich folgende technische Regeln und DIN-Werke für Pflasterbauweisen zu beachten:

ZTY E-StB	Erdarbeiten im Straßenbau
ZTV T-StB	zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau
ZTV P-StB	zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen
TL Pflaster-STB 06	technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
TL Gestein-StB	technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
RStO 01	Richtlinie für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
M FP 1	Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen
DIN EN 13285	Ungebundene Gemische – Anforderungen
DIN 18318	Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen



1 Untergrund/Unterbau

Vor dem Einbringen einer Trag- bzw. Frostschuttschicht muss geprüft werden, ob der Untergrund tragfähig ist. Wenn er locker ist oder aus aufgeschüttetem Material besteht, muss der Boden entweder ausgetauscht oder – wenn möglich – intensiv verdichtet werden. Zum Erreichen der straßenbautechnischen Anforderungen muss der Untergrund bzw. Unterbau den Anforderungen der ZTV E-StB entsprechen.

2 Tragschicht

Ausgehend von einem ausreichend tragfähigen Untergrund muss die anschließend einzubauende Tragschicht eine Stärke von mindestens 50 cm haben. Hierzu eignet sich am besten frostsicheres, kornabgestuftes Mineralstoffgemisch aus gebrochenem Natursteinmaterial der Körnung 0/32 bzw. 0/45. Die Tragschicht muss durch Rütteln vollständig verdichtet werden, damit nachträgliche Setzungen unter Verkehrsbelastung ausgeschlossen sind. Sie ist mit einem Mindestgefälle von 3,5 % auf Fahrbahnen sowie bei Natursteinen mit gespaltener oder grob bearbeiteter Oberfläche, 3 % auf sonstigen Flächen und 2,5 % in allen anderen Fällen wie z.B. einer Betonsteinpflasterfläche anzulegen, damit Regenwasser abfließen kann. Ausführungsbedingte Abweichungen von der planmäßigen Neigung dürfen nicht mehr als 0,4 % betragen. Bei wasserdurchlässigen Decken darf die Neigung von 1 % nicht unterschritten werden. Achtung: Das Gefälle führt bei Zufahrten und Terrassen stets vom Haus weg! Es gelten hier die Anforderungen der ZTV T-Stb.

3 Randeinfassungen

Grundsätzlich sollten Pflasterflächen „eingespannt“ werden, damit sie nicht seitlich ausbrechen können. Hierzu eignen sich Betonstützen, Bord- bzw. Leistensteine oder auch Palisaden.

4 Pflasterbett

Das Pflasterbett dient dazu, zulässige Toleranzen der Pflastersteinhöhen auszugleichen. Die Dicke des Bettes sollte in verdichtetem Zustand 3-5 cm betragen. Aufgrund ihrer Wasserdurchlässigkeit sind ungebundene Bettungsmaterialien wie Sand oder Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0/4, 0/5, 0/8 oder in bestimmten Fällen auch 0/11 am besten geeignet. Entscheidend ist, dass das Pflasterbett gleichmäßig abgezogen wird. Dazu eignet sich eine Richtlatte, die über zwei Stangen als Schienen geführt wird.

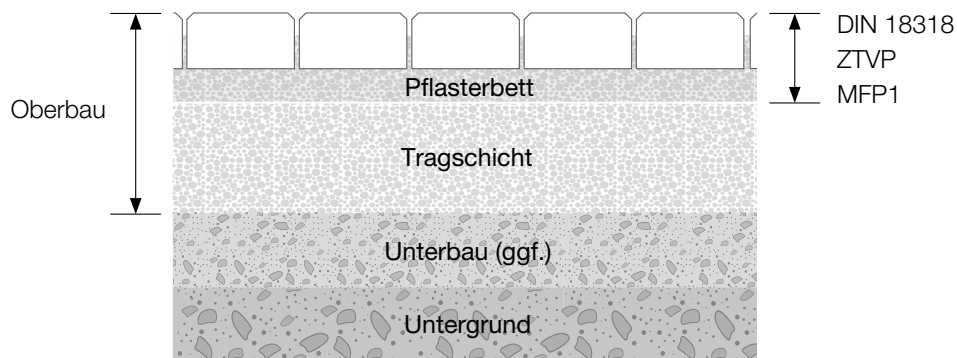
5 Verlegung

Die Pflastersteine müssen höhen-, winkel- und fluchtgerecht verlegt werden. Hilfreich dabei ist eine Schnur oder Richtlatte. Die Fugenbreite muss trotz Abstandhalter 3-5 mm betragen. Um ein einheitliches Farb- und Strukturbild der Gesamtfläche zu erreichen, sind beim Verlegen immer Steine aus mehreren Paketen und innerhalb der Pakete aus mehreren Lagen gleichzeitig zu verarbeiten. Achtung: Steine mit sichtbaren Mängeln dürfen nicht verlegt werden!

6 Fugen / Verfugung

Die Fuge ist ein wichtiges und oft unterschätztes Detail einer Pflasterfläche, sie erfüllt wichtige bautechnische Aufgaben:

- gleichmäßige und dauerhafte Übertragung der statischen und dynamischen Lasten auf die angrenzenden Steine
- Fixierung der Pflastersteine zur Vermeidung von horizontalen Verschiebungen
- Ausgleich der unvermeidbaren und zulässigen Maßtoleranzen bezüglich der Steinlängen und Steinbreiten



Es muss darauf geachtet werden, dass die Fugen immer komplett und regelmäßig gesandet sind, um bei Belastung der Pflastersteinfläche Verschiebungen und Schäden zu verhindern.

Eine vollständige Verfüllung der Fugen ist eine unabdingbare Voraussetzung für eine dauerhafte und funktionsfähige Pflasterfläche. Pflastersteine werden zum größten Teil mit Abstandshaltern gefertigt. Diese dienen jedoch nicht als Ersatz für die erforderliche Fugenbreite von 3-5 mm. Der Kontakt von Beton zu Beton muss vermieden werden! Nur so kann die erforderliche Elastizität und das notwendige Tragverhalten der Fläche sichergestellt werden.

Eine weitverbreitete, aber falsche Annahme ist, dass bei einer maschinellen Verlegung Pflastersteine nicht mit der vorgeschriebenen Fugenbreite verlegt werden können. Die Abstandshalter der Steine dienen der automatischen Fugeneinhaltung bei dieser Verlegeart. Sind die Steine in die Verlegekammer eingespannt, wird der Raum zwischen den Steinen durch die Abstandshalter bestimmt. Die Abstandshalter und das Entfernen der Verlegekammer bewirken dann automatisch die Vergrößerung der Pflasterfuge auf das erforderliche Maß. Anschließend sollte ein gleichmäßiger Fugenverlauf die Steine durch ausreichendes Schnüren und Ausrichten der Steinlage sichergestellt werden.

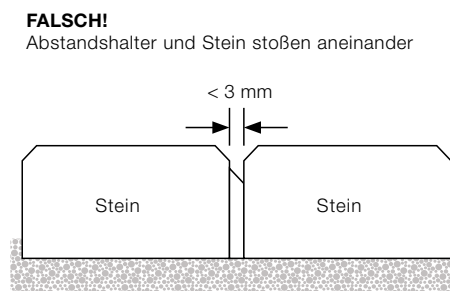
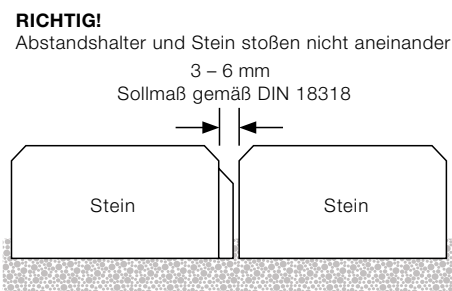
Die Verwendung von Baustoffgemischen 0/2 sollte nur dann erfolgen, wenn bestimmte Verbundpflastersteine mit systembedingt schmalen Fugen eingesetzt werden. Ansonsten dienen als Fugenmaterial Baustoffgemische in den Körnungen 0/3, 0/4 oder 0/5. Idealerweise wird für die Bettung und die Fugenfüllung der gleiche Baustoff verwendet. Dadurch wird verhindert, dass z.B. Fugenmaterial mit geringer Körnung in die Bettung abwandert (Filterstabilität). Die Fugen sollten kontinuierlich mit dem Verlegen der Pflastersteine gefüllt werden. Nicht gefüllte Flächen dürfen nicht abgerüttelt werden.

7 Abrütteln

Vor dem ersten Rüttelvorgang muss die Fläche trocken und sauber gefegt sein, um Verschmutzungen auf der Steinoberfläche zu vermeiden. Als Rüttelgeräte müssen leichte Flächenrüttler unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung (Gummimatte) eingesetzt werden. Der Rüttelvorgang erfolgt von den Rändern zur Mitte hin. Nach dem Rütteln sind die Fugen erneut durch Einfegen von Fugenmaterial zu verfüllen. Achtung: Entstehen beim Abrütteln an den Steinen helle Ränder oder Flecken, ist die Arbeit sofort zu beenden! Dann ist entweder das gewählte Gerät überdimensioniert, keine Plattengleitvorrichtung vorhanden, die Fläche nicht sauber abgefegt oder die Standfestigkeit des Oberbaus erreicht.

8 Besonderheiten bei versickerungsfähigen Pflastersystemen

Vor dem Einbau von versickerungsfähigen Pflastersystemen muss zunächst sichergestellt werden, dass der Baugrund für die Versickerung geeignet ist. Auch für die Bettung muss ein Material mit ausreichender Durchlässigkeit gewählt werden, z.B. Splitt 2/5. Zur Fugenfüllung dienen Splitte der Korngröße 1/3 oder 2/5, sie weisen eine hohe Sickerfähigkeit auf. Auch hier ist darauf zu achten, dass kein Fugenmaterial in die Bettung einrieseln kann. Fugenmaterial und Bettungsmaterial sollten aus dem gleichen Mineralstoffgemisch bestehen.



Produktinformationen

Was man über Betonpflaster wissen muss

Unsere Produkte werden nach DIN EN 1338, DIN EN 1339 und DIN EN 1340 hergestellt. Sie unterliegen einer regelmäßigen Qualitätskontrolle durch die PÜZ Bau GmbH, eine Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren.

Farbschwankungen

Bei der Herstellung unserer Produkte bemühen wir uns immer, bei der Optik, bei der Struktur und beim Farbton einen Produktstandard sicherzustellen. Trotzdem können aber bei Betonpflastersteinen geringe Farbabweichungen auftreten, da die von uns verwendeten Materialien als Naturprodukte (Betonpflastersteine werden aus den Naturprodukten Sand, Kies oder Splitt, Zement und Wasser hergestellt, also keinerlei Chemie) gewissen natürlichen Schwankungen unterworfen sind.

