

Preisliste 2026

Technische Informationen



Spezialmarkierungen



Böcke Blocksysteme



Parkstopsteine



Übergang F15

Beton-Pflasterplatten für
Schwerlastbereiche



Rinnenformsteine



Doppel-T-Verbundpflaster



Reifenschonendes System!
Böcke Buscap-Bordsteine



Böcke Orientierungssysteme



Neue Querungshilfe Typ VII

Basamentsteine Böcke - ein inhabergeführtes mittelständisches Unternehmen.

Wir begleiten seit mehr als 100 Jahren den Straßen- und Tiefbauer sowie den Garten- und Landschaftsbauer mit unseren Produkten. Dabei sind wir nicht stehen geblieben, sondern aktualisieren unser Programm stetig mit Innovationen und Produktverbesserungen.

Unsere Aktivitätsfelder haben wir unter den Oberbegriffen Infraline- und Gardenline-Steinsysteme zusammengefasst. Hierbei sind die Grenzen natürlich fließend. Eine Sichtung unseres Gesamtprogramms bietet Ihnen immer eine umfassende Problemlösung.



Unter dem Thema **Infraline-Steinsysteme** verstehen wir uns als Problemlöser für den Bereich Oberflächenbefestigung und Einfassungssysteme. Wir sind leistungsstark, haben eine hohe Lieferfähigkeit und bieten umfassende Problemlösungen an. Unsere Anwendungstechnik steht im engen Kontakt zu den Baustellen und liefert bedarfsgerechte Produktoptimierungen.



Mit unseren **Gardenline-Steinsystemen** haben wir den Anspruch, schöne und qualitativ hochwertige Produkte für den Garten- und Landschaftsbau zu marktgerechten Preisen anzubieten. Die Gestaltung von Außenanlagen aller Art und die Gestaltung des Freizeitraums Garten sind uns ein besonderes Anliegen. Durchdachte und vollständige Systeme ermöglichen eine Gestaltung aus einem Guss.

Folgen Sie uns in den social-networks auf ...



instagram



pinterest



Melden Sie sich bei unserem Newsletter an unter boecke.de/newsletter

Allgemeine Informationen

Preisliste gültig ab 01.01.2026, damit verlieren die Preise nach der Preisliste 2025 ihre Gültigkeit. Änderungen in Maßen, Preisen, Farben und Ausführungen vorbehalten. Alle Preise freibleibend plus gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Bitte beachten Sie, dass die ausgewiesenen Preise bei unterjährigen Preisanpassungen Ihre Gültigkeit verlieren. Aktuelle Änderungen finden Sie unter:

www.boecke.de/preisanpassungen

Passwort: "Pflastersteine"



Seit dem 15.03.2026 berechnen wir einen Energiekostenzuschlag in Höhe von 15% auf alle Ausgangsfrachten und bei Abholungen in unseren Werken berechnen wir einen Energiekostenzuschlag in Höhe von 1,5% auf den netto Warenwert. Wir widersprechen hiermit auch entstehenden Einkaufsbedingungen.

Bitte haben Sie Verständnis, dass bei unserem breiten Produktions- und Lieferprogramm eine vollständige Lagerhaltung nicht möglich ist. Fragen Sie bitte deshalb zu Ihrer eigenen Sicherheit vor Abholungen bei uns an. Nutzen Sie für die Warenanlieferung den Service unseres leistungsfähigen Logistiksystems.

Preisstellung

Für viele unserer Artikel unseres umfangreichen Lieferprogramms sind drei Preise hinterlegt, die jeweils für ein Lieferwerk / Lager gelten. Um Ihnen den Überblick hierüber zu erleichtern, haben wir die jeweiligen Standorte abgekürzt angegeben: Oberhausen (OB), Troisdorf-Spich (SP) und Herdecke (HE). Um die Bestellung einzelner Artikel noch eindeutiger zu machen, haben wir in den Preisspalten die jeweilige Artikelnummer um 90 Grad versetzt eingepflegt.

Angebote

Alle Angebote, die wir Ihnen erstellen, haben eine Gültigkeit von 4 Wochen ab Angebotsdatum. Die Basis unserer Angebote bilden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die technischen Hinweise zur Lieferung von Straßenbauerzeugnissen aus Beton und auf der Grundlage der DIN-EN 1338, 1339, 1340, 13198, 15258 und 1045. Alle Angebote sind freibleibend.

Die Preise gelten nur bei Beauftragung der angebotenen Gesamtmenge.

Aufträge

Unsere Aufträge haben eine Gültigkeit von 6 Monaten ab Auftragsdatum.

Die Basis unserer Aufträge bilden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die technischen Hinweise zur Lieferung von Straßenbauerzeugnissen aus Beton und auf der Grundlage der DIN-EN 1338, 1339, 1340, 13198, 15258 und 1045.

Die von uns bestätigten Preise im Auftrag gelten nur bei Abnahme der Gesamtmenge. Mengenänderungen berechtigen uns zu Preisanpassungen.

Kommissioniergebühr

Für angefangene Lagen bzw. Pakete berechnen wir eine Kommissioniergebühr von jeweils 10,80 € (Stand 01.01.2026).

Maut

Wir berechnen je Anlieferung 26,50 € Maut.

Paletten und Palettenrücknahmen

Bei Anlieferung auf Böcke-Mehrweg- oder Europaletten werden diese mit EUR 24,50 berechnet und nach frachtfreier Rückgabe in einwandfreiem Zustand mit EUR 20,10 gutgeschrieben. Bei Anlieferung in Big-Bags werden EUR 18,40 berechnet und EUR 14,60 gutgeschrieben, Transportkisten (wie z.B. für unsere La Strada Maxi-Platten verwendet) werden mit EUR 30,50 berechnet und mit EUR 25,00 gutgeschrieben.

Paletten mit angeschnittenem Deckholz sind von der Rücknahme ausgeschlossen und werden nicht gutgeschrieben.

Anlieferungen oder Abholungen an unseren Lägern erfolgen ausschließlich auf Paletten.

Palettenrücknahmen von Baustellen bzw. Lägern, berechnen wir mit einer Rückfracht von **80,00 €** je Abholung.

Rücknahme und Gutschrift von Paletten nur innerhalb von 6 Monaten nach Lieferung!

Am Standort Leverkusen nehmen wir aus organisatorischen Gründen keine Leerpaletten von Streckenanlieferungen zurück.

Zeichenerklärung



Nur auf Bestellung
(längere Lieferzeit möglich)



Lieferung erfolgt
immer auf Paletten



Neu im
Programm



Bitte Lagerbes-
stand erfragen



Sonderanfertigung

Bestelländerungen

Änderungen, die nach 14:00 Uhr am Vortag für Anlieferungen oder Abholungen erfolgen, werden mit einer

Bearbeitungsgebühr in Höhe von **11,50 €** pauschal berechnet.

Die Bearbeitungsgebühr gilt für Umbestellungen jeglicher Art (Mengen, Formate, Farben etc.).

Komplette Stornierungen die nach 14:00 Uhr für den Folgetag erfolgen, werden mit **20,00 €** pauschal berechnet.

Sonderanfertigungen und Bestellartikel

Für Sonderanfertigungen und Bestellartikel gilt grundsätzlich eine Abnahmeverpflichtung der bestellten Gesamtmenge. Bei Nichtabnahme sind wir berechtigt, die bestellte Menge in vollem Umfang zu berechnen. Sonderanfertigungen und Bestellartikel sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

Rücknahmen

Rücknahmen werden nur in vollen Lagen, einwandfreiem und originalverpacktem Zustand zurückgenommen und mit einem Abzug von mindestens 40% vom Warenwert gutgeschrieben. „Weiße Ware“ wie z.B. Noppenplatten in Weiß, sowie Artikel unter einem Warenwert von 20,00 € sind grundsätzlich von der Rücknahme ausgeschlossen.

Ausblühungen

Unsere Betonsteine werden aus natürlichen Zuschlagstoffen hergestellt. Ausblühungen in Form von hellen Flecken oder Grauschleiern sind unter bestimmten Witterungseinflüssen möglich und technisch nicht vermeidbar. Normale Bewitterung, normale Verschmutzung und mechanische Beanspruchung lassen Ausblühungen verschwinden. In hartnäckigen Fällen kann auch der Einsatz unserer Pflegeprodukte hilfreich sein.

Normen

Wir fertigen auf Grundlage der europäischen **DIN EN Normen 1338, 1339, 1340 sowie DIN 1045, 13198, 15258 und BGB-RiNG.**

Farben und Muster

Bezüglich Farben und Mustersteinen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Torsteine/Absenker

Die Berechnung erfolgt immer als Paar, auch bei Einzelabnahme.



Besuchen Sie unseren neuen Shop auf www.boecke24.de

Programmübersicht

Allgemeine Informationen	Seite
Unternehmen	2
Informationen zur Preisliste	2 – 3
Programmübersicht	4 – 5
Ansprechpartner	6
Außendienstkarte	7
DIN-Norm und Klassifikationen	
DIN EN 1338, 1339, 1340, 13198, 15258	109
/Oberflächen und Farben	
Verlegeempfehlungen	110
Technische Informationen	111
Hinweise zur Lieferung und	
Nutzung von Betonprodukten	112
Allgemeine Geschäftsbedingungen	113 – 114
Stichwortverzeichnis	115
Homepage, Prospekte	116 – 117
Mustergärten	118 – 119



Steinsysteme	Seite		Seite
Summer-flair-Programm		Home and Garden - Programm	
Pflaster, Platten, Bahnenware, Bahnenpflaster, MAXI-Platten, Stufen, Mauersteine	8 - 10	Naturo - Platten, - Balken & - Dielen in Holzstruktur, Naturo - Maxi-Platten	32
Altstadt-Programm		Naturo - Weinbergmauer	33
Pflaster, Kreispflaster, Rabattensteine	11 - 13	Gehwegplatten mit Fase	34
Designer-Garden-Line (DGL)		Palisaden	34 - 35
Pflaster, Bahnenpflaster, Bahnenware, Multistone-Pflaster, Kreispflaster, Bruchstein-Palisaden, -Blockstufen, Mauersteine, Bruchmauersteine	14 - 18	L-Steine und U-Steine (unbewehrt)	35 - 36
Designer-Programm		Böschungsplatten, Gartenwand	36
Antik-Pflaster, Antik-Pflasterplatten, Kreispflaster	19 - 21	Mauerabdeckungen	37
Antik-Palisaden	21	Stufen, Winkelstufen	38 - 39
Designer-Plan-Mauersteine, Antik-Mauersteine	22 - 23	Fahrstufen, Rampenkeile	39
Antik-Stufen	23	Maschinenstufen, -Hohlblockstufen	40 - 41
Designer-Plan-Pflaster und -Platten	24	Pflanzkübel, Pflanztröge	41 - 43
Designer-Linear-Pflaster und -Platten	25	Rasenmähkanten	43
La-Strada-Programm		Fahrradständer	43
Pflaster	26		
Strahlit-Programm			
Pflaster, Platten, Blockstufen	27		
Architektur-Beton-Systeme			
Architekten-Platten	28		
<u>Architekten-Beton-Zubehör:</u>			
- Stufen, Balken, Randstein, U-Stein, Sitzblock	29 - 30		
<u>Architekten-Design-Objekte:</u>			
- "Die Welle", Pflanzkübel	30		
- Wasserspiel Quellwürfel	31		
- Garten-Stelen, Wasserfall-Stelen	31		
- Architekten-Stelen	31		

Programmübersicht



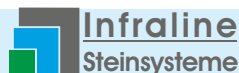
Unser Produktprogramm „**Infraline-Steinsysteme**“ bietet Ihnen ein leistungsfähiges und breites Sortiment für den Straßen- und Wegebau.



Zu unserem Leistungsspektrum zählen beispielsweise **Busbordstein-Systeme**, welche einer Vielzahl von unterschiedlichen planerischen und gestalterischen Vorgaben unterliegen.



Mit unserem Programm „**Barrierefreies Bauen**“ ermöglichen wir Städteplanern barrierefreie Wegnetze zu bauen, die einerseits schwellen- und stufenlos sind, andererseits Orientierung für Blinde bzw. Sehbehinderte bieten.



	Seite		Seite
Pflaster-Programm		Busbordstein-Systeme	
Beton-Rechteckpflaster mit Fase, -scharfkantig		Böcke Streetline-Busbordstein, Bus-Cap-Bordstein-Typ I-III, Standard-Bus-Cap-	
Pflaster mit Verschubsicherung, Basament-Rechteckpflaster, Beton-Rechteckpflaster in 6 cm,		u. Barriflex-Bordstein mit taktilem Auftritt	66 - 69
Beton-Quadratpflaster mit Fase, Photokatalytische		Sonderbordsteine und Einfassungen	
Pflastersteine Böcke-NO2-Clean, Multitec-Pflaster		Böcke Streetline-Reflect-Bordstein,	
Typ Köln, Quadratpflaster Typ Hagen/Herdecke	45 - 46	Böcke Streetline-Einfassungssystem,	
Verbund-Pflaster		Kreisverkehrsleitsteine, Klebebord- und	
Doppel-T-Pflaster, Schwalbenschwanz-Pflaster	47	Flachbordsteine, Verkehrssicherungs-,	
Sexament-Verbundpflaster	48	Reparatur-, Parkstop- und Wasserleit-	
Schwerlastplatten, Linear- und Plan-Pflaster	48	bordsteine, Entwässerungssysteme	70 - 75
Pflasterplatten	49	Leit- und Orientierungssysteme	
Sondersteine und Basament-Systempflaster		Querungshilfen Typ I - VII	76 - 86
Schienenkammerfüllsteine, Mosaik-Pflaster	49	Orientierungssysteme:	
Auffahrtsteine, Radialsteine		Pflaster und Platten mit Halbkugel-	
Kanaldeckel-Umpflasterung	50	und Kegelstumpfnoppen,	
Rinnen- und Schwerlastpflaster		Rechteckpflaster mit Noppen,	
Streetline-Reflect-Pflaster, Groß- u. Rinnenpflaster,	51	taktil erfassbare Noppenplatten	
Rinnenformsteine, Muldensteine, Rinnenplatten	52	Rippen- und Rillenpflaster Typ I - IV,	
Öko-Basament-Programm		taktil erfassbare Rippenplatten,	
Öko-Pflaster, -Linear-Pflaster, -Doppel-T- und		Typ II Ergänzungsplatte 70/30/8 cm,	
I-Verbundpflaster, Drain-Fugenpflaster, BR-Rasen-		Verkehrsplatten und -dreiecke	87 - 91
stein, Basapor-II-Pflaster, Rasengitterplatten	53 - 54	Poller-Programm	92
Bord- und Sonderbordstein-Programm		Platten-Programm	
Tiefbord- und Randstein-Programm, Randsteine		Gehwegplatten für industrielle Nutzung,	
Randsteinkurven, Beeteinfassungen	55 - 56	Bischofsmützen, gefaste Platten	
Bordstein-Programm		Kabelabdeck- und Jumbo-Platten,	93 - 94
Hoch- und Rundbordsteine, Kurvensteine, Ecken		Spezialmarkierungen & Hinweisschilder	
Pflanzbeeteckstein, Parkbucht- & Flachbordsteine	57 - 63	Markierungsplatten, -stufen & -steine	95 - 97
Einfahrtsschwellen und Rampensteine		Winkelstützen und Blocksyste	
Einfahrtsteine Typ I - V, Typ Oberhausen		Winkelstützen und Lastfälle, Böcke Block-	
Rampenstein Typ I - III	64 - 66	systeme, Wärmepumpenfundamente	98 - 106
		Zubehör	106 - 108

Ihre Ansprechpartner für Vertrieb und Technik in unseren Werken

Werk Oberhausen

Name:	Funktion/Abteilung	E-Mail:	Telefon/Durchwahl Fax: (0208) 6909111 (0208) 6909-	Mobil:
Dirk Pörsch	Key-Acc.-Manager	dirk.poersch@basamentsteine.de	123	01722636225
Christian Nuth	Vertrieb Innendienst	christian.nuth@basamentsteine.de	124	
A. aus der Wieschen	Disposition/Versand	andrea.ausderwieschen@basamentsteine.de	175	
Bettina Müller	Faktura/Vertrieb	bettina.mueller@basamentsteine.de	122	
Jörg Hornig	Techn. Beratung	joerg.hornig@basamentsteine.de	114	01722636220
Friedhelm Dann	Leiter Kundenberatung	friedhelm.dann@basamentsteine.de	154	01722636224

Werk Spich

Name:	Funktion/Abteilung	E-Mail:	Telefon/Durchwahl Fax: (02241) 950220 (02241) 9502-	Mobil:
Ulrich Hermann	Leiter Vertrieb	ulrich.hermann@basamentsteine.de	19	01722636226
Ursula Scherer	Disposition/Vertrieb	ursula.scherer@basamentsteine.de	12	
Nicole Baars	Disposition/Vertrieb	nicole.baars@basamentsteine.de	15	
Claudia Fuß	Faktura/Vertrieb	claudia.fuss@basamentsteine.de	11	
A. Wiederspan	Techn. Betriebsleiter	alexander.wiederspan@basamentsteine.de	21	015565179961

Werk Herdecke

Name:	Funktion/Abteilung	E-Mail:	Telefon/Durchwahl Fax: (02330) 979122 (02330) 9791-	Mobil:
Marcel Pairan	Vertrieb/Disposition	marcel.pairan@basamentsteine.de	13	
Kathrin Wicke	Faktura	kathrin.wicke@basamentsteine.de	15	
Thomas Kipka	Betriebsleiter	thomas.kipka@basamentsteine.de	12	015226131646

Außendienst

Name:	E-Mail:	Mobil:
Jörg Hornig	joerg.hornig@basamentsteine.de	0172 26 36 220

UPDATE

Gebietskarte auf Seite 7

Öffnungszeiten:

Montag – Freitag

	Bürozeiten	Verladezeiten	Beratungszeiten
Werk Oberhausen	7:00 – 17:30 Uhr	7:00 – 16:30 Uhr	8:00 – 16:30 Uhr
Werk Spich	7:00 – 16:30 Uhr	7:00 – 16:30 Uhr	7:00 – 16:30 Uhr
Werk Herdecke	7:00 – 17:00 Uhr	7:00 – 16:30 Uhr	7:00 – 17:00 Uhr

Samstag (vom 01.03 bis 31.10)

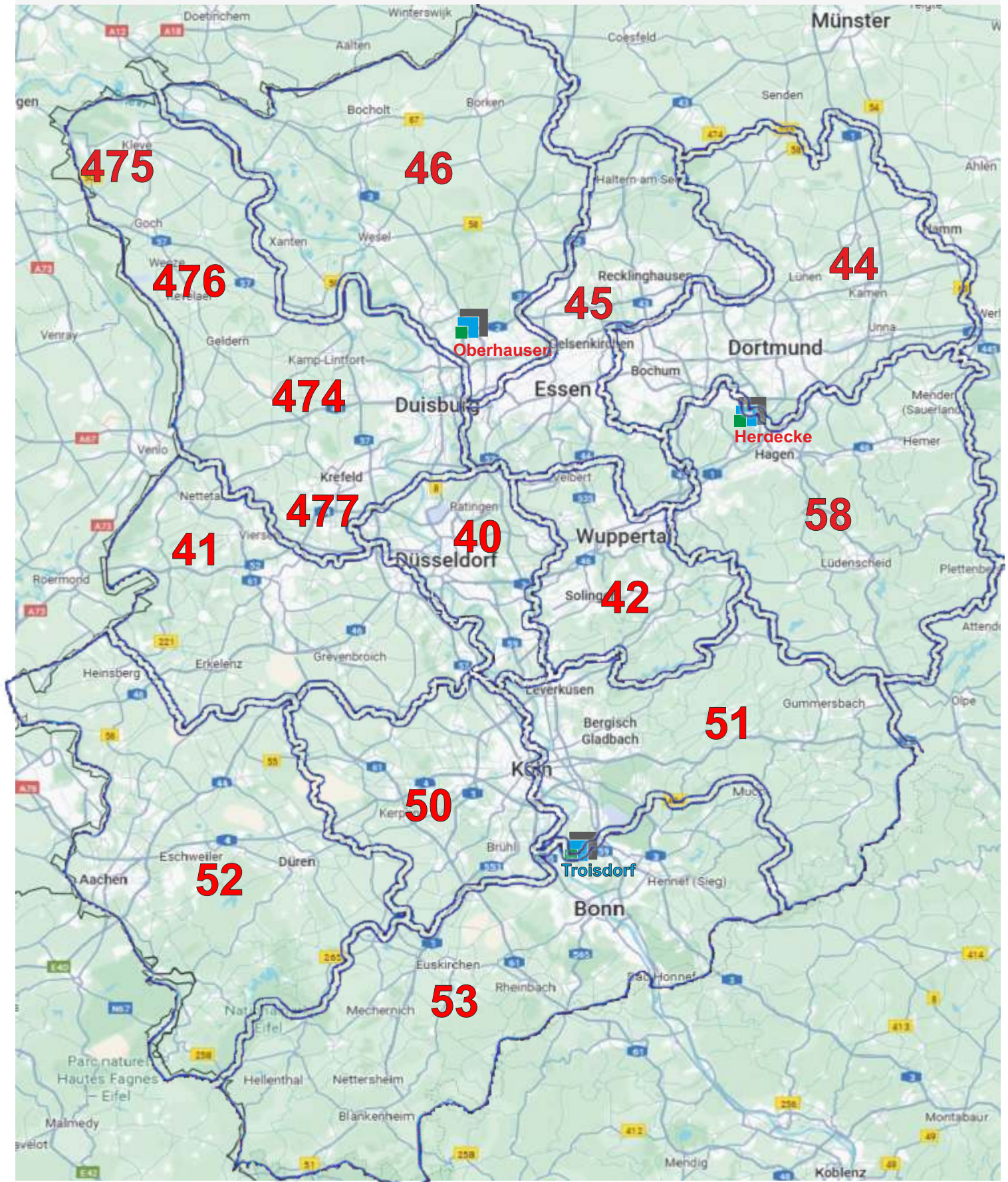
	Bürozeiten	Verladezeiten	Beratungszeiten
Werk Oberhausen			9:30 – 13:00 Uhr
Werk Spich	8:30 – 12:30 Uhr	8:30 – 12:30 Uhr	8:30 – 12:30 Uhr
Werk Herdecke	7:30 – 12:00 Uhr	7:30 – 11:30 Uhr	7:30 – 12:00 Uhr (1. u. 3. Samstag/Monat)

Aufteilung unseres Außendienstes:

Jörg Hornig
Mobil: 0172-2636220

PLZ-Gebiete:
44, 45, 46, 474, 475, 476, 58
40,41,42,477,50,51,52,53

Unser Außendienstmitarbeiter steht Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.