Diese Schwankungen werden durch eine Vielzahl von Faktoren wie der Eigenfarbe von Zement der Gesteinskörnungen, dem Wasserzementwert, den Erhärtingsbedingungen, der Pigmentart und dem Betonsteinalter bestimmt.

Bei Lieferungen bzw. Nachlieferungen sowie bei Lieferungen von mehreren Formaten lassen sich somit dann auch wegen der unterschiedlichen Rohstofflieferungen Farbunterschiede nicht immer vermeiden. Solche Farbunterschiede sind für den Gebrauchswert ohne Belang, da die optischen Farbdifferenzen in der Regel bei normaler Bewitterung mit der Zeit ausgeglichen werden.

Um ein gleichmäßiges Farbbild der Pflasterfläche zu erreichen, ist bei der Verlegung grundsätzlich aus mehreren Paketen gleichzeitig zu arbeiten, dies gilt besonders bei nuancierten Betonpflastersteinen.

Bei der komplizierten Farbdosierung von nuancierten Pflastersteinen können trotz gleichbleibender Rezeptur Farbunterschiede (hell-dunkel) auftreten. Des Weiteren ist es technisch nicht vermeidbar, dass bei nuancierten Pflastersteinen einfarbige Steine enthalten sind, diese sollten bei der Verlegung je nach Menge flächmäßig verteilt werden, um ein gleichmäßiges Farbspiel zu erreichen. Eine farbliche Abweichung zu den Mustersteinen in unseren Musterständen oder Musterflächen bei unseren Vertriebspartnern ist aufgrund unseres Produktionsverfahrens technisch nicht vermeidbar und kann deshalb nur beispielhaft sein. Farbabweichungen zwischen den Produktabbildungen in unseren Werbeunterlagen und den Originalsteinen in der Farbgebung bzw. Farbintensität und in der Oberflächenoptik sind drucktechnisch bedingt und bleiben deshalb vorbehalten. Bei Lieferung oder Nachbestellung kann eine Farbgleichheit nicht garantiert werden. Bei fehlender Farbgleichheit wird eine Haftung hiermit ausdrücklich ausgeschlossen.

Das Wichtigste zum Thema „Beton und Farbe“ von Dr. Sabine Kümmel (öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Baustoffchemie und Untersuchung kalk- und zementgebundener Baustoffe der IHK)

1. Wodurch wird ein Betonpflasterstein farbig?

Für eine effektive Einfärbung von Beton haben sich seit Jahrzehnten Metalloxidpigmente bewährt. Pigmente sind im Anwendungsmedium unlösliche Farbmittel. Sie verteilen sich in der Betonmischung wie z.B. sehr feiner Sand in Wasser. Durch das Aushärten des Betons werden die Pigmentpartikel dauerhaft im Zementsteingefüge eingeschlossen. Deshalb beeinflusst auch die Zementeigenfarbe die Optik. Werden Pigmente etwa in Weißzement untergemischt, erscheinen die Farben klarer und kräftiger, da hier der Einfluss der dunkleren Färbung des Grauzements entfällt. Auch das farbliche Erscheinungsbild der Gesteinskörnung spielt eine Rolle.

2. Wie groß ist die Farbpalette für Betonpflaster?

Sehr umfassend! In erster Linie werden Eisenoxidpigmente verwendet, die Rot, Gelb, Schwarz und Braun

in verschiedenen Varianten abdecken. Chromoxid wiederum dient zur Grün-, Titanoxid zur Weiß- und Kobaltaluminiumoxid zur Blaufärbung. Durch Mischen dieser Farben lassen sich viele Zwischentöne herstellen.

3. Wie lange hält die Farbe im Pflasterstein?

Bei der Einfärbung von Betonpflastersteinen handelt es sich nicht um einen Anstrich der Betonoberfläche, der sich mit der Zeit abnutzt wie die Farbe an einem Treppengeländer. Werden wie bei HABA-BETON Metalloxidpigmente verwendet, entspricht die Haltbarkeit der Farbe der Haltbarkeit des Steins. Wenn sich mit der Zeit das farbliche Erscheinungsbild eines Betonpflasters ändert, ist dies nicht auf ein Auswaschen, ein Verblässen oder eine Zersetzung des Pigments zurückzuführen. Ursache hierfür sind Verschmutzungen, Ausblühungen oder ein altersbedingtes Abwittern der Zementsteinschicht.

Kalkausblühungen

Es kann vorkommen, dass sich die Pflasterfläche im trockenen Zustand aufhellt bzw. dass sich helle Flecken an der Oberfläche des Pflastersteins bilden. Dies kann unterschiedlich intensiv und fleckenförmig sein und im Extremfall zu einem weißen oder gelblich-braunen Belag führen. Hierbei spricht man von sogenannten Kalkausblühungen.

Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat $\text{Ca}(\text{OH})_2$, das nach Verdunsten des Wassers und durch die Reaktion mit dem Kohlendioxid CO_2 der Luft als Kalziumkarbonat CaCO_3 auf der Betonsteinoberfläche anfällt. Ausblühungen können bisweilen auch als Kalziumsulfat CaSO_4 oder Magnesiumsulfat MgSO_4 vorliegen. Kalziumkarbonat-Ausblühungen sind technisch nicht zu vermeiden und beeinträchtigen in keinster Weise die Güte des Produkts. Wir weisen darauf hin, dass der Gebrauchswert des Betonpflastersteins nicht beeinflusst wird und Ausblühungen somit auch keinen Grund für eine Reklamation darstellen.

Durch den üblichen Wetterwechsel und unter normaler Beanspruchung verringert sich die Ausblühneigung und im Allgemeinen verschwinden die Ausblühungen bei Betonerzeugnissen in den ersten ein bis zwei Jahren der Nutzung.

Kalziumkarbonat-Ausblühungen können ggf. durch Abwaschen mit verdünnter Säure oder handelsüblichen Reinigungsmitteln gegen Kalkausblühungen entfernt werden. Im Falle einer Säureanwendung verweisen wir ausdrücklich auf die Durchführung durch einen Fachmann, denn bei farbigen Erzeugnissen ist eine derartige Behandlung besonders sorgfältig auszuführen, um optische Ungleichmäßigkeiten zu vermeiden.

3 Fragen an Dr. Sabine Kümmel zum Thema Kalkausblühungen

1. Weisen Ausblühungen auf einen Produktionsfehler hin?

Nein. Diese weißen schleierartigen bis fleckigen Beläge auf der Betonoberfläche sind vereinfacht gesagt Kalkablagerungen, die natürlich bedingt sind: Das Bindemittel Zement reagiert mit Wasser, dadurch entsteht u.a. Calciumhydroxid. Wird dieses mit der Zeit zur Baustoffoberfläche transportiert, kann es mit dem Kohlendioxid aus der Luft zu Calciumcarbonat – im Volksmund als Kalk bezeichnet – reagieren. Besonders bei jungen Betonsteinen werden diese Ausblühungen sichtbar.

2. Treten Ausblühungen bei eingefärbten Pflastersteinen häufiger auf?

Nein, Pigmente beeinflussen nicht die Bildung von Ausblühungen. Jedoch ist der Kontrast zwischen den weißen Ausblühungen und dem farbigen Beton größer als bei nicht eingefärbtem, grauen Beton.

3. Was kann man gegen die Ausblühungen tun?

Beim Einbau sollte man auf einen ausreichend wasserundurchlässigen Untergrund achten, um stehende Nässe zu vermeiden. Diese Faktoren können das Ausmaß reduzieren. Treten Ausblühungen auf, kann man abwarten, bis diese im Laufe von Monaten oder

Jahren abwittern. Oder man verwendet handelsübliche Ausblühentferner. Am besten, man fragt den Hersteller nach produkterprobten Mitteln. Wichtig bei der Anwendung: ganz strikt an die Anleitung halten und auf einer Musterfläche testen.

Verlegung

Eine nicht fachgerechte Verlegung nach DIN 18318 kann zu dauerhaften Schäden an Ihren Pflastersteinen führen. Beachten Sie bitte diesbezüglich unsere Verlegehinweise und die gültigen Normen und VOB. Achtung: Pflastersteine mit sichtbaren und offensichtlichen Mängeln dürfen nicht eingebaut werden.

Kantenalterung

Unsere Betonpflastersteine mit Kantenalterung sind gewollt beschädigte Pflastersteine, die in einer großen Stahltrommel künstlich gealtert werden. Bei diesem Verfahren kann es zu einer mehr oder weniger starken Alterung, mitunter aber auch zu Kantenabplatzungen kommen. Zu dem Kantenalterungsverfahren gibt es ferner keine Richtlinien in den DIN- bzw. Ö-Normen, wie stark oder wie leicht ein Stein kantengealtert sein darf.

Wir weisen darauf hin, dass der Gebrauchswert des Betonpflastersteins nicht beeinflusst wird und somit auch keinen Grund für eine Reklamation darstellt.

Bewitterung

Eine natürliche Verschmutzung bzw. Bewitterung der Betonpflastersteinoberfläche im verlegten Zustand auf die Jahre gesehen ist ganz normal. Verschmutzungen durch fallendes Laub, Reifenspuren, sonstige Verunreinigungen oder unterschiedliches Abtrocknungsverhalten der Pflastersteine stellen keinen Reklamationsgrund dar.

Verwendungszweck

Produkte im Großformat und Produkte mit Kanten- ausbildung „kantig“ sind für ein kupiertes Gelände, Flächen mit starkem Gefälle, Hanglagen oder Schräg- einfahrten nicht geeignet.

Oberfläche

Leichte Kratzer und Druckstellen an der Oberfläche sind verlege- und transporttechnisch bedingt. In der Regel werden diese nach bestimmter Zeit durch die natürliche Bewitterung beseitigt.

Tausalz

Bei einer Verwendung von Tausalzen zur Beseitigung von Schnee und Eis sollte der Einsatz im normalen und angemessenen Maße erfolgen. Weiter ist darauf zu achten, dass der Winterdienst ein Räumschild mit einer Gummigleitvorrichtung und einem Rammschutz verwendet, um Rostspuren und Beschädigungen zu vermeiden.

Hochdruckreiniger

Eine Hochdruckreinigung kann nicht empfohlen werden, denn moderne Geräte, auch in Kombination von sogenannten Powerdüsen, können einen großen Wasserdruck aufbauen, der die Oberfläche des Pflastersteins beschädigen könnte.

Verschiebeschutz – Pflastersteine mit System

Zahlreiche Pflastersteine von HABA-BETON haben seitlich angeformte kleine Noppen, die sich beim Verlegen ineinander verhaken. Der Verschiebeschutz verhindert das Driften der Pflastersteine auch unter hoher Beanspruchung (z. B. durch das Befahren von Pkw) und garantiert zudem Flächen mit einem besonders gleichmäßigen Fugenbild.