Summer-flair-Programm



Das Summer-flair-Programm besteht aus Pflaster-, Maxi-Platten- sowie Bahnenpflaster-Formaten mit einer Stärke von 8 und 10 cm sowie einer 5 cm starken Gartenplatte im Farbton Schiefermix. Die großzügigen und durchdachten Formate schaffen die Möglichkeit, dieses Produkt rund um das Haus also sowohl in der Einfahrt, im Hauszugang wie auch im Garten und auf der Terrasse verlegen zu können.

Summer-flair-Programm



Schiefer-Mix



Summer-flair-Pflaster "Bahnenware", scharfkantig, mit Schutzbehandlung, 10cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	Lagen/ Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Schiefer-Mix
cm	cm	cm							
	*	10	qm	210		10		OB SP HE	32,60 36,35 34,55

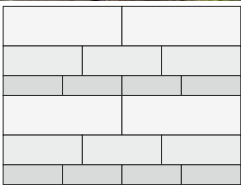
* 1 Lage = 1,08 qm bestehend aus:

4 Stück 60/20/10 cm

6 Stück 40/15/10 cm

8 Stück 30/10/10 cm

Die Abgabe erfolgt nur lagenweise.



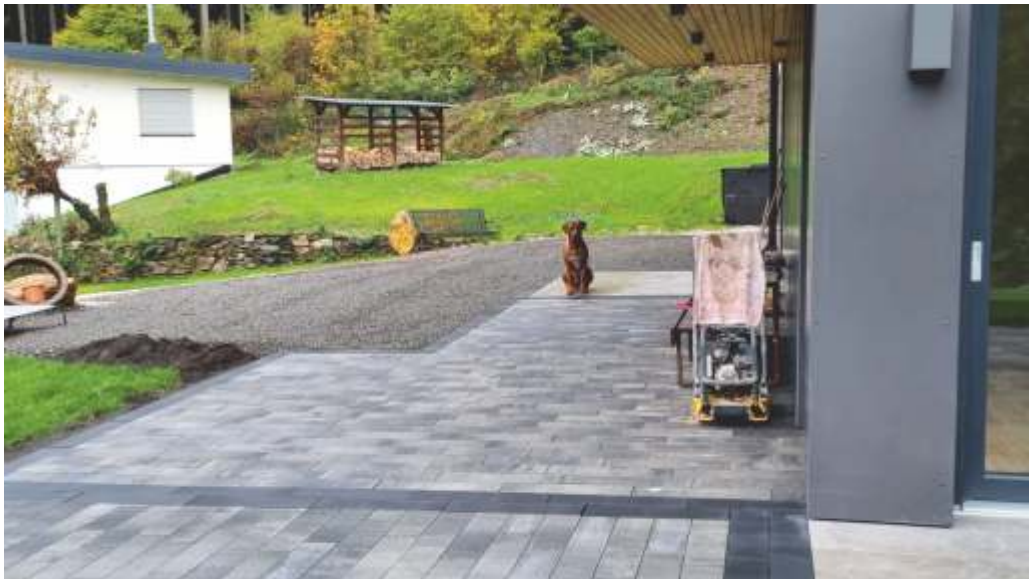
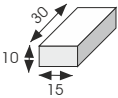
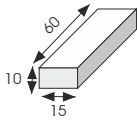
Verlegemuster

Summer-flair Bahnenware und Summer-flair Bahnenpflaster sind kombinierbar.
Siehe Empfehlungen auf unserer Webseite www.boecke.de



Summer-flair-Bahnenpflaster, scharfkantig, mit Schutzbehandlung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Schiefer-Mix
cm	cm	cm							
60	15	10	qm	210			11	OB SP HE	32,60 36,35 34,55
30	15	10	qm	210			22	OB SP HE	32,60 36,35 34,55

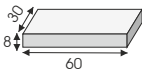


Summer-flair Bahnenware in Schiefer-Mix umrandet von Designer-Garden-Line Bahnenware in anthrazit.
Designer-Garden-Line Bahnenware und -Bahnenpflaster auf Seite 15.

Summer-flair-MAXI-Platten, scharfkantig, mit Schutzbehandlung

Fertigung gemäß DIN EN 1339, Klassen PKBTF4

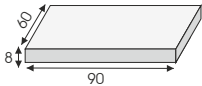
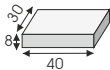
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	
cm	cm	cm		kg			St./qm		Schiefer-Mix
60	30	8	qm	175	6	60	5,5	OB SP HE	29,80 32,50 31,45
30	30	8	qm	175	12	120	11	OB SP HE	29,80 32,50 31,45



Nur auf Bestellung

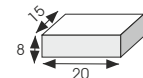
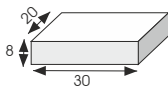
Nur noch als Aktionsware oder Sonderposten erhältlich:
Summer-flair Maxi-Platten 60/90/8 oder 30/40/8 cm im Farbton Schiefer-Mix
Für Sonderangebote sprechen Sie uns gerne an oder besuchen uns unter:

www.steine-outlet.de



Summer-flair-Pflaster, scharfkantig, mit Schutzbehandlung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	
cm	cm	cm		kg			St./qm		Schiefer-Mix
30	20	8	qm	175	20	160	16,5	OB SP HE	26,10 30,40 29,25
15	20	8	qm	175	36	288	33	OB SP HE	26,10 30,40 29,25



Summer-flair Pflaster 30/20/8 im Farbton Schiefermix

Summer-flair-Platte scharfkantig, mit Schutzbehandlung

Fertigung gemäß DIN EN 1339, Bruchlast nach Klasse 45 = 4,5 kN

Biegezugfestigkeit nach Klasse S = 3,5 MPa im Mittel, 2,8 MPa im Minimum

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	
cm	cm	cm		kg			St./qm		Schiefer-Mix
80	40	5	qm	120	20	40	3,1	alle	29,35
40	40	5	qm	120	40	80	6,25	alle	29,35



Nur auf Bestellung



Summer-flair Platte in Schiefer-Mix, scharfkantig

Summer-flair-Programm



Summer-flair-Blockstufen, Front bossiert, Achtung Stufe nur 30 cm breit!

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Pake	Stein- bedarf	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Schiefer-Mix
100	30	16	Lfd.m.	110				alle	127,50	145,10
									47332	47717



Schiefermix, Front bossiert, 30 cm breit

Bitte beachten Sie unsere Hinweise zu Stufen auf Seite 38.

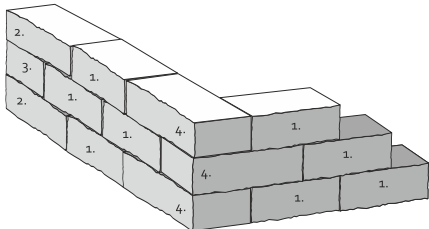


Summer-flair-Spaltsteinmauer, aus dem Strang

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke			
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit	Schiefer-Mix
Normalstein, beidseitig bearbeitet											
35	25	16	St.	34			17	alle	8,00	8,20	9,70
									4580	4583	4586
Halbstein, 3 Seiten bearbeitet											
17,5	25	16	St.	17			35	alle	15,85	16,65	19,25
									4581	4584	4587
Eckstein, 3 Seiten bearbeitet											
42,5	25	16	St.	41			14	alle	46,30	47,35	51,05
									4582	4585	4588
Endstein 3 Seiten bearbeitet											
35	25	16	St.	34			17	alle	19,35	19,55	21,05
									4605	4606	4604

Weitere Farben auf Anfrage

Anwendungsbeispiel:



- 1. Normalstein 35/25/16 cm, 2-seitig bearbeitet
- 2. Endstein 35/25/16 cm, 3-seitig bearbeitet
- 3. Halbstein 17,5/25/16 cm, 3-seitig bearbeitet
- 4. Eckstein 42,5/25/16 cm, 3-seitig.



Summer-flair Spaltsteinmauer Ruine in schiefermix

Das Komplettprogramm mit unterschiedlichen Pflasterformaten, Pflasterplatten, Einfassungssystemen und Zubehör. Grundmerkmale sind die geschwungenen Formen und die rustikalen Oberflächen. Alle Produkte sind mit hochwertigem Basalt gefertigt. Der typische Altstadtfarbton Braun-anthrazit-nuanciert wird durch die Farbe anthrazit ergänzt.



Altstadt-Programm



Braun-anthr.-
nuanc.



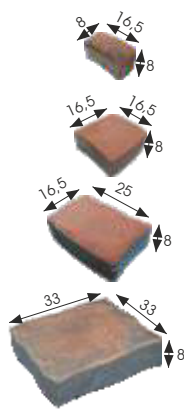
Anthrazit



Nur noch als Aktionsware oder Sonderposten erhältlich:
Altstadt-Pflaster in grigio
Für Sonderangebote sprechen Sie uns gerne an oder besuchen uns unter:
www.steine-outlet.de

Altstadt-Pflaster mit Basaltvorsatz, mit Schutzbehandlung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Braun- anthrazit- nuanc.	Anthrazit
cm	cm	cm								
8	16,5	8	qm	175	70	560	72	OB	29,00	27,75
								SP	31,70	30,60
								HE	31,85	30,70
16,5	16,5	8	qm	175	35	280	36	OB	29,00	27,75
								SP	31,70	30,60
								HE	31,85	30,70
25	16,5	8	qm	175	25	200	24	OB	29,00	27,75
								SP	31,70	30,60
								HE	31,85	30,70
33	33	8	qm	175	9	72	9	OB	36,50	36,50
								SP	39,10	39,10
								HE	39,70	39,70



Altstadt-Pflaster 33/33/8 und 16,5/16,5/8 cm
in braun-anthrazit-nuanciert



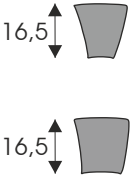
Altstadt-Pflaster 25/16,5/8 cm und 16,5/16,5/8 cm im Farbton anthrazit,
Verlegemuster A08 in Kombination mit Altstadt-Kreisplaster in anthrazit

Zum Altstadt-Pflaster empfehlen wir als Zubehörprogramm Mauersteine,
Palisaden und Stufen aus unserem Designer-Garden-Line - Programm an (§.17/18).



Altstadt-Pflaster-Kreisstein mit Basaltvorsatz, mit Schutzbehandlung

Bezeichnung	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Braun- anthrazit- nuanc.	Anthrazit
K1	qm	175	45	360	55	OB	47,20	47,20
						SP	52,05	52,05
						HE	50,90	50,90
K2	qm	175	35	280	42	OB	47,20	47,20
						SP	52,05	52,05
						HE	50,90	50,90
Mittelstück	St.		63	504		OB SP HE	2,40	2,40

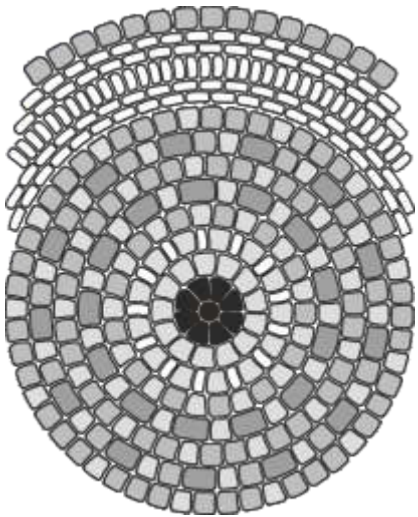


Altstadt-Pflaster-Kreisstein, Preis je Vollkreis

Kreisring	Durchm.	Fläche	Sondersteine *		Standardsteine *			Braun- anthrazit- nuanc.	Anthrazit
Nr.	in m	in qm	K1	K2	16,5/8/8	16,5/16,5/8	16,5/25/8		
0	0,13	0,01						2,40	2,40
1	0,46	0,17	8					9,27	9,27
2	0,79	0,49	8	13				23,87	23,87
3	1,12	0,99	8	26	13			43,72	43,49
4	1,46	1,67	8	39	13	13		69,83	68,13
5	1,81	2,57	8	52	13	13	13	101,69	97,77
6	2,14	3,60	8	65	13	39	13	139,31	132,42
7	2,49	4,87	8	78	13	52	26	182,67	172,08
8	2,85	6,38	8	91	13	91	26	231,78	216,75
9	3,01	7,12	8	91	70	91	26	254,74	238,72
10	3,17	7,89	8	91	130	91	26	278,91	261,84
11	3,50	9,62	8	91	262	91	26	332,07	312,72
12	3,66	10,52	8	91	331	91	26	359,87	339,31
13	3,82	11,46	8	91	403	91	26	388,87	367,06
14	4,15	13,53	8	91	403	170	26	458,76	427,96

Beispielrechnung ab Werk Oberhausen. Für Werke Spich und Herdecke gelten abweichende Preise.

* Die Anzahl bezieht sich auf die Gesamtmengen der jeweiligen Durchmesser.



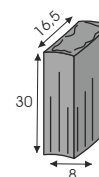
Verlegemuster

Altstadt-Mini-Rabattensteine

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Braun- anthrazit- nuanc.
16,5	8	30	St.	9	70	140	6	alle	5,20 5900
16,5	8	40	St.	13	48	96	6	alle	9,45 5901
16,5	8	60	St.	18	70	70	6	alle	12,85 5898



Nur auf Bestellung



Im Hintergrund:
Architekten-Stelen, plano 240/100/10 cm in grau

Fläche:
Altstadt - Mini-Rabattensteine in braun-anthrazit-nuanc.
Altstadt - Kreispflaster in in braun-anthrazit-nuanc.
Altstadt - Pflaster 8/16,5/8 cm

Designer-Garden-Line



Um Gartenträume jederzeit zu verwirklichen bieten wir mit unserem durchaus wirtschaftlichen Pflasterprogramm "Designer-Garden-Line" gute und günstige Alternativen für Gestaltungsideen rund ums Haus. Extra ausgewählte Formate in besonders ausgewogenen Verteilungsmöglichkeiten ermöglichen vielerlei optisch lebhaftes Verlegebilder. Die bewährten Farben grau, anthrazit, rot-anthrazit oder cotto geben dem leicht zu verlegendem Garten-, Terrassen- und Einfahrtspflaster die besondere Note.



Grau



Anthrazit



Rot-anthrazit-
nuanciert



Cotto



Terra



Schiefer-grau-
nuanciert
scharfkantig



grigio

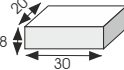
Auch als Aktionsware oder Sonderposten erhältlich:
Designer Garden Line - Pflaster und Mauern

Für Sonderangebote sprechen Sie uns gerne an oder besuchen uns unter:

www.steine-outlet.de



Designer-Garden-Line Pflaster, scharfkantig

	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke				
	cm	cm	cm							Grau	Anthrazit	Rot- Anthrazit- nuanciert	Cotto
	30	20	8	qm	175	20	160	16,5	alle	14,40 1696	15,90 1710	21,55 1712	21,55 1588
	15	20	8	qm	175	36	288	33	alle	14,40 1761	15,90 1711	21,55 1713	21,55 1587
	30	60	8	qm	175	6	48	5,55	alle	-	22,85 1714	27,05 1716	-
	30	30	8	qm	175	12	96	11	alle	-	21,55 1715	25,75 1717	-



Designer-Garden-Line Pflaster 30/20/8 cm anthrazit, scharfkantig in Kombination mit Designer-Garden-Line Mauersteine 30/15/12 cm anthrazit.

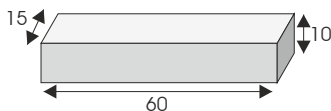
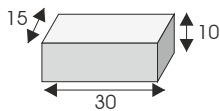


Neu: Designer-Garden-Line Pflaster 30/20/8 cm cotto, scharfkantig

Designer-Garden-Line Bahnenpflaster, scharfkantig, mit Schutzbehandlung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Anthrazit
cm	cm	cm							
60	15	10	qm	210	12	96	11	OB SP HE	2005 24,25 27,05 28,50
30	15	10	qm	210	24	192	22	OB SP HE	2006 44,95 47,75 49,20

Achtung: geschnitten!



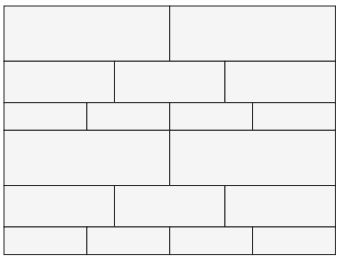
Designer-Gardenline - Bahnenware und - Bahnenpflaster sind kombinierbar. Siehe Empfehlungen auf unserer Webseite www.boecke.de

Designer-Garden-Line Bahnenware, scharfkantig, mit Schutzbehandlung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	Lagen/ Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Anthrazit
cm	cm	cm							
	*	10	qm	210		10		OB SP HE	2004 24,25 27,05 28,50

Die Abgabe erfolgt nur lagenweise.
* 1 Lage = 1,08 qm bestehend aus:

- 4 Stück 60/20/10 cm
- 6 Stück 40/15/10 cm
- 8 Stück 30/10/10 cm



Verlegemuster



Designer-Garden-Line Multistone, scharfkantig
Fugenpflaster mit Verschuhsicherung und Sickerfunktion

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Anthrazit	Terra	Grigio
cm	cm	cm									
	16	8	qm	175				OB SP HE	1723 23,35 27,05 25,20	1721 25,05 28,05 26,85	1720 25,05 28,05 26,85

Die Abgabe erfolgt nur lagenweise:

- 1 Lage = 0,93 qm
- 6 Stück 12/16/8 cm
- 15 Stück 16/16/8 cm
- 11 Stück 20/16/8 cm
- 2 Stück 24/16/8 cm



grigio



anthrazit



terra

Designer-Garden-Line



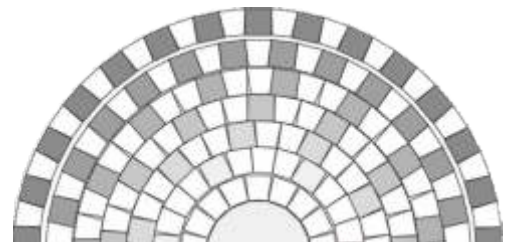
Nur auf Bestellung

Designer-Garden-Line Halbkreis, Kreispflaster, scharfkantig

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau	Anthrazit
Kreisstein 10,1/7,3/10/8										
10,1	7,3	8	St.	1,5		270		alle	0,80	0,80
Halbe Zentrumsplatte										
20	40	8	St.	11				alle	45,70	45,70
Kreiswürfel										
10,1	10,1	8	St.	1,8				alle	0,70	0,70

Komplettpreis eines Halbkreises nach Wunschgröße Designer-Garden-Line Kreispflaster, scharfkantig

Kreisring Nr.	Durchm. in m	Fläche in qm	Kreis- platte	Kreisstein 10,1/7,3/10/8	Kreiswürfel 10,1/10,1/8	Grau / Anthrazit
1	0,40	0,06	1			45,70
2	0,60	0,14	1	9		52,90
3	0,80	0,25	1	9	3	59,90
4	1,00	0,39	1	10	6	70,60
5	1,20	0,57	1	13	6	85,10
6	1,40	0,77	1	15	8	101,20
7	1,60	1,01	1	13	13	120,80
8	1,80	1,27	1	15	14	142,50



Steinanzahl/qm sind Richtwerte und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit.