Serviceleistungen

Bezeichnung	Einheit	Preis netto [EUR]
Big Bag (Einweg-Kunststoffsäcke)	Stück	16,00
HABA- / Europaletten	Stück	22,00
Gutschrift bei Rückgabe von HABA bzw. Europaletten in einem einwandfreien Zustand:		
bei eigener Rückgabe ans Werk	Stück	16,00
bei Rücktransport durch HABA-LKW (ab 35 Paletten)	Stück	15,00
Aufpreis für Palettierung gerumpelter Steine (exkl. Palette)	m ²	8 cm 3,90 10 cm 4,50
Zuschläge Lieferung		
Zuschlag für die Abladung mit Maschinenwagen (<i>falls die Baustelle nur mit Maschinenwagen befahrbar ist</i>)	m ²	0,80
Zuschlag für die Kommissionierung von geöffneten Paketen	pauschal	8,00
Kranentladung	Hub	6,00
	m ²	0,80
Entladezeit kompletter LKW = 60 min.	<i>im Frachtpreis enthalten</i>	
Standzeit pro angefangene ½ Stunde		62,50

Rücknahmen:

Bei Materialrückgabe (es werden nur komplett-original-verpackte Artikel zurückgenommen) berechnen wir 50 % anteilige Kosten des Preises ab Werk. Wird die Ware unsererseits abgeholt, wird eine zusätzliche Pauschal-Fracht erhoben, die sich nach der jeweiligen Zone (siehe Frachttabelle) richtet. Gestrahlte bzw. gerumpelte Ware wird auftragsbezogen hergestellt und ist von einer Rücknahme ausgeschlossen!

Reinigungsmittel für ein gepflegtes Pflaster

Weitere Produktinformationen und anschauliche Anwendungsvideos vom Hersteller finden Sie unter www.hotrega.de



Protector Color – Farbvertiefende Steinveredelung (1 Liter)

Atmungsaktive Spezialimprägnierung für alle saugfähigen Natur- und Kunststeine mit farbvertiefender Langzeitwirkung. Wasser-, öl- und schmutzabweisend; Farbton und Struktur des Steins kommen verstärkt zur Geltung.

bis zu 40 m² pro Liter

Granit, Gneis, Porphy, Marmor, Kalkstein, Schiefer, Solnhofener Platten, Betonwerksteine mit rauer Oberfläche, Terracotta u. ä.; Ideal für Terrassen- und Gartenplatten

27,80



Renewal II – Kraftreiniger (1 Liter)

Multifunktionelles Konzentrat zur rückstandslosen Beseitigung hartnäckiger mineralischer Verkrustungen. Entfernt Ausblühungen, Beton- und Mörtelreste, Zementschleier, verhärtete Schmutzbeläge sowie Rost- und Kalkablagerungen.

bis zu 100 m² pro Liter

Säurefeste Mauern, Terrassen, Gartenwege, Fassaden, Klinker, Fliesen, Kunst- und Natursteine

18,60



Ölfleck-Entferner (0,5 Liter)

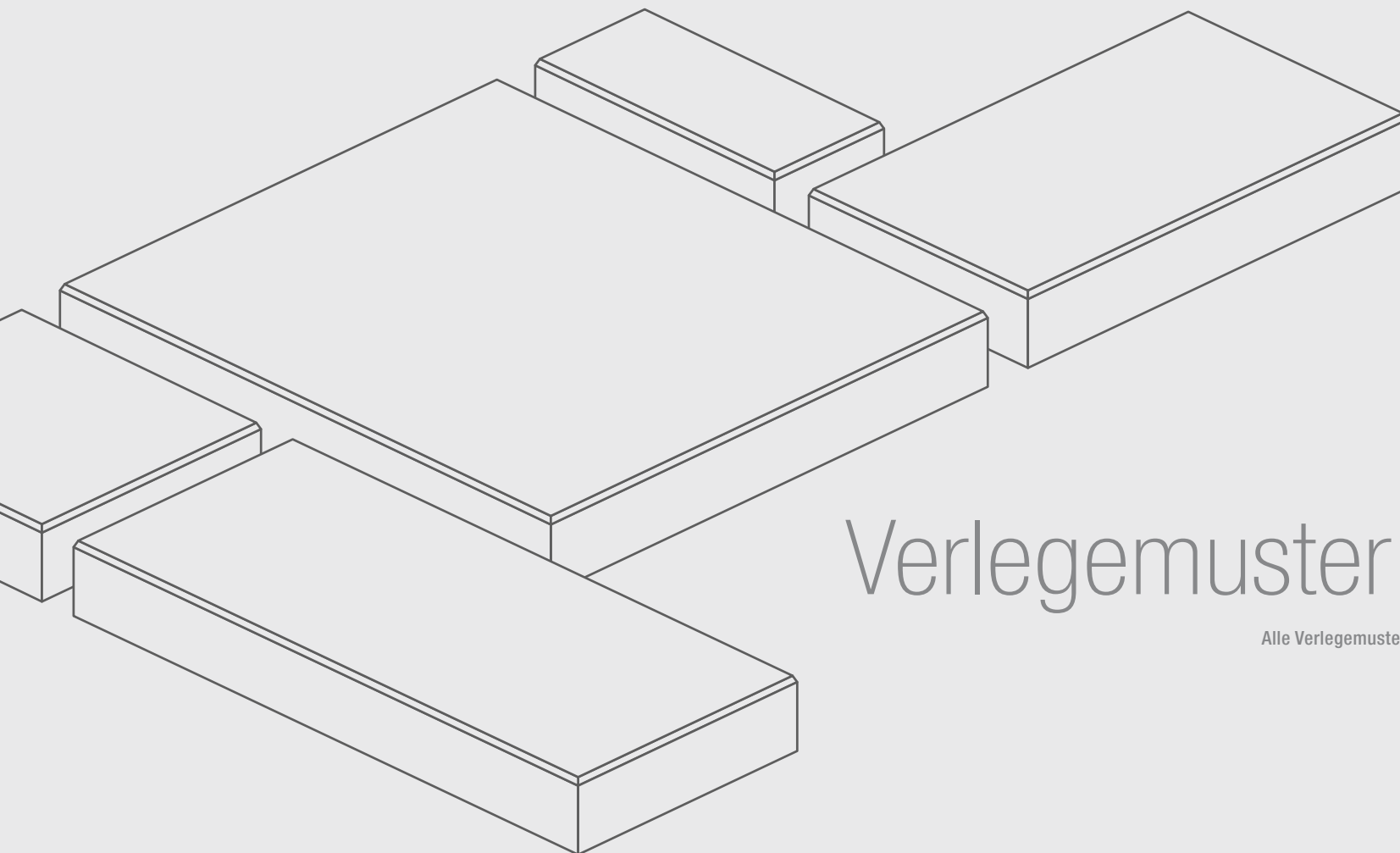
Spezialprodukt zur materialschonenden und selbsttätigen Beseitigung tief eingedrungener Öl-, Fett- und Wachsflächen; einfach aufsprühen und wirken lassen – wirkt ohne Schrubber und Bürste

bis zu 2 m² pro 0,5 Liter

Natur- und Betonstein, Estrich, Keramik, Klinker, Hof- und Garageneinfahrten, Gehwege, Pflastersteine uvm.

16,30



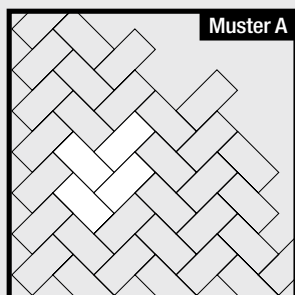


Verlegemuster

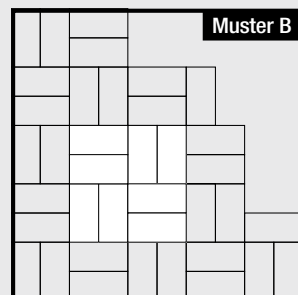
Lassen Sie sich inspirieren

Alle Verlegemuster zum Download unter www.haba-pflastersteine.de

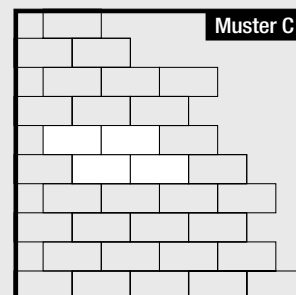
Eleganto



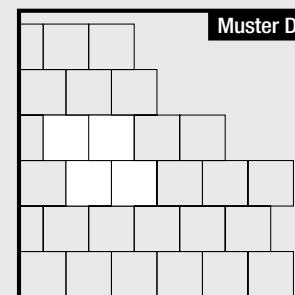
Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.;
oder: 40/20 cm ca. 12,5 Stk.



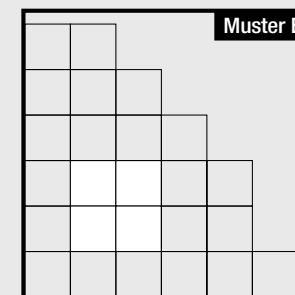
Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.;
oder: 40/20 cm ca. 12,5 Stk.



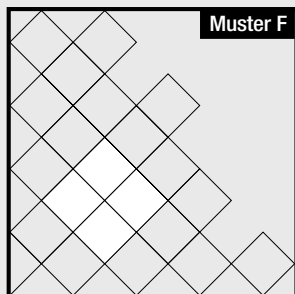
Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.;
oder: 40/20 cm ca. 12,5 Stk.



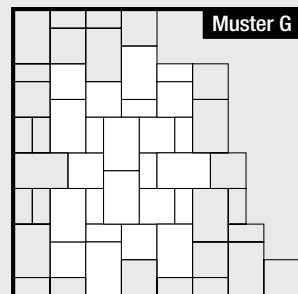
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.;
Randabschluss je lfm: 20/10 cm
ca. 2,5 Stk.



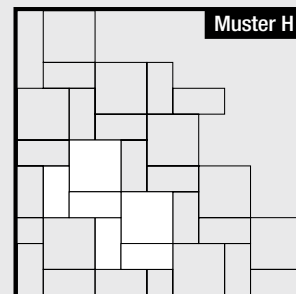
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.



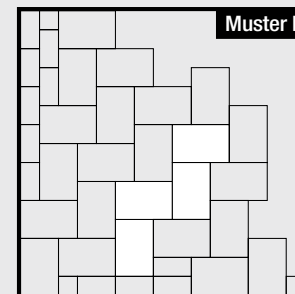
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.



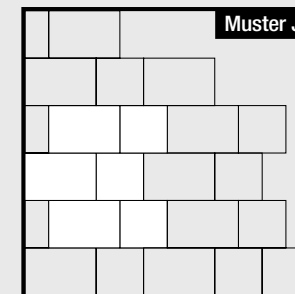
Wilder Verbund:
Bedarf je m²: 30/20 cm; 20/20 cm;
20/10 cm je ca. 8,33 Stk.