Wir empfehlen das Verlegen durch eine Fachfirma nach den Regeln der Technik übernehmen zu lassen.

Beim Farbton anthrazit kann es zu Farbchangierungen, Ausblühungen oder Absandungen von Farbpigmenten kommen. Dies resultiert aus dem besonderen Herstellungsverfahren und stellt keinen Reklamationsgrund dar.

Die Preise für den Kreisstein und Kreiswürfel sind identisch mit unserem Designer-Antik-Kreispflaster.

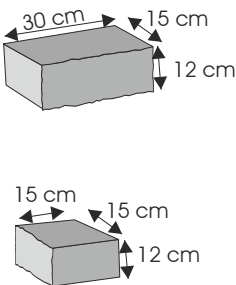
Bau- und Preisempfehlungen für komplette Kreise finden Sie auf Seite 21.



Designer-Garden-Line Mauersteine 30/15/12 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		Anthrazit	Rot- Anthrazit	Schiefermix
cm	cm	cm										
Normalstein 30/15/12,5 cm (2 Seiten bearbeitet)												
30	15	12	St.	13	24	144	27,8	alle	6,50	1728	6,50	1730
Eck-/Endstein 30/15/12,5 cm (3 Seiten bearbeitet)												
30	15	12	St.	13	24			alle	16,75	1734	16,75	1736
Halber Endstein 15/15/12,5 cm (3 Seiten bearbeitet)												
15	15	12	St.	6,5	48			alle	6,50	1731	6,50	1733

 
Nur auf Bestellung

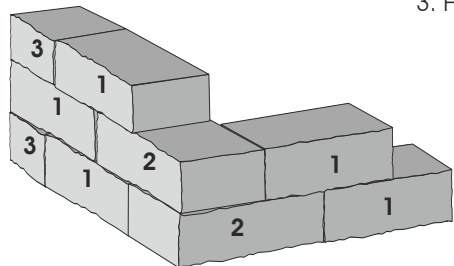


Designer-Garden-Line Mauersteine 30/15/12cm in rot-anthrazit- nuanciert. Hinten rechts im Farb-ton schiefermix



Designer-Garden-Line Mauersteine 30/15/12 cm in anthrazit in Kombination mit Designer-Garden-Line Pflaster 30/20/8 cm anthrazit

- Anwendungsbeispiel:
- 1. Normalstein 30/15/12 cm 2 Seiten bearbeitet
 - 2. Eck-/Endstein 30/15/12 cm 3 Seiten bearbeitet
 - 3. Halber Endstein 15/15/12 cm 3 Seiten bearbeitet



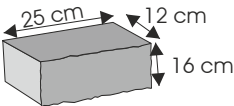
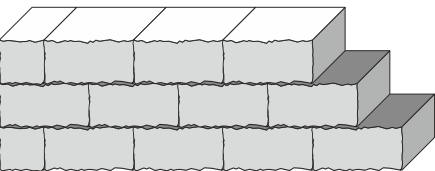
Designer-Garden-Line Mauersteine 25/12/16 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke			Braun- Anthrazit- nuanciert	Indian- Summer
cm	cm	cm		kg			St./qm		Grau	Anthrazit		
25	12	16	St.	12	40	160	25	alle	7,25 ⁷⁴²¹	7,25 ⁷⁴²²	7,25 ⁷⁴²³	7,25 ⁷⁴²⁴

 
Nur auf Bestellung

Anwendungsbeispiel:

Farbton: Indian-Summer



Gut kombinierbar mit Designer-Garden-Line Mauersteine 30/15/12 cm

Designer-Garden-Line



Nur auf Bestellung

Designer-Garden-Line Bruchmauersteine in 50 cm Baulänge

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf St./qm	Werke	Terra	Grigio
cm	cm	cm		kg						

Bruchsteinmauer

50	17,5	15	qm	420			13,3	alle	146,30	146,30
----	------	----	----	-----	--	--	------	------	---------------	---------------

25	17,5	15	St.	15,8			26,6	alle	8,35	8,35
----	------	----	-----	------	--	--	------	------	-------------	-------------

Endstein, 2 Seiten (Kopf & Seite) bearbeitet

45	17,5	15	St.	27,2				alle	22,75	22,75
----	------	----	-----	------	--	--	--	------	--------------	--------------

20	17,5	15	St.	12,1				alle	15,95	15,95
----	------	----	-----	------	--	--	--	------	--------------	--------------

Bruchsteinmauer

50	25 *	15	qm	600				alle	195,70	195,70
----	------	----	----	-----	--	--	--	------	---------------	---------------

25	25 *	15	St.	22,5				alle	10,05	10,05
----	------	----	-----	------	--	--	--	------	--------------	--------------

Endstein, 3-seitig bearbeitet

45	25	15	St.	38,9				alle	28,55	28,55
----	----	----	-----	------	--	--	--	------	--------------	--------------

20	25	15	St.	17,3				alle	19,90	19,90
----	----	----	-----	------	--	--	--	------	--------------	--------------

Ergänzungsstein

17,5	50	7	St.	14,7				alle	13,30	13,30
------	----	---	-----	------	--	--	--	------	--------------	--------------

25	50	7	St.	21				alle	23,20	23,20
----	----	---	-----	----	--	--	--	------	--------------	--------------

* beidseitig bearbeitet

Gekollerte Mauersteine (Weinbergmauer) gegen einen Aufpreis von 10,00 €/qm bzw. 1,00 €/Stück erhältlich.



Designer-Garden-Line Bruchmauersteine 50/17,5/15 cm im Farbton grigio.



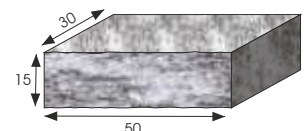
Designer-Garden-Line Bruchmauersteine im Farbton terra in 50/25/15 und 25/17,5/15 cm



Nur auf Bestellung

Designer-Garden-Line Bruchsteinblockstufen

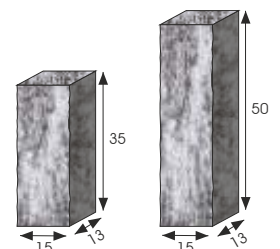
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf St./qm	Werke	grigio
cm	cm	cm		kg					
50	30	15	St	54				alle	68,65



Nur auf Bestellung

Designer-Garden-Line Bruchsteinpalisaden

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf St./qm	Werke	grigio
cm	cm	cm		kg					
13	15	35	St.	16,5				alle	14,30
13	15	50	St.	23,5				alle	19,95





Das Designer-Programm besteht aus folgenden Grundauführungen:

- Designer-Antik: Gekollerte Ausführung
- Designer-Plan: Scharfkantige Ausführung
- Designer-Linear: Ausführung mit Fasse

In unserem Designer-Antik-System bieten wir Ihnen zudem ein reichhaltiges Zubehörprogramm.

Designer-Antik-Programm



Grau



Anthrazit



Schiefer-Mix



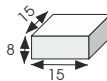
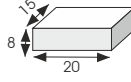
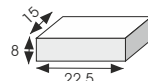
Rot-anthrazit-nuanciert

Auch als Aktionsware oder Sonderposten erhältlich:
Designer Antik- / Linear- / Plan- Pflaster / -Mauern

Für Sonderangebote sprechen Sie uns gerne an oder besuchen uns unter:

www.steine-outlet.de

Designer-Antik-Pflaster im Farbmix paketi

	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Schiefer- Mix	Rot- anthrazit	
	cm	cm	cm									
	10	15	8	qm	175	80	640	65	OB SP HE	32,50 26,10 35,00	- - -	Nur auf Bestellung
	15	15	8	qm	175	48	384	44	OB SP HE	32,50 26,10 35,00	33,70 31,50 41,75	
	20	15	8	qm	175	36	288	33	OB SP HE	32,50 26,10 35,00	- - -	Nur auf Bestellung
	22,5	15	8	qm	175	30	240	29	OB SP HE	32,50 30,70 33,70	33,70 31,50 41,75	
	30	20	8	qm	175	20	160	16,5	OB SP HE	37,85 37,60 40,80	42,65 40,80 44,25	Nur auf Bestellung
	10	10	8	qm	175	110	880	98	OB SP HE	37,85 29,45 40,80	- - -	Nur auf Bestellung



Objekt am Düsseldorfer Medienhafen.



Designer-Antik Pflaster in 22,5/15/8 und 15/15/8 cm im Farbton rot-anthrazit

Produkt:
Designer-Antik Pflaster in 15/15/8 und 15/20/8 cm
im Farbmix "Medienhafen"

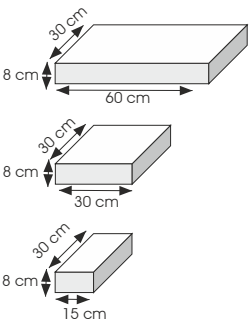
Designer-Programm



Nur auf Bestellung

Designer-Antik-Pflasterplatte paketi

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Schiefer-
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		Mix
				kg			St./qm		
60	30	8	qm	175			5,5	OB	1260
								SP	37,20
								HE	41,90
30	30	8	qm	175	12	96	11,1	OB	40,60
								SP	44,35
								HE	49,55
15	30	8	qm	175	24	192	22	OB	48,00
								SP	39,90
								HE	39,35
									42,80



Bitte beachten:
Die Alterung der
Pflasterplatte 60/30/8 und
30/30/8 cm entspricht nicht
der Kollerung der übrigen
Formate.



Designer-Antik-Pflaster
15/30/8 cm im Farbton Schiefer-Mix



Designer-Antik-Pflaster paketi

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke		
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		Grau	Anthrazit
				kg			St./qm			
15	15	8	qm	175	48	384	44	OB	27,75	1841
								SP	22,85	1846
								HE	30,00	1846
15	15	10	qm	210	48	288	44	OB	34,20	1867
								SP	33,70	1865
								HE	36,70	1865
20	15	8	qm	175	36	288	33	OB	27,75	1842
								SP	22,85	1847
								HE	30,00	1847
22,5	15	8	qm	175	30	240	29	OB	27,75	1843
								SP	22,85	1848
								HE	30,00	1848
22,5	15	10	qm	210	30	210	29	OB	34,50	1844
								SP	27,55	1849
								HE	37,30	1849
30	20	8	qm	175	20	160	16,5	OB	32,40	1367
								SP	31,85	1368
								HE	34,85	1368
10	10	8	qm	175	110	880	98	OB	32,40	1784
								SP	26,50	1785
								HE	34,85	1785

Nur auf
Bestellung

Nur auf
Bestellung

Nur auf
Bestellung



Designer-Antik-Pflaster im Format 15/15/8 cm
im Farbton grau.



Designer-Antik-Pflaster in den Formaten
22,5/15 u. 10/10/8 cm im Farbton anthrazit.

Designer-Antik-Kreisplaster

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke		
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		Grau	Anthrazit
				kg						

Kreisstein 10,1/7,3/10/8

10,1	7,3	8	St.	1,5		540		alle	0,80 ¹⁹²⁰	0,80 ¹⁹²¹
------	-----	---	-----	-----	--	-----	--	------	-----------------------------	-----------------------------

Kreiszentrumplatte d=40

40	40	8	St.	22				alle	30,70 ¹⁹²⁵	30,70 ¹⁹²⁶
----	----	---	-----	----	--	--	--	------	------------------------------	------------------------------

Kreiswürfel

10,1	10,1	8	St.	1,8				alle	0,70 ¹⁹²⁴	0,70 ¹⁹⁵³
------	------	---	-----	-----	--	--	--	------	-----------------------------	-----------------------------

 
Nur auf Bestellung


Kreisstein
10,1/7,3/10/8


Zentrum
d=40

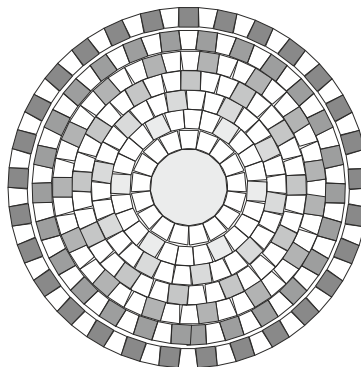

Kreiswürfel
10,1/10,1/8

Designer-Antik-Kreisplaster

Kreisring	Durchm.	Fläche	Kreis-	Kreisstein	Kreiswürfel	Grau /
Nr.	in m	in qm	platte	10,1/7,3/10/8	10,1/10,1/8	Anthrazit
1	0,40	0,13	1			30,70
2	0,60	0,28	1	17		44,30
3	0,80	0,50	1	35	6	62,90
4	1,00	0,79	1	55	16	85,90
5	1,20	1,13	1	80	28	114,30
6	1,40	1,54	1	109	43	148,00
7	1,60	2,01	1	134	69	186,20
8	1,80	2,54	1	163	98	229,70
9	2,00	3,14	1	196	131	279,20

Steinanzahl/qm sind Richtwerte und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit. Wir empfehlen das Verlegen durch eine Fachfirma nach den Regeln der Technik übernehmen zu lassen.

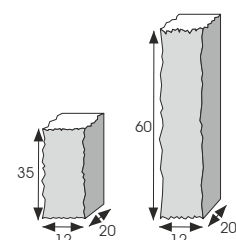
Beim Farbton anthrazit kann es zu Farbchangierungen, Ausblühungen oder Absandungen von Farbpigmenten kommen. Dies resultiert aus dem besonderen Herstellungsverfahren und stellt keinen Reklamationsgrund dar.



Designer-Antik-Palisaden

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke		
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		Grau	Anthrazit
				kg			St./Lfd			
12,5	12,5	35	St.	13			8	alle	10,05 ¹²⁰⁷	10,70 ¹²⁰⁸
20	12,5	35	St.	21	36	72	5	alle	14,10 ¹³³⁰	14,50 ¹³³²
20	12,5	60	St.	36	36	36	5	alle	20,60 ¹³³¹	21,15 ¹³³³
20	12,5	90	St.	54	36	36	5	alle	31,30 ¹³³⁸	31,70 ¹³³⁹
20	12,5	120	St.	72	7	28	5	alle	42,70 ¹³⁸²	42,95 ¹³⁸³

 
Nur auf Bestellung



Designer-Programm



Nur auf Bestellung

Designer-Plan Mauersteine, das Ein-Stein-System, 50cm Baulänge

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Anthrazit- nuanciert	Rot- anthrazit- nuanciert	Grigio	Terra
Bruchsteinmauer												
50	17,5	15	qm	420			13,3	alle	139,95 ⁴⁸⁴³	146,30 ⁴⁸⁸⁹	146,30 ⁴⁹⁴³	146,30
25	17,5	15	St.	15,8			26,6	alle	7,75 ⁴⁸⁴⁴	8,35 ⁴⁸⁹⁰	8,35 ⁴⁹⁴⁴	8,35
Endstein, 2 Seiten (Kopf & Seite) bearbeitet												
45	17,5	15	St.	27,20				alle	20,80 ⁴⁸⁹²	22,75 ⁴⁸⁹⁴	22,75 ⁴⁹⁴²	22,75
20	17,5	15	St.	12,10				alle	14,00 ⁴⁸⁹³	15,95 ⁴⁸⁹⁵	15,95	15,95
Bruchsteinmauer												
50	25 *	15	qm	600			13,3	alle	189,10 ⁴⁸⁴⁵	195,70 ⁴⁸⁹¹	195,70	195,70
25	25 *	15	St.	22,5			26,6	alle	9,45 ⁴⁸⁷⁹	10,05 ⁴⁸⁸⁸	10,05	10,05
Endstein, 3-seitig bearbeitet												
45	25	15	St.	38,90				alle	26,70	28,55 ⁴⁸⁹⁸	28,55	28,55
20	25	15	St.	17,30				alle	18,00	19,90 ⁴⁸⁹⁹	19,90	19,90
Ergänzungsstein												
50	17,5	7	St.	14,7				alle	12,50 ⁴⁸⁸⁵	-	13,30 ⁴⁹⁸⁵	13,30
50	25	7	St.	21				alle	22,45	-	23,20	23,20

* beidseitig bearbeitet

Weitere Mauersteine finden Sie in unserem Home and Garden - Produktprogramm auf Seite 33



Designer-Plan Mauersteine im Farbton grigio 50/25/15 und 25/17,5/15 cm



Designer-Plan Mauersteine im Farbton terra 50/25/15 u. 25/17,5/15 cm



Designer-Plan Mauersteine im Farbton anthrazit-nuanciert mit Ergänzungssteinen in 7cm



Designer-Plan Mauersteine 50/25/15 und 17,5/25/15 cm im Farbton rot-anthrazit-nuanciert

Designer-Antik-Mauer (gekollert)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Anthrazit- nuanciert	Rot- anthrazit- nuanciert	Grigio
cm	cm	cm									

Bruchsteinmauer

50	17,5	15	qm	420			13,3	alle	153,40 ⁴⁸⁶³	-	174,15
25	17,5	15	St.	45,8			26,6	alle	9,00 ⁴⁸⁶⁴	-	10,55

Endstein, 2 Seiten (Kopf & Seite) bearbeitet

45	17,5	15	St.	27,20				alle	24,15 ⁴⁸⁹²	26,35 ⁴⁸⁹⁴	26,35
20	17,5	15	St.	12,10				alle	16,65 ⁴⁸⁹³	18,75 ⁴⁸⁹⁵	18,75

Bruchsteinmauer

50	25 *	15	qm	600			13,3	alle	202,55 ⁴⁸⁶⁵	209,00 ⁴⁸⁸⁷	209,00
25	25 *	15	St.	22,5			26,6	alle	10,70 ⁴⁸⁸⁴	-	12,50

Endstein, 3-seitig bearbeitet

45	25	15	St.	38,90				alle	30,60	32,70	32,70
20	25	15	St.	17,30				alle	20,95	23,00	23,00

Ergänzungsstein

50	17,5	7	St.	14,7				alle	15,20	-	15,95
50	25	7	St.	21				alle	23,95	-	24,60

* beidseitig bearbeitet



Designer-Antik Bruchsteinmauersteine (gekollert) im Farbton anthrazit-nuanciert.



Designer-Antik Weinbergmauer in anthrazit-nuanciert mit Designer-Antik Stufe und Bruchsteinstufe

Gekollert nur in 25 cm Stärke.

Weitere Mauersteine finden Sie in unserem Home and Garden-Programm auf Seite 33

Designer-Antik-Stufe

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau	Anthrazit	Schiefer- Mix / Cotto	Muschelkalk
cm	cm	cm										

100	35	16	Lfd.m.	135				alle	89,45 ⁷⁷³¹	93,90 ⁷⁷³²	109,50 ^{7733/-4}	122,95 ⁷⁷³⁶
-----	----	----	--------	-----	--	--	--	------	-----------------------	-----------------------	---------------------------	------------------------



Designer-Antik-Stufen mit bossierter Front auf Anfrage.

Bitte beachten Sie unsere Hinweise zu Stufen auf Seite 38.

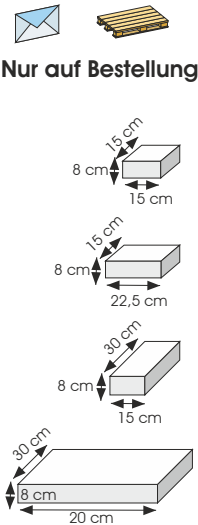
Designer-plan und -linear-Programm



Auch als Aktionsware oder Sonderposten erhältlich:
Designer Antik-/ Linear- / Plan -Pflaster / -Mauern

Für Sonderangebote sprechen Sie uns gerne an oder besuchen uns unter:

www.steine-outlet.de



Nur auf Bestellung

Designer-Plan-Pflaster, scharfkantig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke			
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit	Rot
15	15	8	qm	175	48	384	44	OB	22,95	25,35	26,75
								SP	22,15	24,55	25,95
								HE	25,05	27,55	29,70
22,5	15	8	qm	175	30	240	29	OB	22,95	25,35	28,10
								SP	22,15	24,55	27,65
								HE	25,05	27,55	30,15
30	15	8	qm	175	24	192	22	OB	22,95	25,35	28,10
								SP	22,15	24,55	27,65
								HE	25,05	27,55	30,15
30	20	8	qm	175	20	160	16,5	OB	21,05	23,85	
								SP	23,30	22,70	
								HE	22,70	25,50	
60	30	8	qm	175	6	60	5,5	OB	24,25	27,20	
								SP	32,10	35,60	
								HE	27,20	30,15	
30	30	8	qm	175	12	96	11	OB	16,75	20,80	
								SP	19,60	23,55	
								HE	19,10	23,00	
40	30	8	qm	175	9	90	8,3	OB	27,90	31,40	
								SP	32,10	35,60	
								HE	31,25	34,65	

Nur auf
Bestellung

Nur auf Bestellung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht kg	St./Lage	St./Paket	Bedarf St./qm	Werke		Schiefer- Mix	Rot- anthrazit
cm	cm	cm									
15	15	8	qm	175	48	384	44	OB		28,55	32,50
								SP	1890	22,55	36,70
								HE		30,95	40,30
22,5	15	8	qm	175	30	240	29	OB		28,55	32,50
								SP	1268	22,55	23,95
								HE		30,95	40,30
30	15	8	qm	175	24	192	22	OB		28,55	-
								SP	1249	27,75	-
								HE		30,95	-
30	20	8	qm	175	20	160	16,5	OB		-	40,50
								SP		-	39,95
								HE		-	43,65
60	30	8	qm	175	6	48	5,5	OB		38,50	42,70
								SP		36,50	40,70
								HE		39,75	44,10
30	30	8	qm	175	12	96	11	OB		38,50	42,70
								SP		36,50	40,70
								HE		39,75	44,10

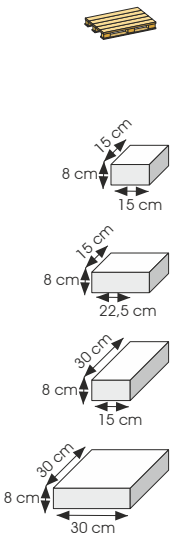
Designer-Plan und -Linear-Pflaster bieten wir auch in 10 cm Stärke auf Seite 48 an:
Dies gilt für 15/15/10 und 22,5/15/10 sowie 30/15/10 cm.

Designer-Plan- und Designer-Garden-Line- Pflaster sind scharfkantig und deshalb gut kombinierbar.
Designer-Garden-Line-Pflaster finden Sie auf Seite 14.

In Ergänzung zu unserem Designer-Plan-Pflaster beachten Sie bitte auch unsere scharfkantigen
Gehwegplatten auf Seite 93.

Designer-Linear-Pflaster, mit Mini-Fase (3x3 mm)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke					
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit	Rot		
15	15	8	qm	175	48	384	44	OB	22,95	3001	25,35	2961	
								SP	22,15		24,55		25,95
								HE	25,05		27,55		29,70
22,5	15	8	qm	175	30	240	29	OB	22,95	1300	25,35	1304	
								SP	22,15		24,55		27,65
								HE	25,05		27,55		30,15
30	15	8	qm	175	24	192	22	OB	22,95	3007	25,35	3008	
								SP	22,15		24,55		27,65
								HE	25,05		27,55		30,15
30	30	8	qm	175	12	96	11	OB	22,95	2970	25,35	3439	
								SP	22,15		24,55		-
								HE	25,05		27,55		-



Designer-Linear-Pflaster 15/30/8 cm grau mit Fase

Designer-Linear-Öko-Pflaster finden Sie auf Seite 53.



Designer-plan-Platten 60/30/8 cm in den Farben grau und anthrazit

Designer-Plan- und Designer-Garden-Line-Pflaster sind scharfkantig und deshalb gut kombinierbar.

Designer-Garden-Line-Pflaster finden Sie auf S.14

Designer-Plan und -Linear-Pflaster in 10cm Stärke finden Sie auf Seite 48.

La Strada-Programm



Das Pflasterprogramm mit unterschiedlichen Pflasterformaten. Grundmerkmale sind die klaren Formen und veredelten Oberflächen. Alle Produkte sind aus hochwertigem Beton gefertigt.

La-Strada-Programm



Granit-grau



Basalt-brillant



Nur auf Bestellung

La-Strada-Pflaster feingestrahlt mit Fase

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Granit- grau	Basalt- brillant
cm	cm	cm								
10	10	8	qm	175	99	990	98	OB	-	33,55
								SP	-	37,60
								HE	-	37,20
20	10	8	qm	175	54	540	49	OB	38,90	38,90
								SP	43,35	43,35
								HE	42,80	42,80
20	20	8	qm	175	30	240	25	OB	38,90	38,90
								SP	43,25	43,25
								HE	42,80	42,80



La-Strada-Pflaster 20/20/8 cm im Farbton Granit-grau mit Fase mit La-Strada Pflaster 10/10/8 cm mit Fase in Basalt-brillant

STRAHLIT-Programm

Kugelgestrahltes Pflaster- und Plattensortiment mit optisch sehr hochwertiger Veredelung. STRAHLIT-Pflaster lieferbar in scharfkantiger Ausführung. Abmessungen 15/30/8 und 30/30/8 cm in den Farbönen: grau und anthrazit. Ebenfalls als 30/20/8 und 15/20/8 in den Farben grau, anthrazit, schiefer-mix und rot-anthrazit-nuanciert. STRAHLIT-Platten in den Formaten 40/40/5 in grau, anthrazit, schiefer-mix und rot-anthrazit-nuanciert, sowie 20/40/5 und 30/30/4,5 cm in grau und anthrazit.



STRAHLIT-Programm



Beton-Rechteckpflaster und Pflasterplatten STRAHLIT,

kugelgestrahlt, scharfkantig



Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	grau	anthrazit	Schiefer- Mix	Rot- anthrazit - nuanciert
30	20	8	qm	175	20	160	16,5	OB SP HE	40,80 43,95 42,70	43034 43131	42938 42939	42985 42986
15	20	8	qm	175	36	288	33	OB SP HE	42,30 45,70 44,40	44,50 47,80 46,65	49,05 52,40 51,15	49,05 52,40 51,15
10	20	8	qm	175	55	440	49	OB SP/LEV HE	40,80 43,95 42,70	- - -	- - -	- - -
30	30	8	qm	175	12	120	11	OB SP HE	38,50 41,85 40,80	43079 43079	- - -	- - -
15	30	8	qm	175	48	480	22	OB SP HE	40,90 44,00 43,00	42995 42996	- - -	- - -

STRAHLIT-Platten, kugelgestrahlt scharfkantig



Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Grau	Anthrazit	Schiefer- Mix	Rot- anthrazit - nuanciert
40	40	5	qm	120	25	48	6,25	OB SP HE	34,05 36,50 35,30	43175 43170	38,50 41,10 39,70	43174
20	40	5	qm	9,6	50	100	12,5	OB SP HE	42,60 45,10 44,20	43105 43100	- - -	- - -
30	30	4,5	qm	120			11	OB SP HE	34,05 34,05 34,05	43014 43127	- - -	- - -

Blockstufen STRAHLIT, fein gewaschen, Fertigung gem. DIN EN 13198



Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Anthrazit
100	35	15	St.	122	4	12		alle	91,20

Stufen im Farbton grau auf Anfrage.



Bitte beachten Sie unsere Hinweise zu Stufen auf Seite 38.

Architektur-Beton-Systeme



Die moderne Architektur verwendet große Formate und ebene Oberflächen in klassischen Grau- und dunklen Anthrazittönen. Unsere Architektur-Betonsysteme bieten Bodenbeläge, Stufen, Einfassungssteine und Gestaltungselemente für eine hochwertige Gestaltung von Außenanlagen in den Ausführungen Plano (glatt) und Ruvido (rau).



Nur auf Bestellung

Architektenplatte 100x100x4 cm, Plano oder Ruvido, gefast

Gegossene widerstandsfähige Flowstone-Platte, nur für fußläufige Bereiche geeignet. Nicht gemäß DIN EN 1339.

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Plano(glatt) Ruvido(rau)
cm	cm	cm		kg					
100	100	4	qm	96				OB	82,45
								SP	83,20
								HE	81,50
50	100	4	qm	96				OB	135,05
								SP	141,30
								HE	139,05



Architektenplatten 200/100/4 cm ruvido grau



Architektenplatten 100/100/4 cm ruvido grau



Nur auf Bestellung

Architektenplatte 200x100x4 cm, Ruvido, gefast

Gegossene widerstandsfähige Flowstone-Platte. Normalausführung nur für fußläufige Bereiche geeignet, nicht gemäß DIN EN 1339.

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Ruvido(rau)	Grau mit statischer Textil- bewehrung
cm	cm	cm		kg						
200	100	4	qm	96				OB	106,00	126,00
								SP	107,05	127,05
								HE	105,05	125,05

* bei Bestellung angeben



Nur auf Bestellung

Architekten-Platten 80x80x3 cm mit abgerundeter Kante

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Ruvido(rau)	Grau Plano(glatt)
cm	cm	cm		kg			St./qm			
80	80	3	qm	66		28	1,55	alle	58,50	58,50
80	40	3	qm	66		38	3,1	alle	63,50	63,50



Architektenplatten 80/80/3 cm grau, plano

Bei allen Produkten unserer Architektur-Betonsysteme kann es zu Farbchangierungen, Ausblühungen oder Absandung von Farbpigmenten kommen. Dies resultiert aus dem besonderen Herstellungsverfahren und stellt neben Lunker und Abplatzungen keinen Reklamationsgrund dar.

Architektur Beton-Zubehör

Unsere Stufen Maschinenfertigung sind gemäß DIN EN 13198 C20/25 Frost-Tau-beständig.
Zu beachten: Stufen müssen im Winter mit abstumpfenden Mitteln (kein Tausalz!) abgestreut werden.

Architektenstufe ruvido oder plano, gefast, nach DIN EN 13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau * Ruvido(rau)	Grau Plano(glatt)
cm	cm	cm								
Einschichtig										
50	35	16	lfd.m	135	6	24		alle	-	129,20 8210
100	35	16	lfd.m	135	3	12		alle	140,25 8204	115,95 8200
150	35	16	lfd.m	135	3	12		alle	157,95 8224	133,65 8220

* rutschsicher nach R13

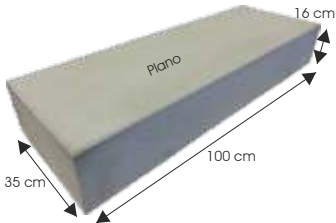


Architektenstufe plano 16-35-100 cm in grau mit Architektenplatten 100-100-4 cm plano grau



Rutschsichere Oberfläche (nach R13) unserer Architektenstufen in ruvido

Nur auf Bestellung



Architektenstufe ruvido, gefast, nach DIN EN 13198, mit rutschsicherer Oberfläche nach R13 und Markierungstreifen

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Ruvido(rau)
cm	cm	cm							
Einschichtig. Markierungstreifen in weiß oder anthrazit									
100	35	16	St.	135	3	12		alle	303,90 7760
150	35	16	St.	195	3	12		alle	455,90 7771

Markierungsstufen auch in anthrazit erhältlich auf Anfrage.



Architektenstufen 16/35/100 cm in grau, ruvido mit Markierungstreifen in weiß oder anthrazit, rutschsichere Oberfläche nach R13

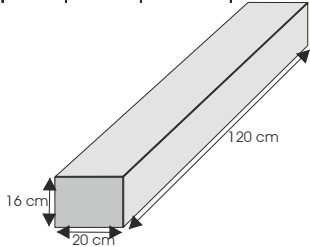


Nur auf Bestellung

Beim Markierungstreifen sind weitere Farben auf Anfrage möglich!

Architekten Balken, Plano, mit umlaufender Fase (DIN EN 13198)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Plano(glatt)
cm	cm	cm							
120	20	16	St.	89				alle	45,05 8205



Nur auf Bestellung

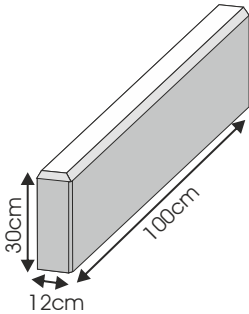


Architektur-Beton-Systeme



Architekten Randstein, Plano, Kopf umlaufend und Seiten gefast

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Plano(glatt)	Anthrazit Plano(glatt)
cm	cm	cm								
100	12	30	m.	89				alle	6471 52,15	6472 57,45
100	12	50	m.	145				alle	6473 84,95	-



Architekten U-Stein, Plano (DIN EN 13198)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Plano(glatt)	Anthrazit Plano(glatt)
cm	cm	cm								
50	50	40	St.	104				alle	8470 105,90	8471 120,65



Architekten-Sitzblock, Plano (DIN EN 13198), Kopf umlaufend und Seiten

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Plano(glatt)
cm	cm	cm							
100	40	40	St.	368				alle	7492 389,95

Architekten Sitzblock 100/40/40 cm

Architekten Design-Objekte



Architekten-Pflanzkübel, Typ 1 - 5 mit Softkante

Typ:	Länge cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton Grau
1.	40 - 50	30	St.	33				alle	6867 84,25
2.	30 - 41	35	St.	28				alle	6868 79,50
3.	30 - 44	50	St.	39				alle	6869 135,95
4.	30 - 48	65	St.	53				alle	7008 188,15
5.	30 - 58	95	St.	85				alle	7009 281,25



Architekten Pflanzkübel Typ 1



Architekten-Pflanzkübel, rechteckig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Weiß
cm	cm	cm							
84	36	51	St.	71				alle	15043 126,75



Die Welle, besonders attraktive Betonsteinform für den Garten, oben abgerundet

Höhe	D	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau	* Set-Preis Die Welle mit Grau
cm	cm								
39	95	St.	235				alle	8466 507,75	8466 590,20



* Unsere Empfehlung als Untersetzung die Architektenplatte 100/100/4 cm in ruvido(rau)

Wasserspiel Quellwürfel, Plano, Kopf umlaufend und Seiten gefast

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Plano(glatt)	Anthrazit Plano(glatt)
cm	cm	cm		kg						
40	40	45	St.	192				alle	319,80 8282	335,90 8283

ohne Absatz

Kübel und Wasserspielfunktion erhalten Sie gerne auf Anfrage gegen Aufpreis.



Beton Stele 150/50/4 cm Plano, beschichtet, gefast

Höhe	Breite	Stärke	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Anthrazit beschichtet
cm	cm	cm		kg					
165*	50	4	St.	76				alle	194,30 8099

Kennzeichenstele 150/50/4 cm Plano, beschichtet, gefast

Mit Aussparung für Standardkennzeichen

165*	50	4	St.	76				alle	216,25
------	----	---	-----	----	--	--	--	------	--------

Betonsockelstein für Stele 150/50/4 cm m. Kunststoffrohr f. Lampeneinbau, gefast

25	50	35	St.	100				alle	76,20 8199
----	----	----	-----	-----	--	--	--	------	------------

* Platteneinbautiefe 15 cm in den Sockel

Wasserfallstelen 135-155/30/6 cm mit Sockelstein, Plano, gefast

Höhe	Breite	Stärke	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton
cm	cm	cm							
155*	30	6	St.	64				alle	345,65
135*	30	6	St.	56				alle	301,80

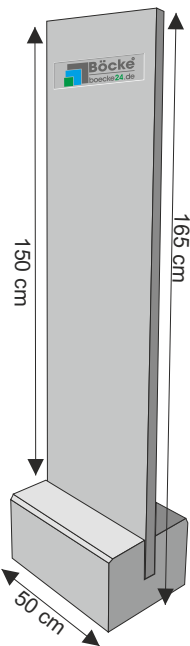
Sockelstein für Stelen 135-155/50/4 cm m. Kunststoffrohr f. Lampeneinbau, gefast

25**	30	35	St.	100				alle	76,20
------	----	----	-----	-----	--	--	--	------	-------

* Platteneinbautiefe 14 cm in den Sockel

Bauteile für den Lampeneinbau oder für die Wasserspielfunktion erhalten Sie gerne auf Anfrage gegen Aufpreis.

Alle unsere Stelen werden optional gegen Aufpreis in weiteren RAL-Farbtönen beschichtet. Sprechen Sie uns gerne an.



Kennzeichenstele 150/50/4 cm grau, mit Aussparung für Sonderkennzeichnung



Stelen 155/30/6 cm grau, mit Wasserspielfunktion



Stelen+Sockel 165/50/4 cm schwarz beschichtet mit Lampeneinbau/Beleuchtung



Architekten Stele, Plano, gefast

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau Plano(glatt)
cm	cm	cm		kg					
240	100	10	St.	552				alle	523,10 8284



Home & Garden-Programm



Home and Garden, das Gartenprogramm mit unterschiedlichen Betonprodukten, wie Platten, Mauersteinsysteme, Palisaden, Gartensteinen und Zubehör. Die Merkmale sind einerseits der Natur nachempfundenen Farben und Oberflächen und andererseits unser reichhaltiges Sortiment an Elementen zur Gartengestaltung.



Nur auf Bestellung

Naturo - Holzbalken- und -dielenstein, Holzstruktur

Breite	Länge	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Altweiß
cm	cm	cm		kg					
Holzbalkenstein									
101	20	15,5	St.	70	4	16		alle	42,30
Holzdielenstein									
89	25,5	5	qm	120	20	60	4,5	alle	90,10
89	25,5	5	St.	25	20	60		alle	20,45



Holzbalkenstein 101/20/15,5 cm und Holzdielenstein 89/25,5/5 cm in altweiß



Nur auf Bestellung

Naturo-Trittplatte m. Holzstruktur, 5 verschiedene Maserungen

Breite	Länge	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Altweiß
cm	cm	cm		kg					
60	25	5	St.	15				alle	15,90
60	25	5	qm	110			6,7	alle	106,00

Mindestabnahme: 20 Stück / 3 qm



Trittplatte mit Holzstruktur 60/25/5 cm im trendigen Farbton altweiß.
Hochbeet - Holzbalkenstein in 101/20/15,5 cm.



Nur auf Bestellung

Naturo-Holzdielenstein

Breite	Länge	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	dunkelgrau- nuanciert
cm	cm	cm		kg					
99	18	4	qm	92,5			5,6	alle	78,55
99	18	4	St.	16,5				alle	14,00



dunkelgrau-nuanciert



Nur auf Bestellung

Naturo-Maxi-Platten 3 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Steinoptik dunkelgrau nuanciert
cm	cm	cm		kg			St./qm		
67	67	3	qm	72,5			2,3	alle	66,90
67	44,5	3	qm	72,5			3,5	alle	66,90



Naturo-Platte 67/67/3 cm dunkelgrau-nuanciert, Steinoptik

Naturo - Mauerstein - Programm



Naturo-Mauern
Naturgrau



Naturo-Mauern
Jurabraun



Naturo-Mauern
Schiefer-Mix



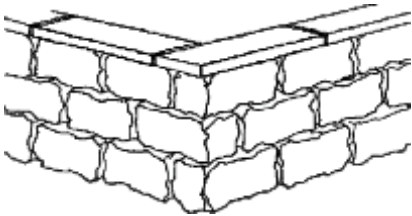
Naturo-Mauern
Sahara-nuanciert

Naturo-Weinbergmauer

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke			
cm	cm	cm							Naturgrau	Jurabraun	Schiefermix / Sahara-nuanc.
*	15	15	qm	340				alle	210,40 ⁶⁵⁴¹	230,45 ⁶⁵⁴³	243,80 ⁶⁵³⁸ ⁶⁶⁰⁰
*	25	15	qm	550				alle	260,10 ⁶⁵⁴⁴	282,80 ⁶⁵⁴⁶	296,40 ⁶⁵²⁸ ⁶⁵⁹⁹
Ergänzung											
30	15	7	St.					alle	14,75 ⁶⁵¹⁷	14,75 ⁶⁵¹⁹	16,00
30	25	7	St.					alle	23,65 ⁶⁵⁶⁸	23,65 ⁶⁵⁷⁰	25,95

* Eine Lage setzt sich aus einer willkürlichen Anzahl von Steinen der Längen 25, 30, 35, 40, 45, 50 und 60 cm zusammen (es müssen aber nicht alle Maße vorhanden sein).
1 Lage = 1,08 qm (15/15) /
1 Lage = 0,54 qm (25/15)

Verlegemuster



Weinbergmauer 25/15 cm,
jurabraun



Weinbergmauer 25/15 cm,
naturgrau



Weinbergmauer 25/15 cm,
Schiefer-Mix



Weinbergmauer 25/15 cm,
Sahara-nuanc.