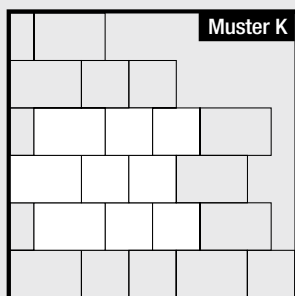
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 12,5 Stk.;
20/10 cm ca. 25 Stk.



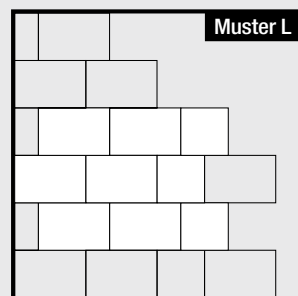
Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 16,6 Stk.;
20/10 cm nach Bedarf



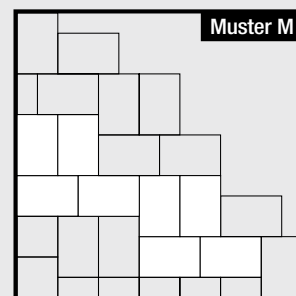
Bedarf je m²: 30/20 cm, 20/20 cm je
ca. 10 Stk.; Randabschluss je lfm:
20/10 cm ca. 2,5 Stk.



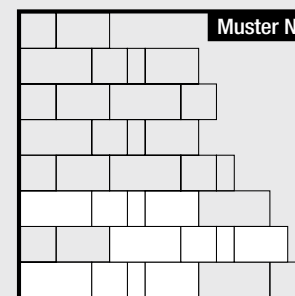
Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 7,14 Stk.;
20/20 cm ca. 14,28 Stk.; Randab-
schluss je lfm: 20/10 cm ca. 2,5 Stk.



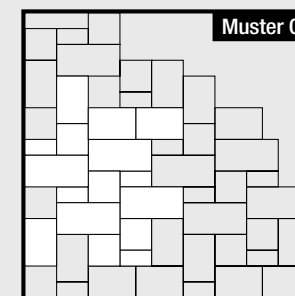
Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 12,5 Stk.;
20/20 cm ca. 6,25 Stk.; Randab-
schluss je lfm: 20/10 cm ca. 2,5 Stk.



Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 16,6 Stk.;
20/20 cm, 20/10 cm nach Bedarf

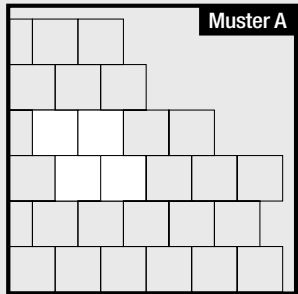


Bedarf je m²: 40/20 cm; 30/20 cm;
20/20 cm; 10/20 cm je 5 Stk.



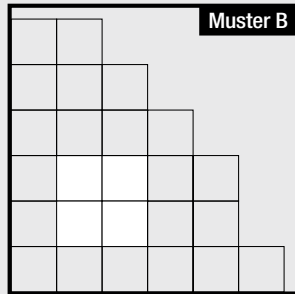
Bedarf je m²: 40/20 cm; 30/20 cm;
20/20 cm; 10/20 cm je 5 Stk.

Celect



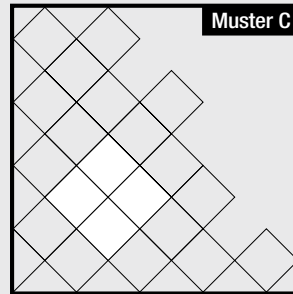
Muster A

Bedarf je m²: 30/30 cm ca. 11,1 Stk.;
Randabschluss je lfm: 30/15 cm ca. 1,67 Stk.



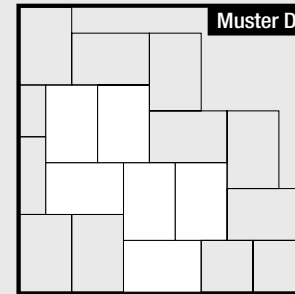
Muster B

Bedarf je m²: 30/30 cm ca. 11,1 Stk.



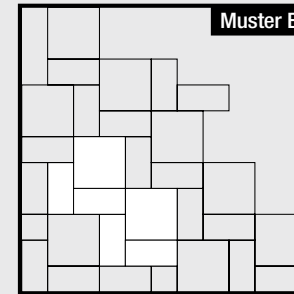
Muster C

Bedarf je m²: 30/30 cm ca. 11,1 Stk.



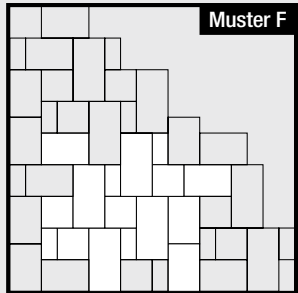
Muster D

Bedarf je m²: 30/45 cm ca. 7,4 Stk.



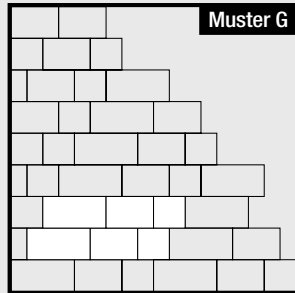
Muster E

Bedarf je m²: 30/30 cm ca. 5,6 Stk.;
30/15 cm ca. 11,2 Stk.



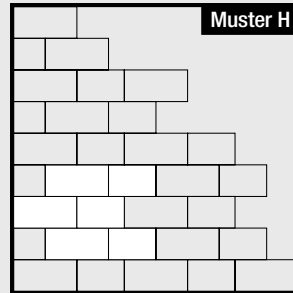
Muster F

Bedarf je m²: 60/30 cm, 45/30 cm,
30/30 cm, 30/15 cm je ca. 2,2 Stk.



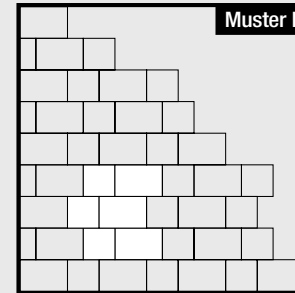
Muster G

Bedarf je m²: 60/30 cm, 45/30 cm,
30/30 cm je ca. 2,47 Stk.



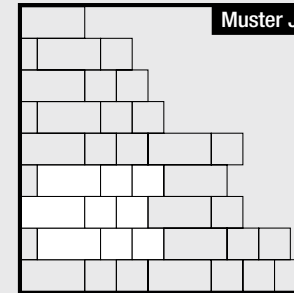
Muster H

Bedarf je m²: 60/30 cm, 45/30 cm je
ca. 3,17 Stk.; Randabschluss je lfm:
30/30 cm ca. 0,6 Stk.



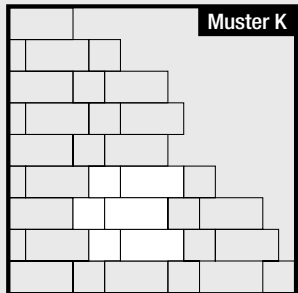
Muster I

Bedarf je m²: 45/30 cm, 30/30 cm je
ca. 4,45 Stk.; Randabschluss je lfm:
30/15 cm ca. 1,66 Stk.



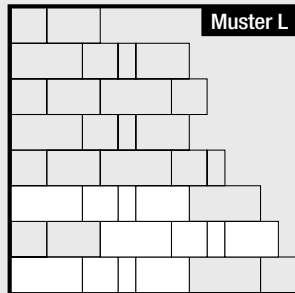
Muster J

Bedarf je m²: 60/30 cm ca. 2,77
Stk.; 30/30 cm ca. 5,56 Stk.;
Randabschluss je lfm: 30/15 cm
ca. 1,67 Stk.



Muster K

Bedarf je m²: 60/30 cm, 30/30 cm je
ca. 3,7 Stk.; Randabschluss je lfm:
30/15 cm ca. 1,66 Stk.



Muster L

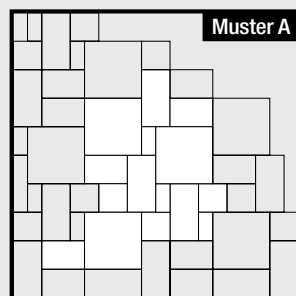
Bedarf je m²: 60/30 cm, 45/30 cm,
30/30 cm, 30/15 cm je ca. 2,2 Stk.;
30/30 cm ca. 1,6 Stk. als Anfänger;
Randabschluss je lfm: 45/30 cm je
ca. 1,6 Stk.

Volterra

21	32	22	40	27
21	45	36	40	
16	24	37	28	32
27	40	34	47	

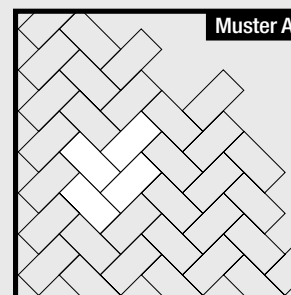
Bedarf je m²: Eine Lage entspricht 1,03 m²

Loretto

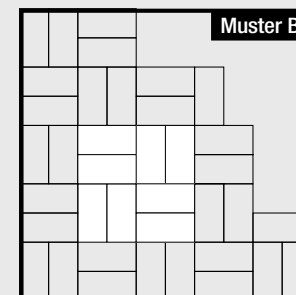


Bedarf je m²: eine Lage 0,88 m²;
ca. 3 Stk. je Größe

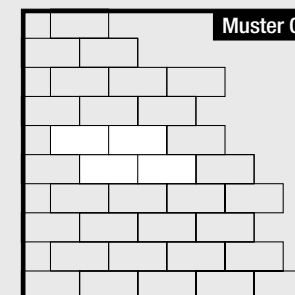
Stradella



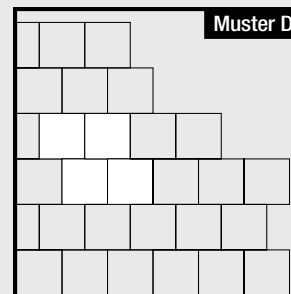
Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.;
30/15 cm ca. 22,22 Stk.;
40/20 cm ca. 12,5 Stk.



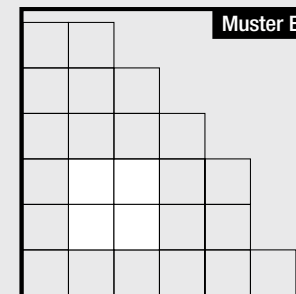
Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.;
30/15 cm ca. 22,22 Stk.;
40/20 cm ca. 12,5 Stk.



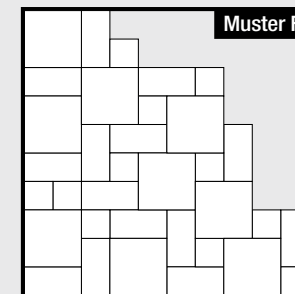
Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.;
30/15 cm ca. 22,22 Stk.;
40/20 cm ca. 12,5 Stk.