Weitere Mauersteine finden Sie in unserem Designer-Garden-Line - Produktprogramm auf Seite 22 u. 23.

 
Nur auf Bestellung

Gehwegplatten mit Fasse

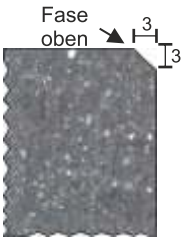


Nur auf Bestellung

Beton-Platten mit Mini-Fase (3x3 mm)

Fertigung gemäß DIN EN 1339, Bruchlast nach Klasse 45 = 4,5 kN
Biegezugfestigkeit nach Klasse S = 3,5 MPa im Mittel, 2,8 MPa im Minimum

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granomoment grau	Anthrazit
cm	cm	cm								
60	40	5	qm	120	4	60	4	OB	18,50	22,45
								SP	20,50	24,60
								HE	20,15	24,15
40	40	5	qm	120	6	90	6,25	OB	14,35	18,50
								SP	16,40	20,50
								HE	16,00	20,15
20	40	5	qm	120	12	180	12,5	OB	19,05	23,15
								SP	21,15	25,25
								HE	20,80	24,95



Diese Platten sind industriell hergestellte Massenprodukte und entsprechen nicht den optischen Anforderungen für Terrassen und Balkone.

Weitere Plattensorten finden Sie in den jeweiligen Produktprogrammen.



Summer-flair Platten
siehe Seite 9



Böcke Architektenplatten
siehe Seite 28

Palisaden-Programm

gemäß DIN EN 13198



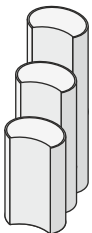
Rechteck- und Minipalisaden

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Grau	Anthrazit
cm	cm	cm								
20	12,5	35	St.	21	36	72	5	alle	7,95	8,35
20	12,5	60	St.	36	36	36	5	alle	12,45	13,50
20	12,5	90	St.	54	9	36	5	alle	23,85	25,15
20	12,5	120	St.	72	7	28	5	alle	44,95	48,60
12,5	12,5	35	St.	13	72	144	8	alle	9,65	10,45



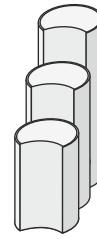
Kleinpalisaden, Durchmesser 11 cm, gekehrt

Länge	Höhe	D	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Grau	Anthrazit	Braun
cm	cm	cm									
	25	11	St.	6	100	200	10	alle	2,20	2,45	2,45
	40	11	St.	9	60	120	10	alle	3,45	3,70	3,70
	60	11	St.	13	14	84	10	alle	8,35	8,75	8,75
	80	11	St.	18	10	60	10	alle	12,25	12,45	12,45



Verbundpalisaden, Durchmesser 15 cm, ab 125cm stahlbewehrt

Länge cm	Höhe cm	D cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Grau	Braun
	50	15	St.	20		80	7,5	alle	9,15 5940	11,05 5941
	75	15	St.	30		40	7,5	alle	12,45 5942	14,90 5943
	100	15	St.	40		35	7,5	alle	20,50 5944	22,05 5945
	125	15	St.	50		30	7,5	alle	37,85 5946	41,65 5947



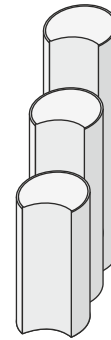
Verbundpalisaden, Durchmesser 20 cm, ab 180 cm als Hohlpalisade

Länge cm	Höhe cm	D cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Grau
	60	20	St.	42	8	32	5,5	alle	24,60 27907
	80	20	St.	57	6	24	5,5	alle	37,10 27908
	100	20	St.	72	6	24	5,5	alle	48,60 27909
	120	20	St.	86	4	16	5,5	alle	58,05 27911
	180	20	St.	116	4	12	5,5	alle	88,85 27913
	200	20	St.	123	4	12	5,5	alle	116,50 27914

Ausführung in braun auf Anfrage



Nur auf Bestellung



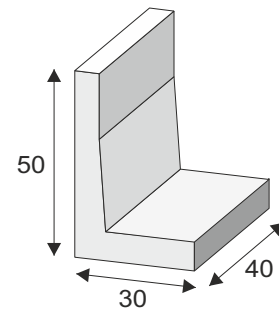
Gartensteine

L-Teile, unbewehrt, Wandstärke 7cm

Höhe cm	Breite cm	Fuß cm	Einheit	Gewicht Stück kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Grau
30	40	20	Lfd.m.	26			2,5	alle	40,25 29358
40	40	40	Lfd.m.	48			2,5	alle	64,00 29359
40	40	30	Lfd.m.	48			2,5	alle	64,00 29421
50	40	40	Lfd.m.	63			2,5	alle	75,90 29360
50	40	30	Lfd.m.	63			2,5	alle	75,90 29422
60	40	40	Lfd.m.	70			2,5	alle	86,80 29361
80	40	40	Lfd.m.	90			2,5	alle	106,30 29362



Nur auf Bestellung

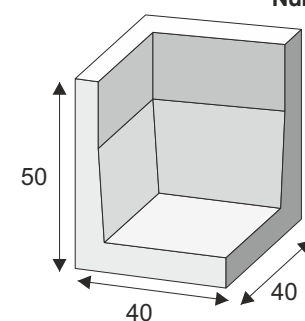


L-Teile Ecke 90°, unbewehrt

Höhe cm	Breite cm	Länge cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau
40	40	40	St.	90				alle	94,70 29370
50	40	40	St.	120				alle	110,60 29371
60	40	40	St.	130				alle	114,75 29372
80	40	40	St.	160				alle	125,40 29373



Nur auf Bestellung

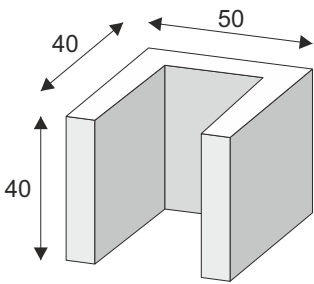


Home & Garden-Programm



U-Steine

Höhe	Breite	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	
cm	cm	cm							Grau
40	40	50	St.	90				alle	28,60 29350
U-Stein mit geschlossenem Kopf									
40	40	50	St.	110				alle	78,10 29355

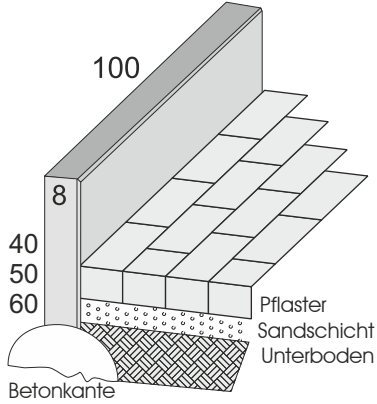


Basament-Böschungsplatten



Basament-Böschungsplatten, bewehrt, zur seitlichen Einfassung, 1 Seite umlaufend gefast

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit
100	8	40	St.	76,8		10		alle	64,90 5955	72,45 5974
100	8	50	St.	96		10		alle	66,35 5956	73,90 5973
100	8	60	St.	115		10		alle	86,35 5957	91,25 5975



Weitere Produkte finden Sie in unserem Bord- und Sonderbordsteinprogramm auf den Seiten 55-75.

Böcke Gartenwand- und Mauersysteme



Sichtschutzwand mit Architektenplatten

Schallschutz bis zu - 8 dB je nach Aufstellungsort möglich.
Gut deckende Spezial-Betonfarbe in verschiedenen Farbtönen erhältlich.

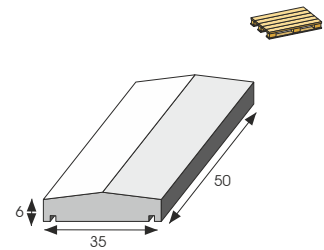
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	
cm	cm	cm							Grau
Architektenplatte ruvido(rauer Oberfläche, einseitig)									
200	4	100	St.	96				OB SP HE	106,00 8278 107,05 105,05
Mittelpfosten									
10	12	240	St.	53				alle	89,35 7142
Endpfosten									
10	10	240	St.	58				alle	97,30 7143
Eckpfosten									
12	12	240	St.	86				alle	144,25 7144



Basament-Mauerabdeckungen gemäß DIN EN 13198

Basament-Mauerabdeckungen, Firstform, hydrophobiert

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit
50	25	6	St.	12,5		90		alle	12,35	12,90
50	30	6	St.	16		70		alle	13,60	14,00
50	35	6	St.	17,5		50		alle	14,00	15,00



Mauerabdeckungen in den Breiten 20, 40 und 45 cm bieten wir objektbezogen auf Anfrage an.

Hinweis:

Bitte beachten Sie bereits bei der Auswahl der Mauerabdeckungen, dass die werkseitig angebrachte Wassernase mindestens 2 cm Abstand zur Mauer haben sollte. Gerne stehen wir Ihnen beratend zur Seite.

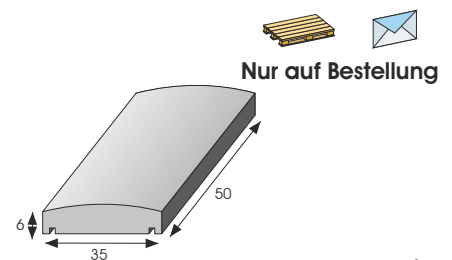
Hinweise zur Funktion von Mauerabdeckungen und deren Verhalten im eingebauten Zustand:

Grundsätzlich stellen Mauerabdeckungen nur einen Schutz gegen mechanische und thermische Belastungen dar. Um eine Wasserdichtigkeit zu erfüllen, müssen noch weitere Schutzmaßnahmen nachträglich erfolgen.



Basament-Mauerabdeckungen, Typ "Landhaus", hydrophobiert

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke		
cm	cm	cm							Anthrazit	
50	35	6	St.	17,5				alle	20,50	9870



Nur auf Bestellung

Basament-Mauerabdeckung, Typ "Flachdach", hydrophobiert

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit
50	35	5	St.	17,5		50		alle	17,60	18,60



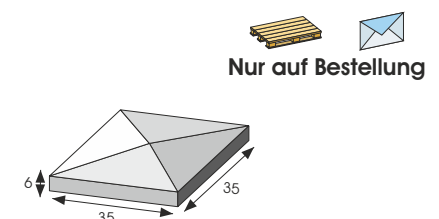
Nur auf Bestellung



Bitte beachten Sie, dass wir auch Mauer- und Pfeilerabdeckungen als individuelle Anfertigung in beliebigen Maßen und Ausführungen herstellen können.

Basament-Pfeilerabdeckungen, hydrophobiert

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit
35	35	6	St.	14		60		alle	30,70	32,30
45	45	6	St.	27		40		alle	44,40	46,00



Nur auf Bestellung

Stufen-Programm

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Stufenprogramm für alle Einsatzbereiche. Außer den hier aufgeführten Stufen liefern wir Ihnen Sonderanfertigungen in allen möglichen Formaten, Größen, Farben und Oberflächen. Bitte beachten Sie auch die Stufen aus unserem Designer-, Naturo-, Summer-flair- sowie Strahlit-Programm.

Wir empfehlen beim Verlegen von Stufen im Außenbereich mit ausreichendem Fugenmaß zu arbeiten und anschließend die Fugen mit Silikon auszuspritzen.

Unsere Stufen sind gemäß DIN EN 13198 C30/37 Frost-Tau-beständig.

Zu beachten: Stufen müssen im Winter mit abstumpfenden Mitteln (kein Tausalz!) abgestreut werden.

Unser umfangreiches Stufenprogramm bieten wir Ihnen im Gießbeton- und Stempfbetonverfahren(Maschinenstufen) an.

Gießbetonverfahren. Fertigung in Anlehnung an DIN EN 13198



Blockstufen Sichtbeton C30/37, Basalt-anthrazit, nach DIN EN 13198
Sichtbeton, strukturierte rutschsichere Oberfläche, Rutschfestigkeitskl. R13
oben rundum gefaste Kante, alle umlaufenden Seiten sind rau.

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basalt Anthrazit
cm	cm	cm							
50	40	15	Lfd.m.	144	8	24		alle	199,75
100	40	15	Lfd.m.	144	4	12		alle	155,25
150	40	15	Lfd.m.	144	4	12		alle	199,75



Die neuen Stufen 15/40 aus unserem Werk in Troisdorf weisen eine Rutschfestigkeit von R 13 auf und sind durch die dicht geschlossene Oberfläche weniger anfällig gegen Verschmutzungen. Durch eine werkseitige Hydrophobierung verringern wir die für anthrazit-farbene Sichtbetonteile nicht zu vermeidenden Ausblühungen. Alle umlaufenden Seiten sind mit der rauhen Oberfläche ausgeführt, was der Stufe eine besondere Optik verleiht.

Andere Sonderkörnungen und Abmessungen auf Anfrage.
Holzstrukturstufen auf Anfrage, Aufpreis 20%.
Bitte beachten Sie, dass in der Ausführung in anthrazit Ausblühungen nicht vermeidbar sind.

Blockstufen 16/35/100 cm:
Blockstufen des Formats 16/35/100 cm in Sichtbeton glatt und mit strukturierter rutschsicherer Oberfläche nach R13 befinden sich im Programm Architektur-Beton-Systeme auf Seite 29.



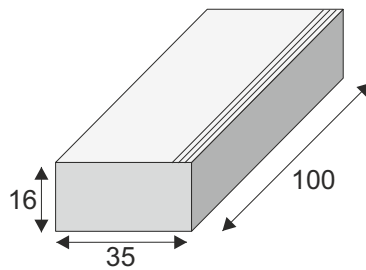
Blockstufen, in Sichtbeton und rutschsicherer Oberfläche, Rastermaß 16/35 mit Markierungstreifen



Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton grau	Sichtbeton anthrazit
100	35	16	Lfd.m.	135	3	12		alle	281,65 ⁷⁷⁶¹	307,50 ⁷⁷⁶²
50	35	16	Lfd.m.	135	6	24		alle	281,65 ⁷⁷⁶⁹	307,50

Auf S.29:
Architektenstufen 16/35/100-150 cm
Ruvido grau, mit Markierungstreifen
in anthrazit oder weiß

Weitere Maße auf Anfrage.



Winkelstufen, Stärke 8 cm, Sichtbeton

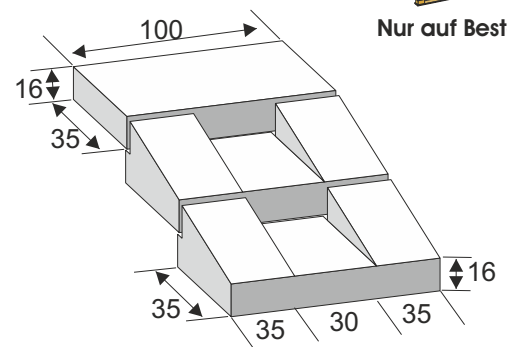
Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton
100	35	16	Lfd.m.	68				alle	142,25 ⁷²⁷⁸

Auch in Sichtbeton anthrazit und gestrahlt möglich.



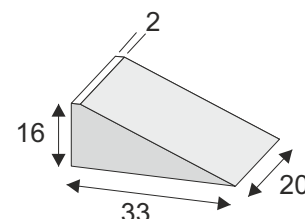
Fahrstufen, mit jeweils links und rechts 30 cm Rampe

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton
100	35	16	Lfd.m.	144		4		alle	287,60 ⁷³⁵⁰



Rampenkeile, 20cm breit (passend zu Fahrstufen 16/35/100 cm)

Höhe cm	Breite cm	Länge cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton
16	20	33	St.	16				alle	78,75 ⁷³⁵²



Rampenkeile für Stufen 15/35/100 cm auf Anfrage erhältlich.

Stufen-Programm, Maschinenfertigung

Unsere Stufen aus Maschinenfertigung sind industrielle Massenproduktion und gemäß DIN EN 13198 C20/25 Frost-Tau-beständig.

Zu beachten: Maschinenstufen müssen im Winter mit abstumpfenden Mitteln (kein Tausalz!) abgestreut werden. Maschinenstufen in **anthrazit** neigen aufgrund der Einbausituation zu Ausblühungen. **Dies stellt keinen Reklamationsgrund dar!**

Stampfbetonverfahren. Fertigung in Anlehnung an DIN EN 13198



Nur auf Bestellung

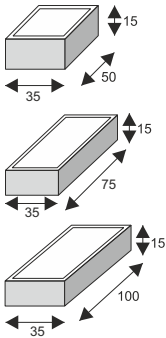
Blockstufen Maschinenfertigung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke		Grau	Anthrazit
cm	cm	cm									

Mit Vorsatz,

Blockstufen Maschinenfertigung 15/35cm, rundum gefaste Kante

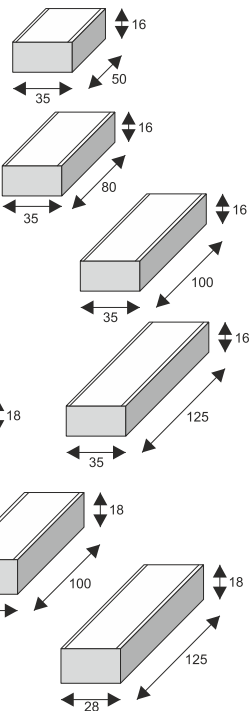
50	35	15	Lfd.m.	122	6	24		OB	42,05	7305	44,95	7306
								SP	43,95		46,60	
								HE	43,95		46,90	
75	35	15	Lfd.m.	122	3	12		OB	49,30	7307	52,20	7308
								SP	51,30		53,95	
								HE	51,30		53,95	
100	35	15	Lfd.m.	122	3	12		OB	32,95	7303	35,85	7304
								SP	34,85		37,65	
								HE	34,85		37,65	



Einschichtig,

Blockstufen Maschinenfertigung Rastermaß 16/35 cm. 2 Längsseiten gefast

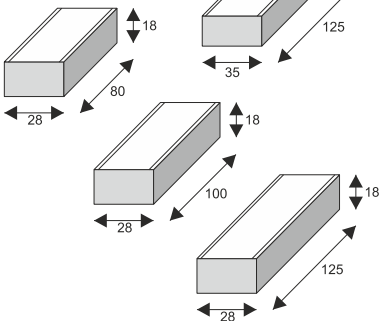
50	35	16	Lfd.m.	130		24		OB	55,35	7330	59,90	7334
								SP	57,25		59,90	
								HE	55,35		58,00	
80	35	16	Lfd.m.	130		12		OB	57,10	7331	59,90	7335
								SP	57,25		59,90	
								HE	55,35		58,00	
100	35	16	Lfd.m.	130		12		OB	48,10	7332	50,75	7336
								SP	48,10		50,75	
								HE	46,20		48,90	
125	35	16	Lfd.m.	130		12		OB	59,45	7333	62,90	7337
								SP	59,45		62,90	
								HE	57,65		61,10	



Mit Vorsatz

Blockstufen Maschinenfertigung Rastermaß 18/28cm, 2 Längsseiten gefast

80	28	18	St.	94		16		OB	34,85	7310		
								SP	34,85			
								HE	34,85			
100	28	18	St.	117		16		OB	34,85	7312		
								SP	34,85			
								HE	34,85			
125	28	18	St.	147		16		OB	52,20	7317		
								SP	52,20			
								HE	52,20			



Die angegebenen Maße sind Bestellmaße, Ist-Maße sind je 1 cm kürzer.

Aufpreise für geschnittene Stufen (Längen 10 - 90cm) 20,00 € auf Lfd.m.-Preis.

Aufpreis für Keilschnitte 30,00 € auf Lfd.m.-Preis.



Blockstufen Maschinenfertigung 15/35/100 u. 15/35/50 cm mit Vorsatz und rundum gefaster Kante.

Ergänzend zu unseren etablierten Maschinenstufen in 15/35/100 und 50 cm fertigen wir die neuen Stufen in Maschinenfertigung im Maß 15/35/75 cm in grau u. anthrazit.

Nur Baulängen in 125 cm - somit 2 Stufen á 50 und 75 cm - lassen sich damit realisieren.

Fertigung gemäß DIN EN 13198 C20/25 Frost-Tau-beständig.

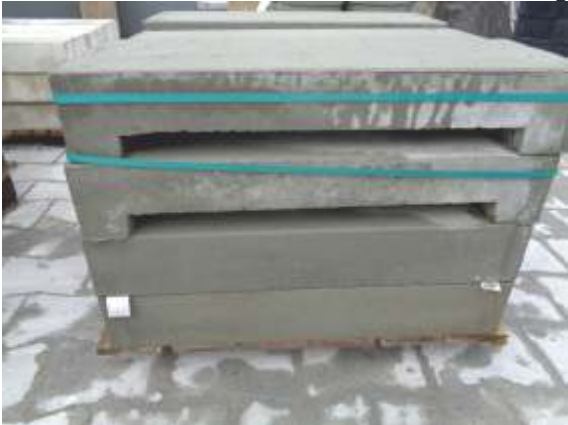
Auf Seite 29: Architektenstufen mit neuer rutschsicherer Oberfläche „Ruvido“ in 16/35/100-150 cm, grau
Architektenstufen 16/35/100-150 Ruvido grau, mit Markierungstreifen(anthrazit oder weiß).

Hohlblockstufen Maschinenfertigung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		Grau
				kg					
Hohlblockstufen Maschinenfertigung Rastermaß 16/35, Auftrittsseite gefast									
100	35	16	St.	89		12		OB	48,10
								SP	48,10
								HE	46,20
Hohlblockstufen Maschinenfertigung Rastermaß 18/28, Auftrittsseite gefast									
100	28	18	St.	71		16		OB	44,65
								SP	45,35
								HE	42,75

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Nur auf Bestellung



Leichterer Einbau durch über 30% Gewichtsersparnis zur Vollblockstufe.

Pflanzkübel

Durch-	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Anthrazit
messer	cm		Einheit			bedarf		beschichtet
cm			kg					
Pflanzkübel "Padua"								
59	37	St.	94				alle	218,70
Pflanzkübel "Vesuv"								
82	48	St.	148				alle	298,85
Pflanzkübel "Capri"								
42	38	St.	48				alle	58,45
Pflanzkübel "Marino"								
63	34	St.	55				alle	72,35
Pflanzkübel "Garda"								
62	40	St.	65				alle	84,05
Pflanzkübel "Nostalgo"								
62	34	St.	100				alle	220,90
Pflanzkübel "Piccolo"								
40	20	St.	15				alle	43,95
Pflanzkübel "Venedig"								
50	36	St.	93				alle	217,05
Pflanzkübel "Florino"								
53	28	St.	45				alle	55,05
Pflanzkübel "Florenz"								
70	75	St.	220				alle	328,35

Nur auf Bestellung

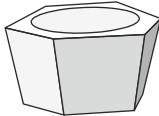
Pflanzkübel "Vesuv"



Pflanzkübel "Piccolo"



Pflanzkübel "Padua"



Pflanzkübel "Florenz"



Pflanzschale Marino D 63 H 34 cm, anthrazit beschichtet



Pflanzschale Florino D 53 H 28 cm, anthrazit beschichtet

Pflanztröge



Nur auf Bestellung

Pflanztröge rechteckig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Waschbet. Rheinkies- Quarz 8/16	Basalt gebürstet
cm	cm	cm								
75	30	30	St.	83				alle	319,00 ⁶⁸⁴⁷	319,00 ⁶⁸⁴⁸
100	30	30	St.	110				alle	360,05 ⁶⁸⁵⁰	360,05 ⁶⁸⁵⁵
125	30	30	St.	138				alle	382,50 ⁷⁰⁹⁰	382,50 ⁷¹⁰⁰
80	40	40	St.	120				alle	342,35	342,35
100	40	40	St.	160				alle	401,25 ⁶⁸⁹¹	401,25 ⁶⁸⁹²
100	50	50	St.	220				alle	452,55 ⁶⁹⁷⁰	452,55 ⁶⁹⁸⁰
100	60	60	St.	272				alle	555,60 ⁷⁰³⁰	555,60 ⁷⁰⁴⁰



Nur auf Bestellung

Pflanztröge quadratisch

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Waschbet. Rheinkies- Quarz 8/16	Basalt gebürstet
cm	cm	cm								
50	50	30	St.	85				alle	310,75 ⁶⁷⁰⁰	310,75 ⁶⁷⁰⁵
60	60	40	St.	147				alle	333,50 ⁶⁷³⁰	333,50 ⁶⁷⁴⁰
80	80	40	St.	190				alle	514,45 ⁶⁸²⁰	514,45 ⁶⁸³⁰
100	100	50	St.	300				alle	740,55 ⁷⁰⁶⁰	740,55 ⁷⁰⁶⁵



Pflanztröge rund

Länge	Höhe	D	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Waschbet.	Basalt
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		Rheinkies-	gebürstet
				kg					Quarz 8/16	
	40	80	St.	196				alle	543,80	543,80
	43	100	St.	320				alle	711,30	711,30

 
Nur auf Bestellung



Unsere Pflanztröge aus Beton bieten eine stabile und standsichere Möglichkeit zur Bepflanzung. Durch die Art der Nutzung kann sich gerade bei den anthrazitfarbenen Kübeln eine verstärkte Ausblühneigung zeigen.
Diese stellt keinen Reklamationsgrund dar.

In unserem Werk Troisdorf-Spich haben wir uns die Fertigung von Pflanztrögen spezialisiert. Neben den Standardtypen (kurzfristig lieferbar), stellen wir Pflanzkübel nach Ihren Wünschen in beliebigen Formen, Maßen und Oberflächen her.

Weiteres Zubehör

Mini-Rasenmähkante 24/22/12/4,5 mit Fase

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke				
cm	cm	cm		Einheit			bedarf					
				kg			St./Lfd.		Grau	Anthrazit	Braun	Rot
24	12	4,5	St.	2,4	30	390	4,6	alle	1,00	1,00	1,10	1,10



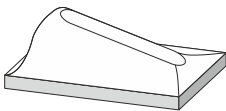
Mini-Rasenmähkanten 24/22/12/4,5 cm mit Fase in braun, grau, anthrazit und rot

Fahrradständer

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Ge-	Werke	
	cm	cm	cm		wicht		Sichtbeton
					kg		
Typ III	75	35	35	St.	50	alle	79,65

 
Nur auf Bestellung

Typ III



Schlitzweite des Fahrradständers: 5,5 cm

Infraline-Steinsysteme



Mit unserem Produktprogramm **"Infraline-Steinsysteme"** sind wir Ihr kompetenter Partner für Straßen- und Wegebauarbeiten und Betonbauteile für Lagerung und Hangbefestigung.

Unser Markenzeichen ist die hohe Verfügbarkeit und die schnelle Lieferbereitschaft durch unser Logistiksystem. Wir sind leistungsstark und bieten umfassende Problemlösungen an.



In unserem Prospekt Infraline-Steinsysteme geben wir Ihnen einen Überblick über unser umfangreiches Lieferprogramm mit vielen individuellen Lösungsanwendungen.

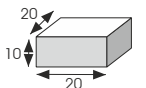
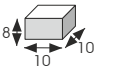
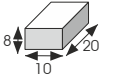
Für zahlreiche Städte und Gemeinden haben wir das komplette Lieferprogramm von Pflaster, Bordsteinen, Einfahrtsschwellen, taktilen Leitsystemen und vieles mehr.



Pflaster-Programm

Beton-Rechteckpflaster, mit Fase

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke				Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm										
20	10	8	qm	175	55	440	49	OB SP HE	Grau 14,55 14,55 16,30	Anthrazit 16,05 16,05 17,80	Rot 16,35 16,35 18,10	9316 48,50 48,30 50,10
10	10	8	qm	175	99	792	98	OB SP HE	15,75 16,10 17,90	17,25 17,60 19,40	17,55 17,90 19,70	- - -
20	10	10	qm	210	55	440	49	OB SP HE	16,55 16,50 18,15	18,05 18,00 19,65	18,35 18,30 19,95	9336 - - -
20	20	10	qm	210	30	240	24,5	OB SP HE	18,25 18,15 20,05	19,75 19,65 21,55	- - -	- - -
20	10	12	qm	252	54	324	49	OB SP HE	Preis auf Anfrage	- - -	- - -	- - -



cm	cm	cm		kg			St./qm	Werke	Mülheimer Rot II (rot)	Mülheimer Rot III (gelb)	Mülheimer Rot IIIb (braun)
20	10	8	qm	175	55	440	49	OB SP HE	16,35 16,35 18,10	16,35 16,35 18,10	16,35 16,35 18,10

Beton-Rechteckpflaster, mit Mini-Fase 3x3 mm

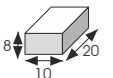
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke			
cm	cm	cm									
20	10	8	qm	175	55	440	49	OB SP HE	Grau 15,20 15,05 16,80	Anthrazit 16,70 16,55 18,30	Rot 17,00 16,85 18,60



Jeweils mit in der Lage enthalten: 2 Stück 10/10/8 cm

Beton-Rechteckpflaster, scharfkantig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke				Mülheimer Rot
cm	cm	cm										
20	10	8	qm	175	55	440	49	OB SP HE	Grau 14,55 14,55 16,30	Anthrazit 16,05 16,05 17,80	Rot 16,35 16,35 18,10	9352/-3/-4 16,35 16,35 18,10
20	10	10	qm	210	55	440	49	OB SP HE	16,55 16,50 18,15	18,05 18,00 19,65	18,35 18,30 19,95	9397/-8/-9 18,35 18,30 19,95



Jeweils mit in der Lage enthalten: 2 Stück 10/10/8 beim 10/20/8 cm-, bzw. 2 Stück 10/10/10 beim 10/20/10 cm-Pflaster, scharfkantig

Basament-Rechteckpflaster, mit Standard-Fase (3x5 mm)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke			Rot (auf Best.)
cm	cm	cm									
20	10	8	qm	175	55	440	49	OB SP HE	Grau 15,90 15,90 17,60	Anthrazit 17,40 17,40 19,10	17,70 17,70 19,40
10	10	8	qm	175	99	792	98	OB SP HE	17,70 18,00 19,25	19,20 19,50 20,75	19,50 19,80 21,05



Folgende Formate des Beton-Rechteckpflasters sind mit Verschlussicherung verfügbar:

siehe auch URL: www.boecke.de/pflasterprogramm/

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm			Rot (auf Best.)
cm	cm	cm						Grau	Anthrazit	
20	10	8 *	qm	175	55	440	49	X	X	X
30	15	8 *	qm	175	24	160	22	X	X	X
20	10	10 *	qm	210	55	440	49	X	X	
20	20	10 *	qm	210	30	240	24,5	X	X	
30	15	10 *	qm	210	24	160	22	X	X	X
30	20	8 *	qm	175	20	160	16,5	X	X	
30	20	12	qm	250	10	60	11	X	X	
30	30	8 *	qm	175	12	96	11	X	X	



* auch als Ausführung ohne Fase erhältlich
Weitere Ausführungen und Oberflächen auf Anfrage

Pflastersteine im 15 cm Rastermaß (Designer- Plan- und Designer - Linear-Pflaster) finden Sie auf Seite 48.

Pflaster-Programm



Beton-Rechteckpflaster in 6 cm Stärke, mit Standard-Fase (3x5 mm)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke			
cm	cm	cm		kg					Grau	Anthrazit	Rot
20	10	6	qm	132	*		49	OB SP HE	14,10 14,00 15,70	15,60 15,50 17,20	15,90 15,80 17,50

* Abgabe erfolgt nur lagenweise. 1 Lage = 54 Stück 20/10/6 und 2 Stück 10/10/6 cm = 1,10qm; 12 Lagen je Paket



Nur auf Bestellung

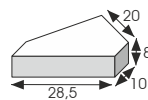
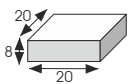
MultiTec - Pflaster, Typ Köln, mit Mini-Fase

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	NUR AB SPICH ERHÄLTL.	Graphit gewaschen	
cm	cm	cm		kg						
20	10	8	qm	180	55	440	50	SP	19,50	23692
30	30	8	qm	180	12	96	11,1	SP	19,50	23690
15	30	8	qm	180	24	192	22,2	SP	19,50	23691



Beton-Quadratpflaster 20/20, mit Fase

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke			
cm	cm	cm		kg					Grau	Anthrazit	Rot (auf Best.)
20	20	8	qm	175	30	240	24,5	OB SP/LEV HE	15,90 15,90 17,60	17,40 17,40 19,10	17,70 17,70 19,40
20	20	10	qm	210	30	240	24,5	OB SP/LEV HE	18,25 18,15 20,05	19,75 19,65 21,55	- - -



Bischofsmütze für 20er Rastermaß, gefast

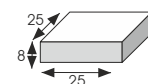
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke			
28,5	10	8	qm	175	20	160	20,4	OB SP/LEV HE	33,50 38,15 38,15	35,00 39,65 39,65	35,30 39,95 39,95



Nur auf Bestellung

Beton-Quadratpflaster 25/25/8cm Typ Herdecke/Hagen, mit Mini Fase

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		
cm	cm	cm		kg					Grau	
25	25	8	qm	175			16	OB SP HE	28,50 28,50 26,50	22969



Photokatalytische Pflastersteine - Böcke-NO₂-Clean Oberflächen

Die Einhaltung der Grenzwerte für saubere Luft in Städten und Kommunen ist gesetzlich vorgeschrieben.

Mit den EG-Richtlinien 1999/30/EG, 2008/50/EG und der Verordnung über Immissionswerte für Schadstoffe in der Luft (22. BImSchV) werden Grenzwerte für das gesundheitsschädliche Stickstoffdioxid vorgegeben, die von den Kommunen einzuhalten sind.

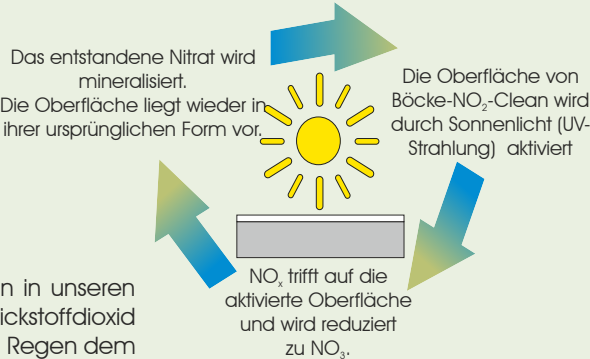
Im Falle der Überschreitung dieser Grenzwerte ist mit Aktionsplänen die Einhaltung der Grenzwerte zu erreichen.

Unsere **Böcke-NO₂-Clean** Oberflächen bieten hierbei eine ansprechende und wirksame Lösung.

Die photokatalytisch wirksamen **Böcke-NO₂-Clean** Oberflächen reduzieren nachweislich schnell und effizient das gesundheitsschädliche Stickstoffdioxid und leisten so einen entscheidenden Beitrag zum Abbau der Stickoxide in der Luft.

Durch eine chemische Reaktion mit den Titandioxid-Verbindungen in unseren **Böcke-NO₂-Clean** Oberflächen wird das in der Luft enthaltene Stickstoffdioxid mittels Photokatalyse am Betonstein in Nitrat umgewandelt und bei Regen dem Boden zugeführt. Hier dient es als essentieller Nährstoff für Pflanzen und ist für den Menschen nicht weiter schädlich.

Ausführungen und Preise von Pflastersteinen und -Platten mit unseren Böcke-NO₂-Clean Oberflächen auf Anfrage.



Verbundpflaster

Doppel-T-Verbundsteine 16,5/12/20, mit Basaltvorsatz, verlegegerecht, mit Fase



Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke				Weißzement mit Titandioxid			
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit	Rot				
Mit Mini-Fase 3x3 mm															
20	16,5	8	qm	175	36	288	35	OB	14,70	1370	16,20	1375	16,50	52,00	1385
								SP	14,60		16,10		16,40	52,95	
								HE	16,30		17,80		18,10	56,35	
scharfkantig								OB	14,70	1435	16,20	1440	16,50	55,45	1436
20	16,5	8	qm	175	36	288	35	SP	14,50		16,00		16,30	52,95	
								HE	16,30		17,80		18,10	56,35	

Zum Doppel-T-Verbundpflaster 8 cm sk / m.F. liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine gegen einen Aufpreis von 1,20 €/qm

Mit Mini-Fase 3x3 mm

20	16,5	10	qm	210	36	288	35	OB	16,60	1660	18,10	1661	18,40	52,00	1663
								SP	16,50		18,00		18,30	55,05	
								HE	18,15		19,65		19,95	56,55	

Zum Doppel-T-Verbundpflaster m.F. in 10 cm liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine gegen einen Aufpreis von 1,20 €/qm

scharfkantig								OB	18,15	1680	19,65	1681	19,95		
20	16,5	10	qm	210	36	288	35	SP	18,00		19,50		19,80		
								HE	19,70		21,20		21,50		

Nur noch auftrags-
bezogene Fertigung!

Zum Doppel-T-Verbundpflaster sk in 10 cm liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine gegen einen Aufpreis von 1,30 €/qm

Mit Mini-Fase 3x3 mm

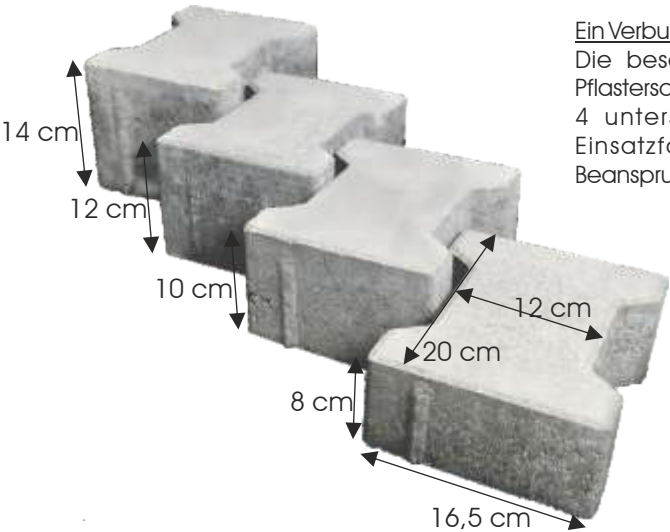
20	16,5	12	qm	252	36	216	35	OB	21,35	1665	22,85	1668	23,15		1675
								SP	22,70		24,20		24,50		
								HE	22,95		24,45		24,75		

Zum Doppel-T-Verbundpflaster mit Fase 12cm liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine gegen einen Aufpreis von 4,00 €/qm
Bedarf Anfangssteine ca. 5 St./Lfd.m., halbe Steine ca. 3,5 St./Lfd.m.

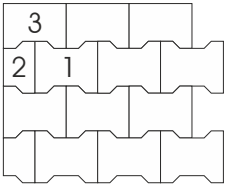
Mit Mini-Fase 3x3 mm

20	16,5	14	qm	294	36	216	35	OB	25,75	1643	27,25		27,55		
								SP	32,20		33,70		34,00		
								HE	32,20		33,70		34,00		

Zum Doppel-T-Verbundpflaster m.F. in 14 cm liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine gegen Aufpreis von 8,00 €/qm



Ein Verbund für schwere Fälle!
Die besondere Stärke unserer Doppel-T-Pflastersorten ist die gute Kombinierbarkeit der 4 unterschiedlichen Größen und die Einsatzfähigkeit für alle erforderlichen Beanspruchungen und Situationen.