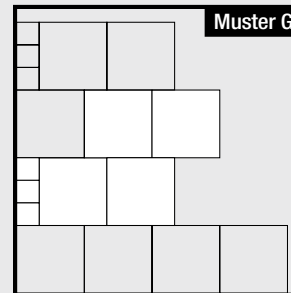
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.;
30/30 cm ca. 11,11 Stk.



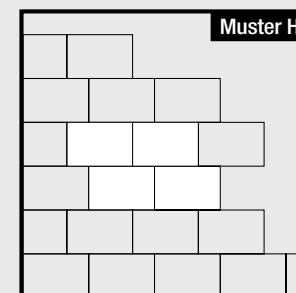
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.;
30/30 cm ca. 11,11 Stk.



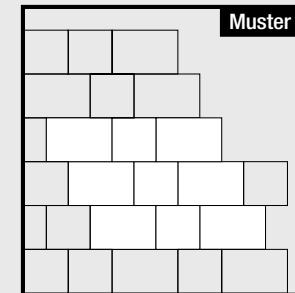
Bedarf je m²: 20/20 cm, 20/10 cm,
10/10 cm je ca. 14 Stk.



Bedarf je m²: 30/30 cm ca. 11 Stk.;
Randabschluss je lfm: 10/10 cm ca.
5 Stk.

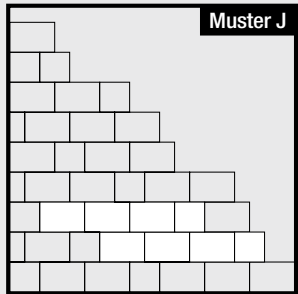


Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 17 Stk.;
Randabschluss je lfm: 20/20 cm
ca. 2,5 Stk.

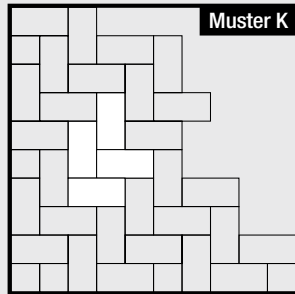


Bedarf je m²: 20/20 cm, 30/20 cm
je ca. 10 Stk.

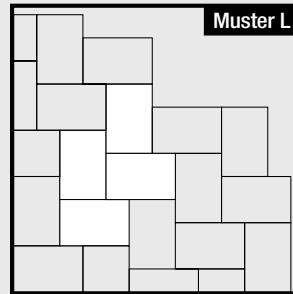
Stradella (Fortsetzung)



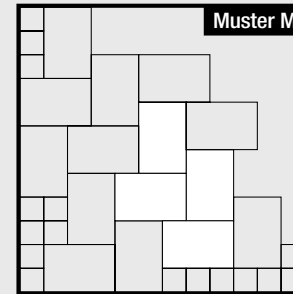
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 4,6 Stk.;
30/20 cm ca. 13,6 Stk.



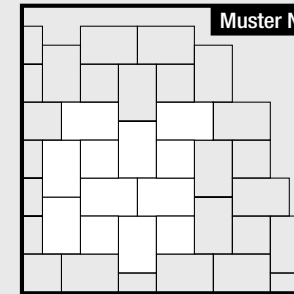
Bedarf je m²: 30/15 cm ca. 22,22 Stk.;
20/10 cm ca. 50 Stk.



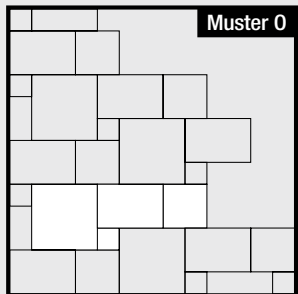
Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 17 Stk.



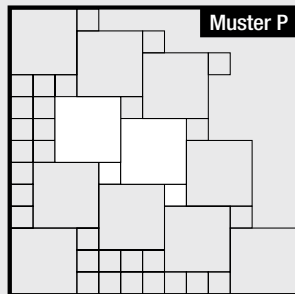
Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 17 Stk.;
Randabschluss je lfm: 10/10 cm ca.
10 Stk.



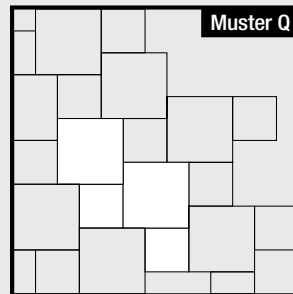
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 7 Stk.;
30/20 cm ca. 12 Stk.



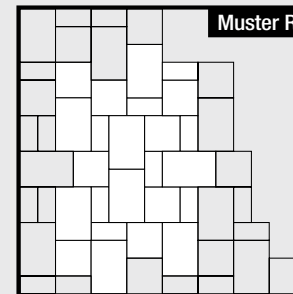
Bedarf je m²: 30/30 cm, 30/20 cm,
20/20 cm, 10/10 cm je 5 Stk.



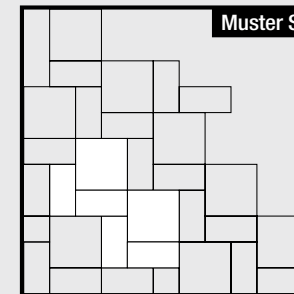
Bedarf je m²: 10/10 cm ca. 10 Stk.;
30/30 cm ca. 10 Stk.; Randabschluss
je lfm: 10/10 cm ca. 10 Stk.



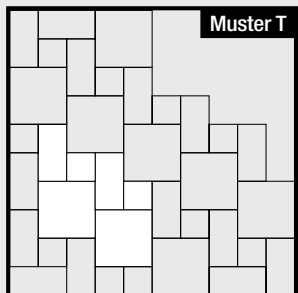
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 7,75 Stk.;
30/30 cm ca. 7,75 Stk.



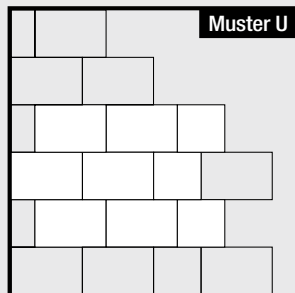
Wilder Verbund:
Bedarf je m²: 30/20 cm; 20/20 cm;
20/10 cm je ca. 8,33 Stk.



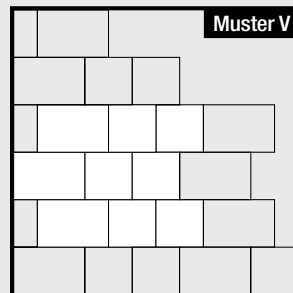
Bedarf je m²: 30/30 cm ca. 5,6 Stk.;
30/15 cm ca. 11,2 Stk. o.: 20/20 cm
ca. 12,5 Stk.; 20/10 cm ca. 25 Stk.



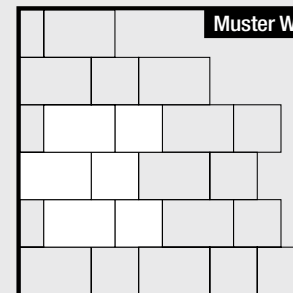
Bedarf je m²: 20/20 cm, 20/10 cm,
10/10 cm je ca. 14,28 Stk.



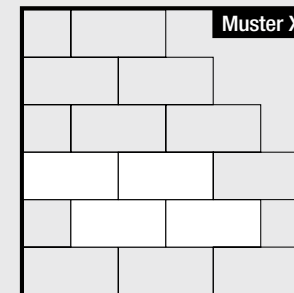
Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 12,5 Stk.;
20/20 cm ca. 6,25 Stk.; (20/10 cm
ca. 2,5 Stk. je lfm als Anfänger)



Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 7,14 Stk.;
20/20 cm ca. 14,28 Stk.; (20/10 cm
ca. 2,5 Stk. je lfm als Anfänger)

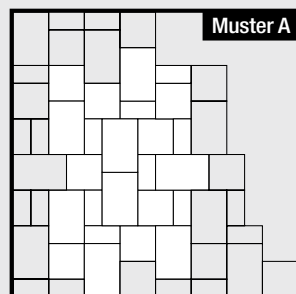


Bedarf je m²: 30/20 cm, 20/20 cm je
ca. 10 Stk.; (20/10 cm ca. 2,5 Stk. je
lfm als Anfänger)



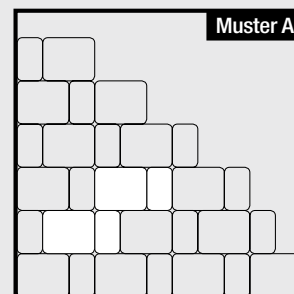
Bedarf je m²: 40/20 cm ca. 12,5 Stk.;
Randabschluss je lfm: 20/20 cm ca.
2,5 Stk.

Trend

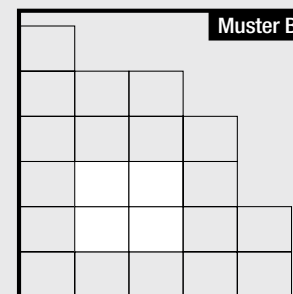


Bedarf je m²: 30/20 cm; 20/20 cm;
20/10 cm je ca. 8,33 Stk.

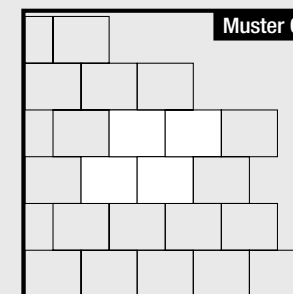
Toskano, Symphonie



Bedarf je m²: 19,8/16,5 cm,
9,9/16,5 cm je ca. 20,4 Stk.

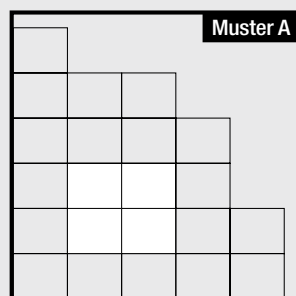


Bedarf je m²: 19,8/16,5 cm ca. 30 Stk.

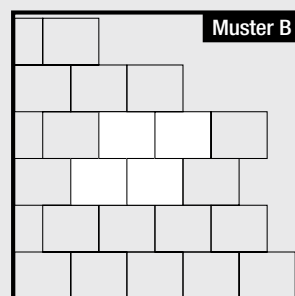


Bedarf je m²: 19,8/16,5 cm ca. 30 Stk.

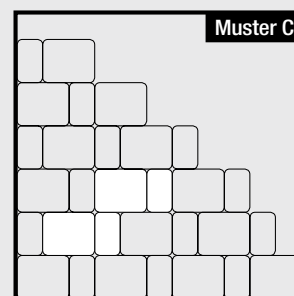
Marmorant, Naturo



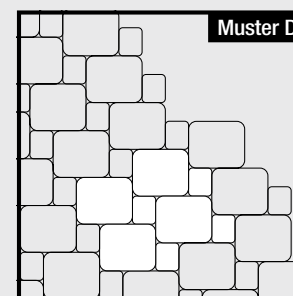
Bedarf je m²: 19,8/16,5 cm ca. 30 Stk.