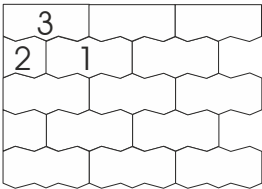
- 1 Vollstein
- 2 Halbstein
- 3 Anfangsstein



Öko-Verbundpflaster bieten wir auf Seite 53 an.

Schwalbenschwanz - Verbundpflaster 21,6/9,6 in 10 oder 8 cm Stärke

Nur noch auftragsbezogene Fertigung!



- 1 Vollstein
- 2 Halbstein
- 3 Anfangsstein



Nur auf Bestellung

Pflaster-Programm

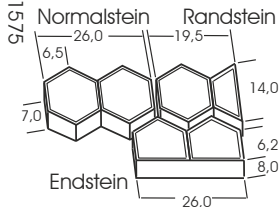


Nur auf Bestellung

Sexament-Verbundpflaster, mit Standard-Fase (3x5 mm)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit
26	14	8	qm	175	32	320	35	OB	17,10	19,35
								SP	16,50	18,80
								HE	20,15	22,45

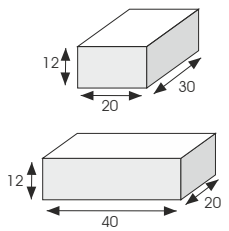
Zum Sexament-Verbundpflaster liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine gegen einen Aufpreis von 2,00 €/qm.



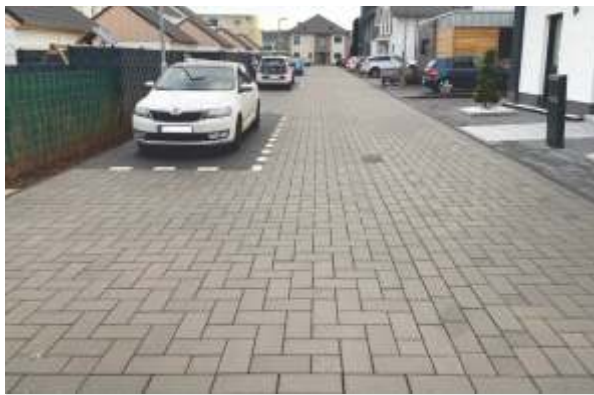
Beton-Pflasterplatte für Schwerlastbereiche, scharfkantig

Nur objektbezogen und nur auf Bestellung erhältlich!

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		
cm	cm	cm							Granomont- Grau	Anthrazit
30	20	12	qm	260	20	120	16,5	OB	40,15	42,95
								SP	47,30	50,30
								HE	45,30	48,20
20	40	12	qm	260	15	90	12,5	OB	40,15	42,95
								SP	47,30	50,30
								HE	45,30	48,20
50	50	12	qm	260			4	OB	75,55	-
								SP	83,90	-
								HE	81,90	-



Pflasterplatte 30/20/12 cm, grau, scharfkantig
Objekt in Duisburg, Kühlenwall.



Designer-Linear-Pflaster 15/30/8 cm grau, Mini-Fase 3x3mm



Nur auf Bestellung

Designer-Plan- und -Linear-Pflaster, scharfkantig (Plan) oder mit Mini-Fase 3x3 mm (Linear)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke			
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit	Rot
15	15	8	qm	175	48	384	44	OB	24,10	26,60	28,10
								SP	23,25	25,80	27,25
								HE	26,30	28,95	31,20
15	15	10	qm	210	42	252	44	OB	30,70	33,50	35,30
								SP	29,15	31,90	33,70
								HE	32,60	35,85	38,15
22,5	15	8	qm	175	30	240	29	OB	24,10	26,60	29,50
								SP	23,25	25,80	29,05
								HE	26,30	28,95	31,65
22,5	15	10	qm	210	30	180	29	OB	30,70	33,50	37,05
								SP	29,15	31,90	36,15
								HE	32,60	35,85	39,75
30	15	8	qm	175	24	192	22	OB	24,10	26,60	29,50
								SP	23,25	25,80	29,05
								HE	26,30	28,95	31,65
30	15	10	qm	210	24	192	22	OB	30,70	31,90	-
								SP	29,15	31,90	-
								HE	32,60	35,85	-
60	30	8	qm	175	6	60	5,5	OB	25,45	28,55	-
								SP	33,70	37,40	-
								HE	28,55	31,65	-

1) nur mit Fase erhältlich

2) nur scharfkantig erhältlich

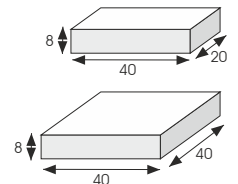
Pflaster-Programm / Sondersteine- und Systempflaster

Pflasterplatte, scharfkantig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke							
cm	cm	cm								Grau	Anthrazit	Rot			Weißzement mit Titandioxid
40	20	8	qm	175	15	120	12,5	OB SP HE		24,35 21,25 24,25	3161	26,35 23,25 26,35	3163	29,95 26,85 32,30	3162
40	40 *	8	qm	175	6	60	6,25	OB SP HE		20,25 17,10 20,15	3208	22,85 18,80 25,75	3213	23,55 19,50 28,70	3212
30	15	8	qm	175	24	192	22	OB SP HE		18,90 22,05 21,35	2995	23,05 26,15 25,45	3104	- - -	-
30	30	8	qm	175	12	96	11	OB SP HE		17,60 20,60 20,05	3000	21,85 24,75 24,15	3079	- - -	47,90 47,70 49,40
42	30	8	qm	175	8	64	8	OB SP HE		27,15 30,30 29,60	3216	31,30 34,40 33,70	3394	- - -	-
30	15	10	qm	210	20	160	22	OB SP HE		30,70 29,15 32,60	2946	31,90 31,90 35,85	1256	- - -	-
30	30	10	qm	210	12	96	11	OB SP HE		38,95 43,50 41,35	-	43,50 50,10 47,60	3478	- - -	83,20 88,20 86,25
30	20	8	qm	175	20	160	16,5	OB SP HE		15,50 23,55 21,15	3034	29,80 34,50 33,30	3131	- - -	-
20	15	8	qm	175	36	288	33	OB SP HE		16,80 23,55 21,15	3033	31,50 36,15 34,95	3132	- - -	-
60	30	8	qm	175	6	60	5,5	OB SP HE		25,45 33,70 28,55	3388	28,55 37,40 31,65	3389	- - -	-
40	30	8	qm	175	9	90	8,3	OB SP HE		29,30 33,70 32,80	3480	32,95 37,40 36,40	3481	- - -	-

Pflasterplatten 15/30/8 cm und 30/30/8 cm auch mit Fase lieferbar. Pflasterplatte 25/25/8 cm auf Anfrage

* Pflasterplatte 40/40/8 cm mit Mini-Fase.



Sondersteine und Systempflaster

Schienenkammerfüllstein zur Anpflasterung an Gleisanlagen

Die preisgünstige Alternative aus Beton zum Schienen-Verguss.

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	
cm	cm	cm							Grau

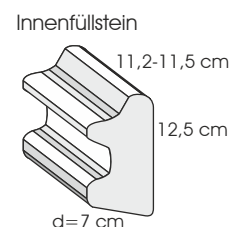
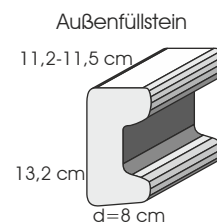
Außenfüllstein

11,2	8	13,2	St.	2,14	108	756	9	OB SP HE	1,30 1,45 1,45
									1115

Innenfüllstein

11,5	7	12,5	St.	1,76	140	980	9	OB SP HE	1,30 1,45 1,45
									1110

Abgabe erfolgt nur in vollen Paketen und auf Paletten



Basament-Klein-Mosaik-Pflaster 6,5/6,5/5,5/6 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke				
cm	cm	cm								Grau	Anthrazit	Rot II
6,5	6,5	6	qm	125	216	2592	240	OB SP HE		70,00 76,45 75,00	5 82,60 81,25	7 83,90 82,35

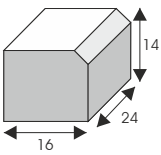
Kleinste Abgabemenge: 4 Lagen / Abgabe erfolgt nur auf Paletten. Basament-Klein-Mosaik-Pflaster in weiß auf Anfrage.



Sondersteine und Systempflaster



Nur auf Bestellung gute Abgrenzfunktion

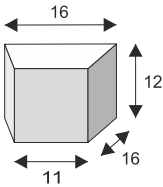


Basament-Auffahrtstein "Schrammbordstein", einseitig 3 cm abgeschrägt,

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd.	Werke			Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm		kg							
24	16	14	St.	12,5	28	140	4	OB		Grau	1010
								SP	2,45	2,55	7,55
								HE	2,55	2,80	7,75
									2,80	2,80	7,95



Nur auf Bestellung



Basament-Radialsteine zur Kanaldeckel-Umpflasterung, scharfkantig

Insbesondere in Schwarzdecken

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./R.	Werke			
cm	cm	cm		kg							
16	11-16	12	St.	6,6	40	240	s.u.	OB		Grau	400
								SP	2,90	3,00	
								HE	2,90	2,90	
									3,00	3,00	

Steinbedarf pro umpflasterten Kreisring: 1. Kreisring ca. 22 Stück
2. Kreisring ca. 29 Stück
3. Kreisring ca. 35 Stück



Nur auf Bestellung

Böcke-System zur Umpflasterung von Kanal- und Hydrantenanschlüssen

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	Set/Lage	Set/ Paket	Stein- bedarf St./Set	Werke			
cm	cm	cm		kg							
Schachtrumrandung 120/120/8 cm, d=78,5 cm								OB		Grau	
120	120	8	Satz	175	1	8	12	SP	107,05	107,05	4913
								HE	109,70	109,70	109,70
									109,20	109,20	109,20
Schachtrumrandung 120/120/10 cm, d=80 cm								OB		Grau	
120	120	10	Satz	220	1	4	40	SP	133,80	133,80	
								HE	137,00	137,00	
									136,40	136,40	
Hydrantenkappe 60/60/8 cm, d=26,5 / 37 cm								OB		Schwarz	
60	60	8	Satz	50	3	24	8	SP	58,75	58,75	4917
								HE	61,40	61,40	61,40
									60,90	60,90	60,90
Hydrantenkappe 60/60/10 cm, d=26,5 / 37 cm								OB		Schwarz	
60	60	10	Satz	63	3	24	8	SP	73,45	73,45	4931
								HE	76,65	76,65	76,65
									76,00	76,00	76,00

in 10 cm
Stärke

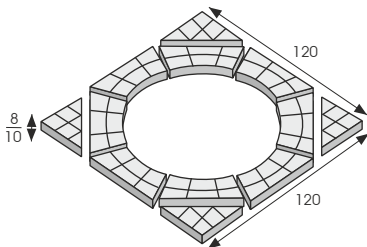
in 10 cm
Stärke

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	Set/Lage	Paket	Bedarf	Werke			
cm	cm	cm		kg							
Schieberkappe 40/40/8 cm, d=15 cm								OB		Grau	
40	40	8	Satz	24	6	48	2	SP	42,75	42,75	4903
								HE	45,40	45,40	45,40
									44,90	44,90	44,90
Schieberkappe 40/40/10 cm, d=15 cm								OB		Grau	
40	40	10	Satz	30	6	48	2	SP	47,00	47,00	4921
								HE	50,20	50,20	50,20
									49,55	49,55	49,55
Wasserkappe 40/40/8 cm, d=20 cm								OB		Grau	
40	40	8	Satz	21	6	48	2	SP	39,05	39,05	4906
								HE	41,70	41,70	41,70
									41,20	41,20	41,20
Wasserkappe 40/40/10 cm, d=20 cm								OB		Grau	
40	40	10	Satz	30	6	48	2	SP	47,00	47,00	4924
								HE	50,20	50,20	50,20
									49,55	49,55	49,55

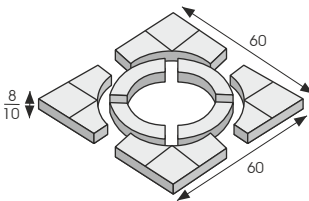
in 10 cm
Stärke

in 10 cm
Stärke

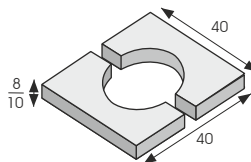
Hinweis: Umpflasterungssysteme in 10 cm Stärke sind nur objektbezogen verfügbar!



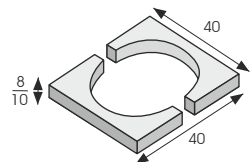
Schachtrumrandung



Hydrantenkappe



Schieberkappe



Wasserkappe

Rinnensteinsysteme und Schwerlastpflaster

Streetline Reflect Großpflaster, mit Reflektionszusätzen u. Fase

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Periton Quarz Weißzementvor- satz, gewaschen	
cm	cm	cm		kg			St./Lfd.			
24	16	14	Lfd.m.	48,8	30	180	4	OB SP HE	28,60 30,60 30,20	979

Das Streetline Reflect Großpflaster dient zur optischen Aufhellung einer Rinnenführung.



Nur auf Bestellung



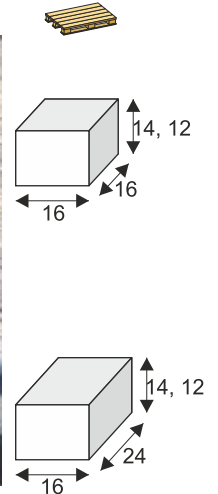
Rinnensteinsysteme und Schwerlastpflaster

Beton Groß- und Rinnenpflaster, gefast und scharfkantig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Stück	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke		
cm	cm	cm		kg			St./qm		Grau	
16	16	14	100 St	8,5	42	168/210	36	OB SP HE	65,50 72,00 75,00	830/806
16	16	14 *	100 St	8,5	42/35	168/175	36	OB SP HE	65,50 67,00 75,00	835/841
24	16	14	100 St	12,6	30/25	120/125	24	OB SP HE	96,00 96,50 107,50	930/919
24	16	14 *	100 St	12,6	30/25	120/125	24	OB SP HE	95,00 96,50 107,50	935/933
16	16	12 **	100 St	7,4	42	210	36	OB SP HE	73,00 66,50 81,50	680
24	16	12 **	100 St	11,1	30	150	24	OB SP HE	107,00 96,50 121,50	720

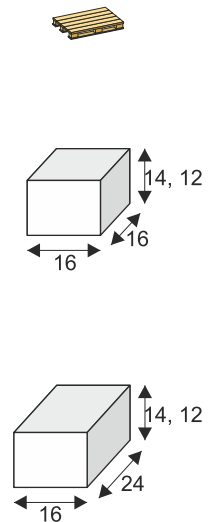
* scharfkantig

** mit Basaltvorsatz



Basament Groß- und Rinnenpflaster, gefast

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Stück	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke			
cm	cm	cm		kg			St./qm		Grau	Anthrazit	Rot (auf Bestellung)
16	16	14	100 St	8,5	42	168/210	36	OB SP HE	74,00 77,00 103,50	79,50 83,00 89,50	-
16	16	14 *	100 St	8,5	42	168	36	OB SP HE	73,50 79,50 85,00	79,50 103,00 89,50	-
24	16	14	100 St	12,6	30/25	120/125	24	OB SP HE	108,50 111,00 124,00	117,50 157,50 132,00	-
24	16	14 *	100 St	12,6	30	120	24	OB SP HE	109,50 114,50 126,50	117,50 127,00 132,00	-
16	16	12	100 St	7,4	42	210	36	OB SP HE	79,50 77,50 87,50	87,00 83,00 97,00	-
24	16	12	100 St	11,1	30	150	24	OB SP HE	117,50 113,00 117,50	128,00 124,50 128,00	202,00 210,00 206,00



cm	cm	cm		kg			St./qm			Rot	Weißzement mit Titandioxid
16	16	14	100 St	8,5	42	168/210	36	OB SP HE	156,00 181,00 170,50	215,50 241,50 232,00	803
24	16	14	100 St	12,6	30	120	24	OB SP HE	211,50 269,00 252,00	314,00 426,00 406,00	903

Nur auf Bestellung!

* scharfkantig

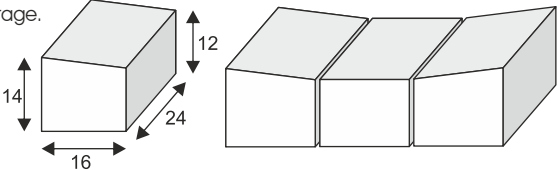
Rinnensteinsysteme und Schwerlastpflaster



Rinnenformstein 24/16/12-14 cm zu Rinnenstein 24/16/12 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke			Anthrazit (auf Bestellung)	Rot (auf Bestellung)
cm	cm	cm							Grau			
24	16	12-14	St.	12,6	28	140	8	OB SP HE	3,15	1699	3,55 1698	3,85 1697

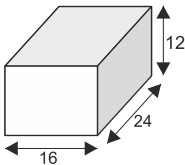
1 Lfd.m. besteht aus 8 Stück Rinnenformstein 24/16/12-14 und 4 Stück Rinnenpflaster 24/16/12 cm.
Rinnenformsteine in rot auf Anfrage.



Basament Groß- und Rinnenpflaster 24/16/12 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Betonpflaster in grau	Basament- pflaster in anthrazit	Beton- pflaster in rot
cm	cm	cm									
24	16	12	100 St	12,6	28	140	8	OB SP HE	117,50 720 113,00 720 117,50	128,00 700 124,50 700 128,00	202,00 730 210,00 730 206,00

Passend zu Rinnenformstein 24/16/12-14 cm (siehe oben)

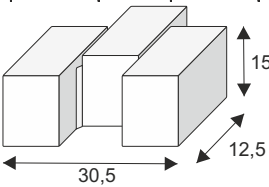


Nur auf Bestellung

Basament-Dreisteinrinne mit 1 cm Stich

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Grau	Anthrazit (auf Bestellung)
cm	cm	cm								
12,5	30,5	15	Lfd.m.	98,4	24	120	8	alle	26,05 3142	29,60 3183

Dreisteinrinne in 50cm Breite auf Anfrage.

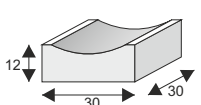
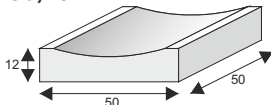
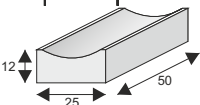


Nur auf Bestellung

Muldensteine mit 3 cm Stich nach DIN EN 1340 D-T-I

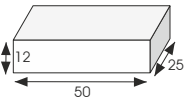
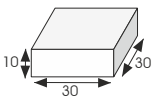
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Grau	
cm	cm	cm								
50	25	12	Lfd.m.	66	8	40	2	OB SP HE	29,80 3396 31,40 3396 30,70 3396	
50	50	12	Lfd.m.	126	4	20	2	OB SP HE	37,40 3397 40,55 3397 39,25 3397	
30	30	12	Lfd.m.	79	12	60	3,3	OB SP HE	35,60 3432 37,40 3432 36,75 3432	

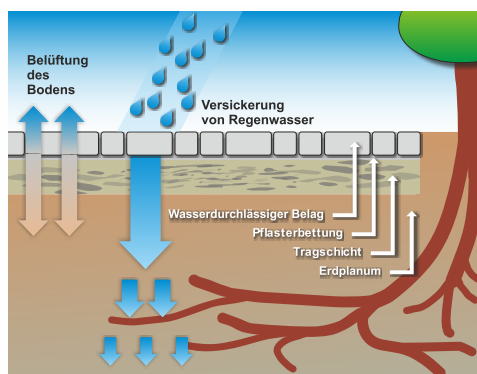
Muldensteine in anthrazit auf Anfrage.



Rinnenplatte nach DIN EN 1338

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./Lfd	Werke	Grau	Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm								
30	30	10	Lfd.m.	64	12	96	3,3	OB SP HE	9,05 3072 11,40 3072 9,90 3072	22,05 3071 25,05 3071 22,45 3071
50	25	12	Lfd.m.	72	8	40	2	OB SP HE	17,70 3368 20,05 3368 19,60 3368	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage 31,50 3369 34,50 3369 32,50 3369





Öko-Pflaster-Programm

Flächenbefestigung mit Betonsteinen muss nicht eine Versiegelung von Oberflächen bedeuten. Damit der Wasseraustausch mit den Böden angemessen erfolgen kann, bieten wir unterschiedliche Öko-Befestigungssysteme an.