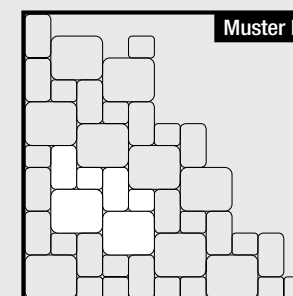
Bedarf je m²: 19,8/16,5 cm ca. 30 Stk.



Bedarf je m²: 19,8/16,5 cm,
9,9/16,5 cm je ca. 20,4 Stk.

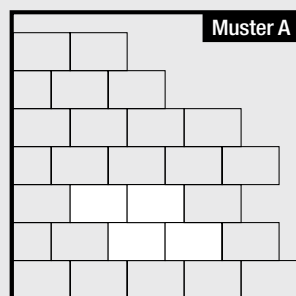


Bedarf je m²: 19,8/16,5 cm,
9,9/8,2 cm je ca. 24,5 Stk.

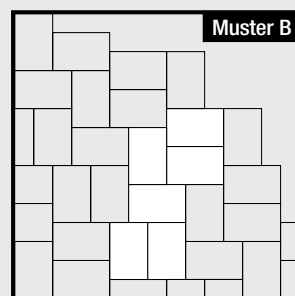


Wilder Verbund:
Bedarf je m²: 19,8/16,5 cm,
9,9/16,5 cm, 9,9/8,2 cm je ca. 17,5 Stk.

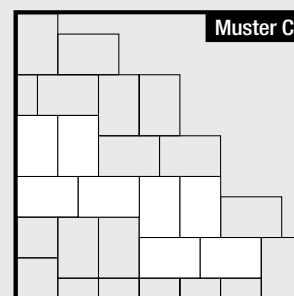
Trio, Mediterran, Umbrio



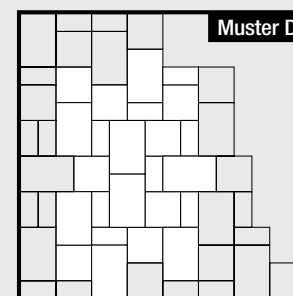
Bedarf je m²: 24/16 cm ca. 26 Stk.;
Randabschluss je lfm: 16/16 cm
ca. 3 Stk.



Bedarf je m²: 24/16 cm ca. 26 Stk.

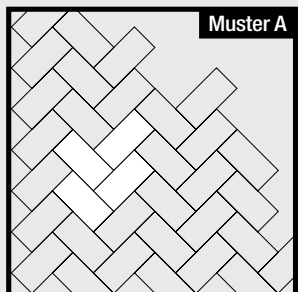


Bedarf je m²: 24/16 cm ca. 26 Stk.;
16/16 cm, 8/16 cm nach Bedarf als
Randausbildung



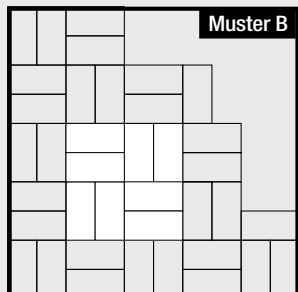
Wilder Verbund:
Bedarf je m²: 24/16 cm, 16/16 cm,
8/16 cm je ca. 13 Stk.

Herbstblatt



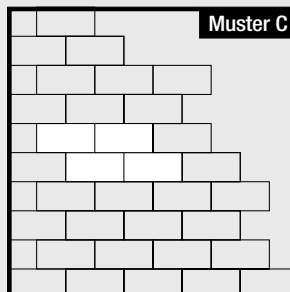
Muster A

Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.



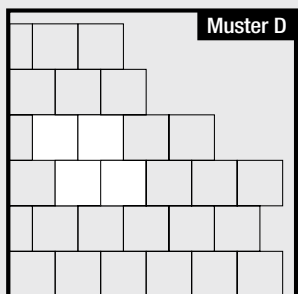
Muster B

Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.



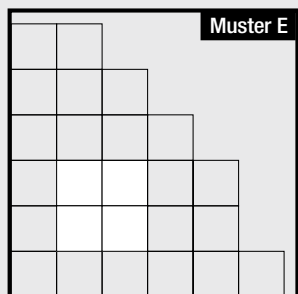
Muster C

Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.;
Randabschluss je lfm: 10/10 cm ca.
5 Stk.



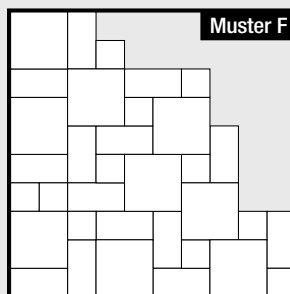
Muster D

Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.;
Randabschluss je lfm: 20/10 cm ca.
2,5 Stk.



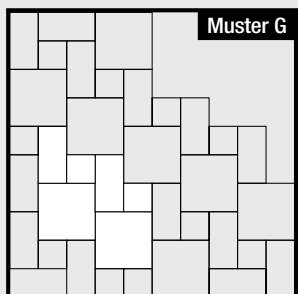
Muster E

Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.



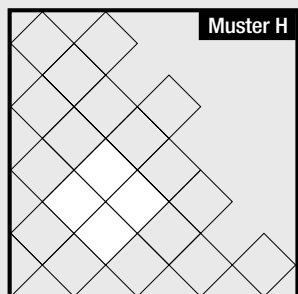
Muster F

Bedarf je m²: 20/20 cm, 20/10 cm,
10/10 cm je ca. 14 Stk.



Muster G

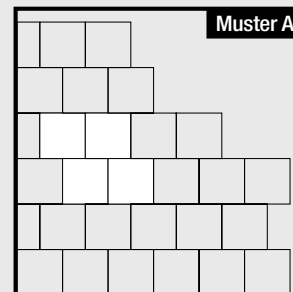
Bedarf je m²: 20/20 cm, 20/10 cm,
10/10 cm je ca. 14,28 Stk.



Muster H

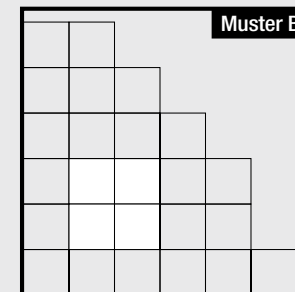
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.

Gehwegplatte



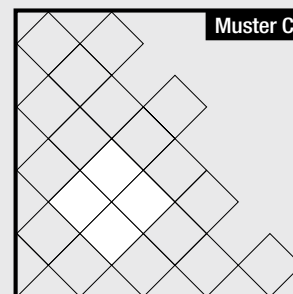
Muster A

Bedarf je m²: 35/35 cm ca. 8,33 Stk.;
Randabschluss je lfm: 35/17,5 cm
ca. 1,4 Stk.



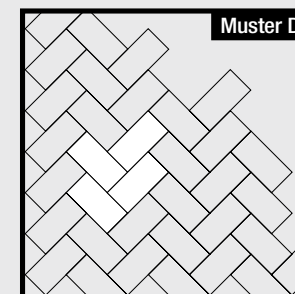
Muster B

Bedarf je m²: 35/35 cm ca. 8,33 Stk.



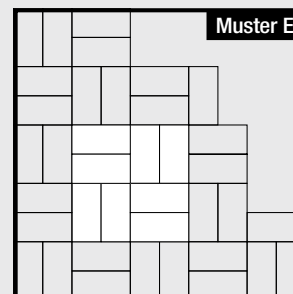
Muster C

Bedarf je m²: 35/35 cm ca. 8,33 Stk.



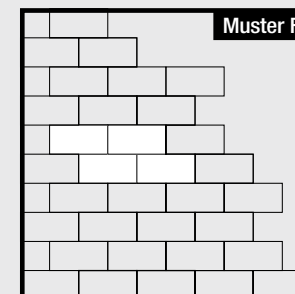
Muster D

Bedarf je m²: 35/17,5 cm ca. 16,3 Stk.



Muster E

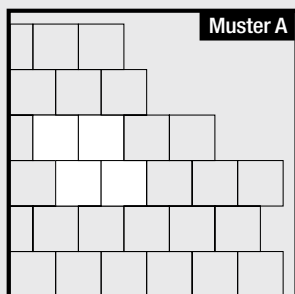
Bedarf je m²: 35/17,5 cm ca. 16,3 Stk.



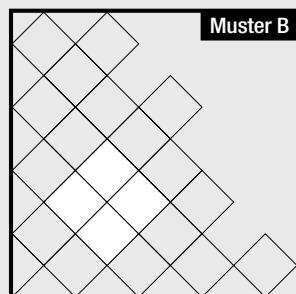
Muster F

Bedarf je m²: 35/17,5 cm ca. 16,3 Stk.

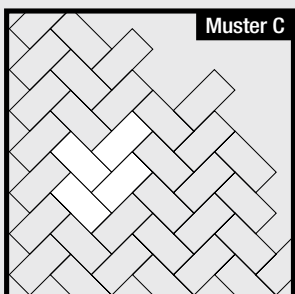
Quadrat / Rechteck



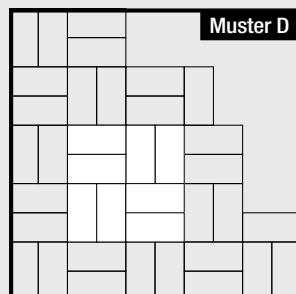
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.;
Randabschluss je lfm: 20/10 cm
ca. 2,5 Stk.



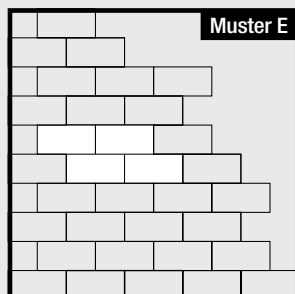
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.



Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.

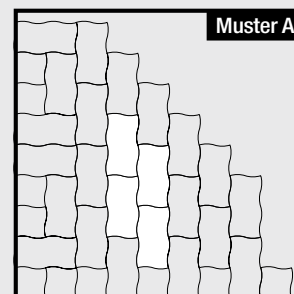


Bedarf je m²: 20/10 cm ca. 50 Stk.

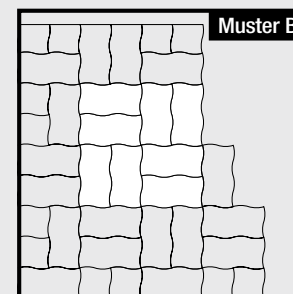


Läuferverband:
Bedarf je m²: 10/20 cm ca. 50 Stk.;
30/20 cm ca. 17 Stk.;
40/20 cm ca. 12,5 Stk.

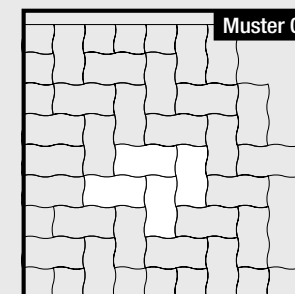
Allverbund



Bedarf je m²: ca. 35 Stk.

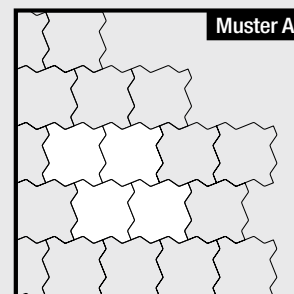


Bedarf je m²: ca. 35 Stk.



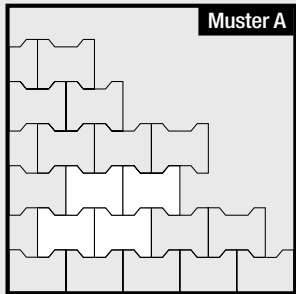
Bedarf je m²: ca. 35 Stk.

Optimo VZ



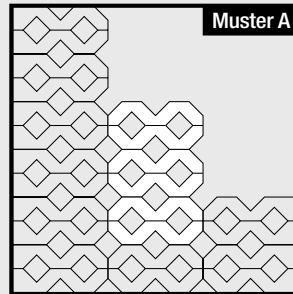
Bedarf je m²: 20/20/10 cm ca. 25
Stk.

Doppelverbund



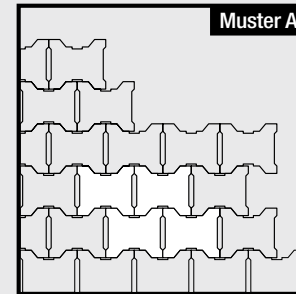
Bedarf je m²: ca. 35 Stk.

Rasengitter



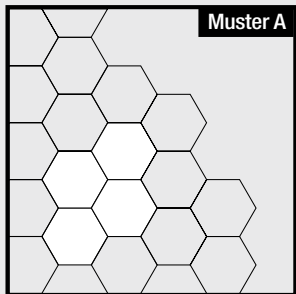
Bedarf je m²: ca. 4,16 Stk.;
Randabschluss je lfm: 60/40 cm
ca. 1,66 Stk.

Öko Drain



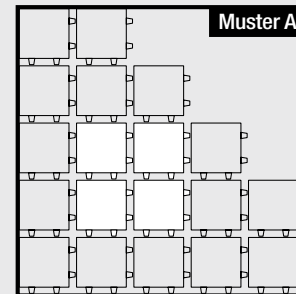
Bedarf je m²: ca. 35 Stk.

Sechseck

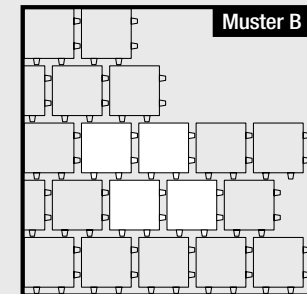


Bedarf je m²: ca. 28 Stk.

Rasenfugen, Naturo-Rafu

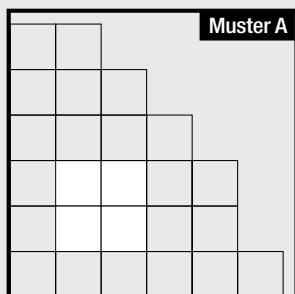


Bedarf je m²: abhängig von Format
und Fugenbreite

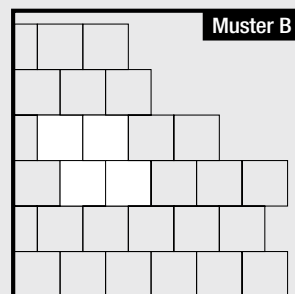


Bedarf je m²: abhängig von Format
und Fugenbreite

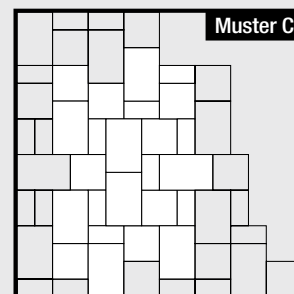
Quadro Drain, Quadro Drain XL



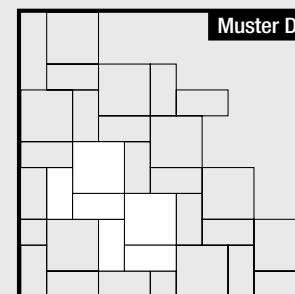
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.



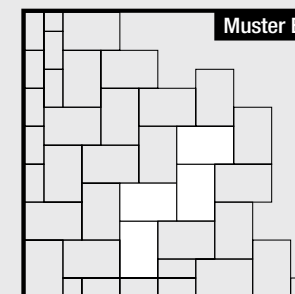
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 25 Stk.;
Randabschluss je lfm: 20/10 cm
ca. 2,5 Stk.



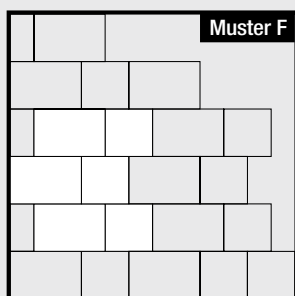
Wilder Verbund:
Bedarf je m²: 30/20 cm; 20/20 cm;
20/10 cm je ca. 8,33 Stk.



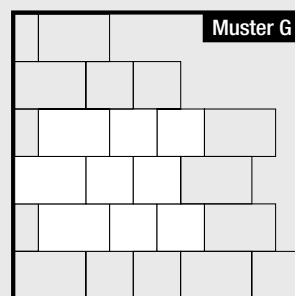
Bedarf je m²: 20/20 cm ca. 12,5 Stk.;
20/10 cm ca. 25 Stk.



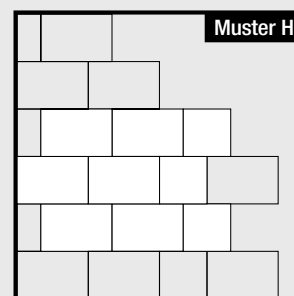
Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 16,6 Stk.;
20/10 cm nach Bedarf



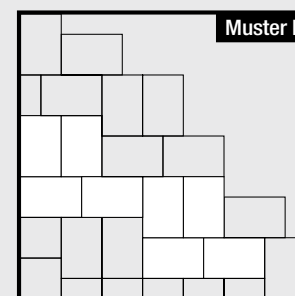
Bedarf je m²: 30/20 cm, 20/20 cm je
ca. 10 Stk.; Randabschluss je lfm:
20/10 cm ca. 2,5 Stk.



Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 7,14 Stk.;
20/20 cm ca. 14,28 Stk.; Randab-
schluss je lfm: 20/10 cm ca. 2,5 Stk.



Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 12,5 Stk.;
20/20 cm ca. 6,25 Stk.; Randab-
schluss je lfm: 20/10 cm ca. 2,5 Stk.



Bedarf je m²: 30/20 cm ca. 16,6 Stk.;
20/20 cm, 20/10 cm nach Bedarf

Geschäftsbedingungen

Ziffer 1

Anwendung der Geschäftsbedingungen

1. Für Verträge über Betonbauteile (Betonwaren, Betonwerksteine, Betonfertigteile) gelten folgende Geschäftsbedingungen:
Für Rechtsgeschäfte, die weder den Betrieb des Handelsgewerbes eines Kaufmannes noch eine Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen betreffen, gelten diese Geschäftsbedingungen nach Maßgabe der Ziffer 7.
2. Sie sind auch dann wirksam, wenn wir uns - im Rahmen einer laufenden Gesprächsverbindung - bei späteren Verträgen nicht ausdrücklich auf sie berufen.
3. Ein Vertrag kommt erst durch unsere Auftragsbestätigung oder Lieferung zustande.
4. Etwaige Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen haben nur dann Wirksamkeit, wenn sie ausdrücklich schriftlich bestätigt werden.
5. Soweit Geschäftsbedingungen des Abnehmers entgegenstehen, gelten ausschließlich nur unsere Geschäftsbedingungen.

Ziffer 2

Lieferung

1. Die Lieferung erfolgt je nach Vereinbarung ab Betonwerk/frei Verladung / frei Baustelle / frei Baustelle abgeladen¹⁾.
2. Die Art der Versendung bleibt uns vorbehalten, soweit keine bestimmte Versandart vereinbart wird.
3. Bei Selbstabholung hat der Abnehmer zu prüfen, ob die Betonbauteile einwandfrei verladen sind und Verlademängel unverzüglich schriftlich zu rügen.
4. Bei Lieferung an die Baustelle werden befahrbare Anfahrwege und unverzügliche Entladung durch den Abnehmer vorausgesetzt; andernfalls haftet er für entstandene Schäden und zusätzliche Aufwendungen.
5. An vereinbarte Lieferungs- und Leistungsfristen sind wir nicht gebunden in Fällen von Streiks oder Aussperungen in unserem oder einem für uns arbeitenden Betrieb, Energiemangel, Verkehrsstörungen, behördlichen Verfügungen und nicht termingerechter Selbstbelieferung, wenn und soweit diese Umstände für uns objektiv nicht vorhersehbar waren, sowie in allen Fällen höherer Gewalt. In diesen Fällen verlängert sich die Lieferzeit um die Dauer der Behinderung. Wird durch diese Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich, so werden wir von der Lieferverpflichtung frei. Wir werden den Abnehmer sobald wie möglich von einer Lieferfristüberschreitung oder der Unmöglichkeit der Belieferung in Kenntnis setzen.
6. Der Abnehmer ist zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn er uns zuvor schriftlich eine Nachfrist von 10 Tagen²⁾ gesetzt und dabei zugleich den Rücktritt angedroht hat. Bei verspäteter oder unterbliebener Lieferung hat er keinen Anspruch auf Schadensersatz, es sei denn, dass uns oder unseren Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Ziffer 3

Gewährleistung

1. Die Herstellung unserer Betonbauteile erfolgt – soweit vorhanden – nach den DIN-Normen (Güteüberwachung nach den Richtlinien des Bundes Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V.)
2. Erfolgt die Auftragserteilung aufgrund eines Angebotes, dem ein Muster beilieg, so können geringe, den Verwendungszweck nicht beeinträchtigende Abweichungen nicht beanstandet werden.
3. Erkennbare Mängel, Fehlmengen oder Falschlieferungen müssen binnen einer Woche nach Lieferung schriftlich geltend gemacht werden, in jedem Fall aber vor Verarbeitung oder Einbau.
4. Versteckte Mängel sind innerhalb von einer Woche nach ihrer Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Erfolgt das nicht, kann eine Reklamation nicht mehr anerkannt werden.
5. Zur Beseitigung mit Recht gerügter Mängel der von uns gelieferten Betonbauteile können wir nach unserer Wahl entweder nachbessern oder Ersatz liefern. Schlagen Ersatzlieferungen bzw. Nachbesserungen fehl oder erfordern sie einen unverhältnismäßigen Aufwand, so kann nur Minderung des Kaufpreises verlangt werden.
6. Alle weitergehenden Ansprüche werden ausdrücklich ausgeschlossen.
7. Alle Gewährleistungs- und vertraglichen Schadenersatzansprüche verjähren in 6 Monaten.

Ziffer 4

Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich je nach Vereinbarung ab Betonwerk / frei Verladung / frei Baustelle / frei Baustelle abgeladen / einschließlich / ausschließlich Verpackung (z. B. Paletten)¹⁾.
2. Ändern sich zwischen Vertragsschluss und Lieferung Rohstoff-, Energie- oder Lohnkosten wesentlich, so werden die Parteien über die Preise erneut verhandeln. Wird dabei innerhalb von 14 Tagen ab Eingang des Änderungsverlangens eine Einigung nicht erzielt, so kann jede Partei vom Vertrag zurücktreten.
3. Unsere Rechnungen sind wir folgt zahlbar (ab Rechnungsdatum): innerhalb von 8 Tagen mit 2 % Skonto innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug.
4. Die Annahme von Wechseln behalten wir uns vor. Die Annahme von Schecks können wir ablehnen, wenn begründete Zweifel an der Deckung bestehen. Die Annahme erfolgt immer nur erfüllungshalber. Diskont-, Einziehungsspesen und alle sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Abnehmers und sind sofort in bar zu zahlen. Eine Verpflichtung zu rechtzeitiger Vorlage, Protest usw. besteht für uns nicht.
5. Unsere sämtlichen Forderungen werden in jedem Fall dann sofort fällig, wenn der Abnehmer mit der Erfüllung einer anderen Verbindlichkeit gegenüber uns in Verzug gerät. Das gleiche gilt, wenn er seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen das Vergleichs- oder Konkursverfahren eröffnet oder die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird oder Umstände bekannt werden, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Abnehmers rechtfertigen.
6. Im Falle des Zahlungsverzuges können wir – unbeschadet weiterer Ansprüche – die banküblichen Zinsen berechnen.

Stand: 03/2016 – gültig ist immer die aktuelle Version im Internet – www.haba-beton.de/Produkte

7. Bei Zahlungsverzug des Abnehmers sind wir - nach unserer Wahl - berechtigt, weitere Lieferungen bzw. Leistungen von Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen abhängig zu machen, Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Außerdem können wir entgegengenommene Wechsel vor Verfall zurückgeben und sofortige Barzahlung fordern.
8. Bei Forderungen aufgrund mehrerer Lieferungen bzw. Leistungen bleibt die Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder auf die andere Schuld uns überlassen. Der Abnehmer ist nicht berechtigt, wegen irgendwelcher Ansprüche, auch wenn sie aufgrund von Mängeln erhoben sind, mit seinen Zahlungen in-nehalten oder Zahlungen zu verweigern. Auch kann er mit etwaigen Gegenforderungen nicht aufrechnen, es sei denn, sie sind unbestritten oder rechtskräftig festgestellt.

Ziffer 5

Sicherungsrechte

1. Alle gelieferten Betonbauteile bleiben solange unser Eigentum, bis der Abnehmer sämtliche Forderungen aus unserer Geschäftsverbindung vollständig erfüllt hat.
2. Der Abnehmer hat die von uns gelieferten Betonbauteile bis zum Eigentumsübergang auf ihn mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns für uns zu verwahren. Er ist jedoch berechtigt, die Betonbauteile im üblichen Geschäftsverkehr zu verarbeiten, zu verbinden, zu vermischen und/oder weiter zu veräußern.
3. Die Be- oder Verarbeitung von uns gelieferter, aber noch in unserem Eigentum stehender Betonbauteile erfolgt stets in unserem Auftrag, ohne dass für uns

Verbindlichkeiten hieraus erwachsen. Demzufolge sind wir bei der Be- oder Verarbeitung auch Hersteller im Sinne des § 950 BGB, während der Abnehmer hierbei als unser Beauftragter handelt. Wir erwerben also das Eigentum oder Miteigentum (§§ 947, 950 BGB) an den Zwischen- und Enderzeugnissen im Verhältnis des Wertes der neuen Sache zum Wert unserer Betonbauteile zur Zeit der Be- oder Verarbeitung.

4. Auch bei Verbindung oder Vermischung steht uns das Eigentum an der dadurch entstehenden neuen Sache zu, und zwar im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen Sache im Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung (§ 948 BGB). Im selben Verhältnis überträgt der Abnehmer schon jetzt an uns Miteigentum, falls er durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum erwirbt.
5. Der Abnehmer tritt bereits jetzt - ohne dass es noch einer besonderen Abtretungserklärung bedarf - die ihm aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware gegen seine Abnehmer entstehenden Ansprüche bis zur Tilgung aller unserer Forderungen mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar in Höhe des Wertes unserer Lieferung. Dies gilt entsprechend bei Be- oder Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung.
6. Werden Betonbauteile oder die daraus hergestellten Sachen wesentliche Bestandteile des Grundstücks eines Dritten, so tritt der Abnehmer schon jetzt seine dafür erworbenen Forderungen, die auch seine übrigen Leistungen decken können, mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar in Höhe des Wertes unserer verbauten Betonbauteile.
7. Soweit von uns gefordert, hat der in Verzug geratene Abnehmer die Abtretung seinen Schuldnern anzuzeigen, uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen seine Schuldner anzuzeigen, uns die zur Gel-

tendmachung unserer Rechte gegen seine Schuldner erforderlichen Auskünfte zu geben und die dazu notwendigen Unterlagen auszuhändigen.

8. Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Betonbauteile darf der Abnehmer weder verpfänden noch sicherungshalber übereignen.

Ziffer 6

Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist 84558 Kirchweidach/Obb. (Sitz unserer Hauptverwaltung)
2. Gerichtsstand – auch für Wechsel- und Scheckklagen – ist der Sitz unserer Firma. Wir sind jedoch berechtigt, auch das für den Sitz des Abnehmers zuständige Gericht anzurufen.

Ziffer 7

Geltung für Nichtkaufleute

Für Rechtsgeschäfte, die weder den Betrieb des Handelsgewerbes eines Kaufmanns noch eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen betreffen, gelten diese Geschäftsbedingungen mit folgender Maßgabe:

1. Ziffer 1 Abs. 2 gilt nicht.
2. Die Anzeigenpflicht in Ziffer 3 Abs. 3 gilt nur für offensichtliche Mängel, Fehlmengen oder Falschlieferrungen.
3. Ziffer 3 Abs. 4 hat für Nichtkaufleute keine Gültigkeit. Für die Anzeige versteckter Mängel gilt die Verjährungsfrist des gesetzlichen Gewährleistungsanspruchs.

Geschäftsbedingungen KG 2016

Johann Bartlechner KG – Betonwerke
88317 Aichstetten
84518 Garching/Alz
04668 Großsteinberg
84576 Teising
86842 Türkheim
84577 Tüßling
92708 Mantel

¹ Nichtzutreffendes streichen

² Hier können auch andere Fristen gesetzt werden

(Änderungen der Bedingungen, sowie der techn. Angaben, Zeichnungen, Bilder, Druckfehler usw. vorbehalten). Gewichtsangaben sind lediglich Richtwerte und können abweichen. Für Zweckentfremdungen unserer Produkte außerhalb der gültigen Normen übernehmen wir keine Gewährleistung.

Frachttarife

für Pflastersteine, Beeteinfassungen und Bordsteine

Produktstärke		Pauschalfracht	Tarifgruppen Pflastersteine				Tarifgruppe Beeteinfassungen und Bordsteine – in Beiladung mit Pflaster –		
			I	II	III	IV	V		
	 5,5/6,0/6,5	bis 49 m²	50 - 70 m²	71 - 100 m²	101 - 130 m²	über 130 m²	1. BE 5x20x100 BE 5x25x100	4. LS 6x25x100 LS 6x30x100	7. LS 10x25x100
	 8,0	bis 39 m²	40 - 54 m²	55 - 78 m²	79 - 101 m²	über 101 m²	2. BE 6x20x100	HB Innen/Außeneck	8. LS 8x40x100
	 10,0	bis 32 m²	33 - 45 m²	46 - 64 m²	65 - 83 m²	über 83 m²	3. BE 5x30x100 LS 8,5x17,5x100 LS 8x17,5x100 LS 8x20x100	5. LS 8x25x100 LS 10x20x100	9. BR 12/15x30x100 LS 8x50x100
Frachtzone	[cm]	[EUR]	[EUR/m²]	[EUR/m²]	[EUR/m²]	[EUR/m²]	[EUR/St.]		
1	 5,5/6,0/6,5	110,00	2,20	2,00	1,65	1,45	1. 0,35	4. 0,50	7. 0,75
	 8,0		2,75	2,30	2,10	1,90	2. 0,40	5. 0,55	8. 0,90
	 10,0		3,40	2,95	2,65	2,30	3. 0,50	6. 0,65	9. 1,20
2	 5,5/6,0/6,5	135,00	2,80	2,40	2,10	1,75	1. 0,40	4. 0,55	7. 0,90
	 8,0		3,55	2,90	2,65	2,30	2. 0,45	5. 0,60	8. 1,00
	 10,0		4,30	3,55	3,20	2,85	3. 0,55	6. 0,75	9. 1,45
3	 5,5/6,0/6,5	165,00	3,35	2,75	2,45	2,10	1. 0,45	4. 0,65	7. 1,00
	 8,0		4,30	3,50	3,20	2,75	2. 0,55	5. 0,75	8. 1,15
	 10,0		5,15	4,35	3,85	3,40	3. 0,60	6. 0,90	9. 1,65
4	 5,5/6,0/6,5	195,00	3,90	3,25	2,75	2,55	1. 0,50	4. 0,70	7. 1,15
	 8,0		5,00	4,10	3,70	3,20	2. 0,55	5. 0,85	8. 1,25
	 10,0		6,05	5,00	4,50	3,95	3. 0,65	6. 1,00	9. 1,80
5	 5,5/6,0/6,5	220,00	4,50	3,70	3,30	2,85	1. 0,55	4. 0,80	7. 1,25
	 8,0		5,70	4,65	4,25	3,65	2. 0,60	5. 0,90	8. 1,45
	 10,0		6,85	5,70	5,15	4,50	3. 0,75	6. 1,10	9. 2,10
6+7			auf Anfrage				auf Anfrage		

BE = Beeteinfassungen, LS = Leistenstein, BR = Bord-Randstein, HB = Hochbordstein, RB = Rundbordstein

BE = Beeteinfassungen, LS = Leistenstein, BR = Bord-Randstein, HB = Hochbordstein, RB = Rundbordstein

Die genannten Preise verstehen sich ab Werk (Tüßling/Türkheim), zzgl. MwSt. | Es gelten ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen.

Frachttarife für gerumpelte Pflastersteine (lose geliefert) auf Anfrage!





This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





www.haba-pflastersteine.de

Alle Preise netto zzgl. ges. MwSt.