Bitte beachten Sie auch unsere weiteren Öko-Pflastersteinsysteme wie Altstadt - Öko-Pflaster (Seite 11) und Designer-Garden-Line Multisone (Seite 15).

Öko-Basament-Pflaster mit Basaltvorsatz

Haufwerksporiger Splitt-Beton, Druckf. Ca. 40 N/mm², wasserdurchlässig. Steine gemäß Richtlinie für Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigen Beton 10/1996.

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		Grau	Anthrazit	Rot
Standard-Fase (3x5 mm)												
20	10	8	qm	157	55	440	49	OB SP HE	OB: 9430	17,40 17,60 19,15	OB: 9428 SP: 9365 19,70 19,80 21,45	OB: 9468 SP: 9366 19,90 20,15 21,70
Standard-Fase (3x5 mm)												
20	10	10	qm	196	55	440	49	OB SP HE	SP: 9396	18,80 19,00 20,55	SP: 9412 20,50 20,70 22,25	SP: 9417 23,55 22,35 24,45
Standard-Fase (3x5 mm)												
10	10	8	qm	157	99	792	98	OB SP HE	OB: 9131 SP: 9175	18,90 19,15 20,70	OB: 9132 SP: 9176 21,25 21,45 23,05	OB: 9133 SP: 9177 21,60 21,85 23,35
Standard-Fase												
20	20	8	qm	157	30	240	24,5	OB SP HE	OB: 3174 SP: 3173	18,70 18,90 20,50	OB: 3173 SP: 3173 21,05 21,25 22,85	OB: 3137 SP: 3137 21,85 21,45 23,85

Öko-Basament-Pflaster im Format 20/20/10 cm auf Anfrage



ACHTUNG:
Darf nicht mit Tausalz
abgestreut werden!

Designer-Öko-Basament-Linear-Pflaster, mit Mini-Fase (3x3 mm)

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		Grau	Anthrazit	Rot
30	15	8	qm	157	24	192	22	OB SP HE	1270	26,05 24,95 28,80	1271 29,30 28,20 32,30	1272 29,95 28,80 32,80
15/15/8 cm nur noch als Zubehörstein												
cm	cm	cm		kg			St./qm			Schiefer- Mix		
30	15	8	qm	157	24	192	22	OB SP HE	1267	34,50 33,40 37,50		

Designer-Öko-Basament-Linear-Pflaster im Format 15/30/10 cm auf Anfrage



ACHTUNG:
Darf nicht mit Tausalz
abgestreut werden!



Öko-Basament-Doppel-T-Verbundsteine 16,5/12/20

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		Grau	Anthrazit	Rot
20	16,5	8	qm	157	36	288	35	OB SP HE	1390	17,40 17,60 19,15	1391 19,70 19,80 21,45	1396 19,90 20,15 21,70
Zum Doppel-T-Ökopflaster 8 cm liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine gegen einen Aufpreis von 1,20 €/qm												
20	16,5	10	qm	196	36		35	OB SP HE	1670	18,50 18,60 20,05	1673 20,70 20,95 22,35	1674 21,05 21,15 22,60

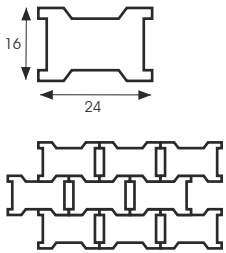
Zum Doppel-T-Ökopflaster 10 cm liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine gegen einen Aufpreis von 1,20 €/qm





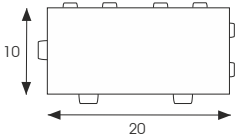
I-Verbundsickersteine 16/12/24, gefast

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit
24	16	8	qm	157	27	270	28	OB SP HE	20,60 26,35 22,15	1407 1457 1457
24	16	10	qm	195	27	216	28	OB SP HE	22,45 21,25 24,15	1650 1655 1655



Drainfugenpflaster mit 1 cm Abstandshalter (1 cm Pflasterfuge),
mit Verschubsicherung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit
20	10	8	qm	158	54	432	49	OB SP HE	20,80 25,35 23,35	1093 1094 1094



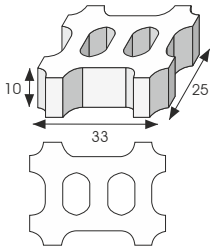
Weitere Oberflächen auf Anfrage.



Nur auf Bestellung

BR-Rasenstein - "Der Einhandstein"

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		
cm	cm	cm							Grau	
33	25	10	qm	144	16	128	12	OB SP HE	31,05 34,85 34,85	1100



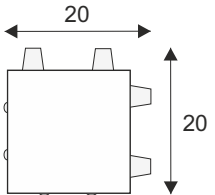
Fertigung nur auf Anfrage - objektbezogen.



Basapor-Pflaster Rastermaß 20/20,
inkl. 3 cm Abstandshalter (3 cm Pflasterfuge), mit Verschubsicherung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		
cm	cm	cm							Grau	Anthrazit
17	17	8	qm	138	30	240	25	OB SP HE	19,35 18,25 20,95	1090 1091 1091
17	17	10	qm	173	30	240	25	OB SP HE	23,05 23,05 27,95	1163 1164 1164

Abgabe erfolgt nur lagenweise und auf Paletten. 1 Lage = 1,2 qm = 29 ganze und 2 halbe Steine
Scharfkantige Ausführung auf Anfrage

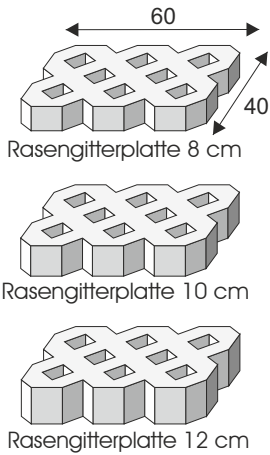


Rasengitterplatte

nach BGB-RiNGB(nicht genormte Betonprodukte) 04/2013

Nur für den ruhenden Verkehr geeignet!

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke		
cm	cm	cm							Grau	
60	40	8	qm	116	5	50	4	OB SP HE	14,70 14,70 16,30	1104/1107
60	40	10	qm	145	5	40	4	OB SP HE	16,00 16,00 17,60	1129
60	40	12	qm	174	5	30	4	OB SP HE	19,50 20,50 21,05	1105



Bord- und Sonderbordstein-Programm

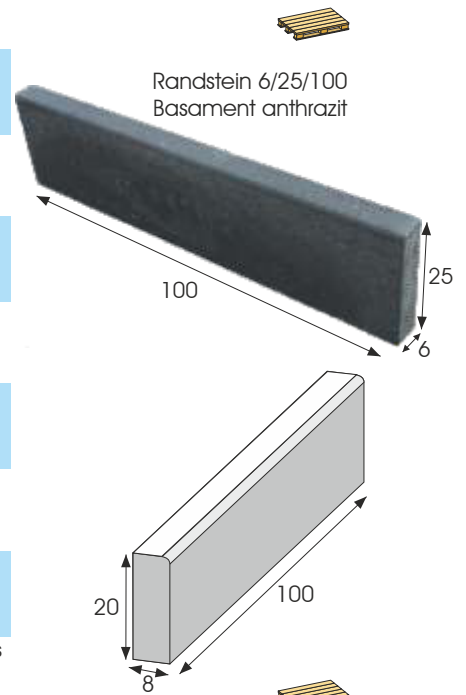
Tiefbord- und Randsteinprogramm

Randsteine, Aufsichtsflächen ausgewaschen

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basament Anthrazit	Periton- Quarz
100	6	20	Lfd.m.	29	18	72		OB SP HE	5,05 5,05 5,30	2000 - -
100	8	20	Lfd.m.	38	14	56		OB SP HE	5,30 5,30 5,60	2200 6,65 9,00 7,45
100	6	25	Lfd.m.	36	18	54		OB SP HE	5,30 5,30 5,60	2119 - -
100	8	25	Lfd.m.	47	14	42		OB SP HE	6,20 6,20 6,85	2294 9,75 9,75 10,10
100	10	25	Lfd.m.	63	10	30		OB SP HE	8,50 8,50 9,00	2300 - -
100	10	30	Lfd.m.	73	10	30		OB SP HE	9,95 9,95 10,75	2400 12,35 15,45 13,55

* Seitenfläche ca. 6 cm angewaschen

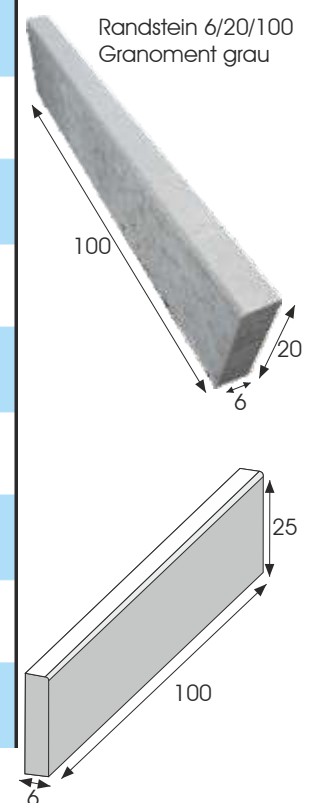
Aufpreis für 0,50m Länge + 100% auf den Lfd.m.-Preis



Beton-Randsteine

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Granoment Anthrazit
100	6	20	Lfd.m.	29	18	72		OB SP HE	3,55 3,55 3,80	2100 4,50 4,50 4,95
100	8	20	Lfd.m.	38	14	56		OB SP HE	3,90 3,90 4,20	2230 4,50 4,50 6,20
100	6	25	Lfd.m.	36	18	54		OB SP HE	3,90 3,90 4,50	2121 4,60 4,60 5,40
100	8	25	Lfd.m.	47	14	42		OB SP HE	4,50 4,50 5,05	2291 6,10 6,10 6,35
100	8	30	Lfd.m.	54	12	36		OB SP HE	6,55 6,35 8,50	2267 7,45 7,25 10,10
100	8	40	Lfd.m.	76	10	20		OB SP HE	8,70 6,95 8,50	2207 9,40 7,45 9,00
100	10	25	Lfd.m.	63	10	30		OB SP HE	6,95 6,95 7,35	2330 - - -
100	10	30	Lfd.m.	73	10	30		OB SP HE	7,90 7,90 8,80	2415 - - -

Aufpreis für 0,50m Länge + 100% auf den Lfd.m.-Preis

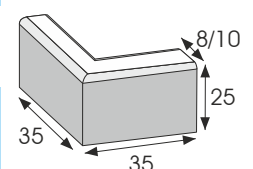


Böschungsplatten als höhere Randeinfassung in den Maßen 8/40/100, 8/50/100 und 8/60/100 cm finden Sie auf Seite 36.

Randstein-Ecken 90°, passend zu 8er u. 10er Randsteinen, beidseitig abgerundet, Schenkellänge 35 cm

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau	Basament- Anthrazit	Periton- Quarz
35	8	25	St.	30				OB SP HE	37,15 38,15 36,95	2249 39,30 40,10 40,20	2269 40,10 41,45 45,15
35	10	25	St.	37				OB SP HE	36,55 38,05 37,50	2334 39,30 40,85 40,20	2311 40,85 45,75 45,40

Nur auf Bestellung

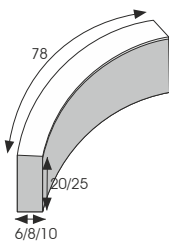


Bord- und Sonderbordstein-Programm



Randstein-Kurvensteine

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basament- Anthrazit	Periton- Quarz
cm	cm	cm									
78	6	20	St.	22,7	14	42		OB	29,55	31,30	-
								SP	31,20	33,25	-
								HE	30,85	32,85	-
Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 m (nur konvex)											
78	8	20	St.	29,7	13	39		OB	26,95	30,50	31,10
								SP	28,35	31,50	32,00
								HE	27,40	30,85	31,50
Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 4,0 / 5,0 m (konvex) 0,5 / 1,0 m (konkav)											
78	10	25	St.	49,2	10	30		OB	34,10	36,00	39,90
								SP	36,00	37,85	41,35
								HE	35,45	37,50	40,60
Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0 m (konvex) 0,5 m (konkav)											



Verfügbare Radien zu Randsteinen:

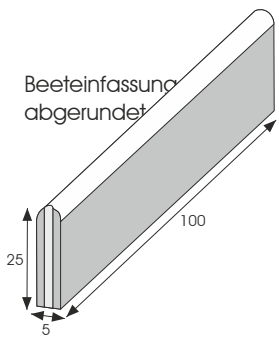
Nur auf Bestellung!

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Kurven- radius m.	Kurven- eigen- schaft		Granoment grau	Basament- Anthrazit	Perltön- Quarz
cm	cm	cm								
78	6	20	St.	22,7	0,5	konvex	AN:	2112	2022	-
					1,0	konvex	AN:	2114	2024	-
					2,0	konvex	AN:	2116	2027	-
78	8	20	St.	29,7	0,5	konvex	AN:	2242	2212	2282
					1,0	konvex	AN:	2244	2214	2284
					2,0	konvex	AN:	2246	2216	2286
					3,0	konvex	AN:	2252	2206	-
					4,0	konvex	AN:	2254	2224	2287
					5,0	konvex	AN:	2256	2226	2289
					0,5	konkav	AN:	2243	2213	2281
					1,0	konkav	AN:	2245	2215	2283
78	10	25	St.	49,2	0,5	konvex	AN:	2342	2312	2336
					1,0	konvex	AN:	2346	2316	2337
					2,0	konvex	AN:	2348	2318	2308
					3,0	konvex	AN:	2352	2322	2339
					5,0	konvex	AN:	2356	2326	2345
					0,5	konkav	AN:	2343	2313	-



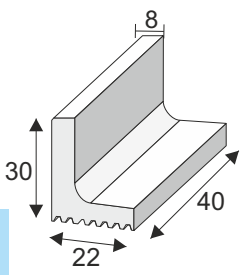
Betonbeeteinfassungen, mit Nut und Feder

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau
cm	cm	cm							
100	5	25	Lfd.m.	27	22	66		OB	3,20
								SP	3,55
								HE	3,80
50	5	25	Lfd.m.	27	44	132		OB	6,65
								SP	7,45
								HE	7,45



Ecke 5/25 für Betonbeeteinfassungen

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau
cm	cm	cm							
	5	25	St.	11,3		90		OB	27,75
								SP	28,45
								HE	28,45



Winkelrandstein, mit 8 cm Wandstärke

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Grau	Anthrazit
cm	cm	cm								
40	22	30	St.	31,5	16	32		alle	9,00	14,95



Technische Informationen

Radienermittlung am Kurvenstein

Auf der Baustelle soll eine zum Teil bestehende Kurve komplettiert werden was mit Hochbordsteinradien geschehen soll. Auf der Kopfseite des letzten, gesetzten Steins ist keine Radiusangabe ersichtlich und eine Bestellung ist nun zumindest erschwert.

Was ist nun zu tun?

Eine Wasserwaage oder Richtlatte wird an die Rückseite des Steins gehalten. Kurvensteine sind 0,78 m lang heißt: 3,14 : 4. Auf der Hälfte des Steins wird das Maß zwischen Richtlatte und Rückseite des Steins abgenommen und diese abgelesene Maßeinheit brauchen wir, um den bestellten Radius oder den benötigten Kurvenstein ausliefern zu können.

Bei einem Radius von	ist das Stichmaß
1,0 m	ca. 6,0 - 7,0 cm
2,0 m	ca. 3,5 cm
3,0 m	ca. 2,4 cm
4,0 m	ca. 1,8 - 2,0 cm
6,0 m	ca. 1,4 cm
7,5 m	ca. 1,2 cm
8,0 m	ca. 1,0 cm
10,0 m	ca. 0,8 cm

Mengenübersicht Kurvensteine

Radius	Stück je Vollkreis
0,5 m	4
1,0 m	8
2,0 m	16
3,0 m	24
4,0 m	32
5,0 m	40
6,0 m	48
7,5 m	60

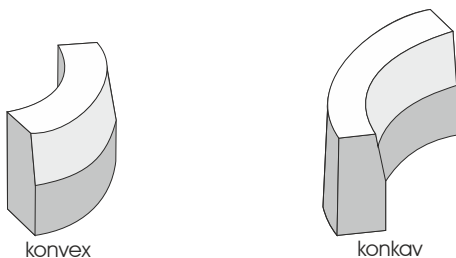
In der Regel wird jedoch auf der Baustelle eine Kurve ab Radius 7,50 m aufwärts mit Halbsteinen gesetzt. Grenzbereiche von Verkehrsbelastung ausgesparte Bereiche, werden verschiedentlich auch mit Drittelsteinen gesetzt.

Kurven- und Ecksteinbezeichnungen nach DIN EN 1340

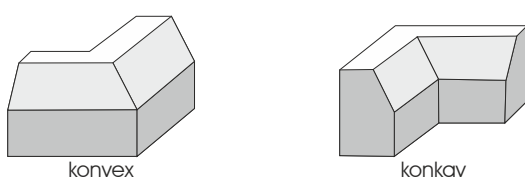
Alte Kennzeichnungen wie Außenkurve oder Innenecke haben in der Vergangenheit immer wieder zu Verwirrungen geführt, da man sich nicht immer einig war, ob man hiermit z.B. einen äußeren Kreisradius oder eine Kurve mit Sichtfläche außen gemeint war.

Die Bezeichnungen konvex und konkav hingegen sind eindeutig. Um Missverständnissen vorzubeugen, werden daher Kurven- und Ecksteine nur noch nach den in der DIN EN 1340 vorgegebenen Bezeichnungen angeboten.

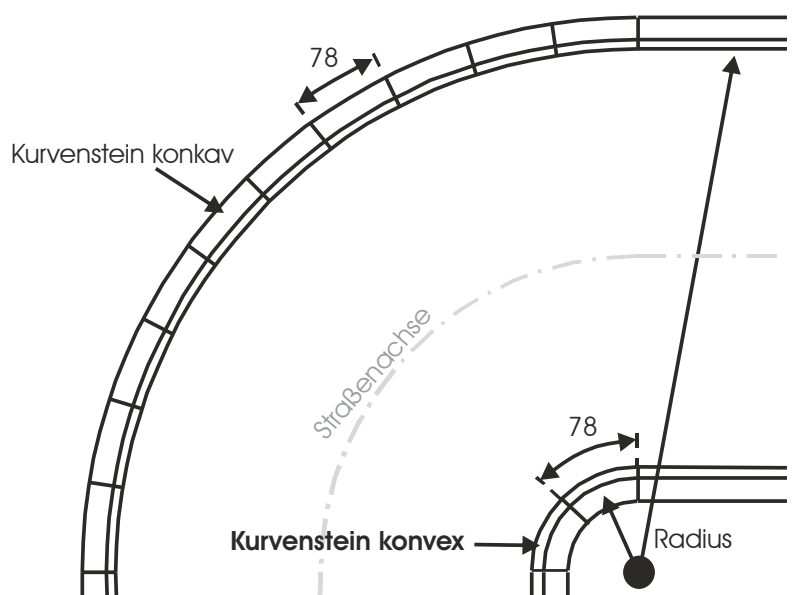
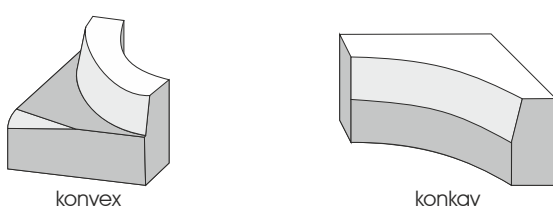
Hochbordstein-Kurve



Hochbordstein-Ecke 90°



Parkbuchtstein



Bord- und Sonderbordstein-Programm

Bordstein-Programm



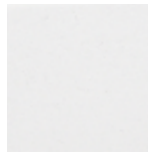
Granomert grau
mit Basaltvorsatz



Basam.-anthrazit
Ansichtsfäche
angewaschen



Periton-Quarz
Ansichtsfäche
angewaschen



Weiß mit
Weißauflage



Reflexin -
Oberfläche

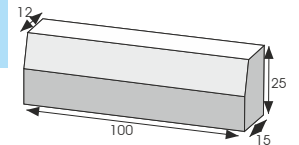
Wir haben unser Street-Line Reflect System ergänzt und bieten Ihnen jetzt neben der Ausführung "Periton Quarz weiß gewaschen mit Reflektionszusätzen" unsere Bordsteine auch in der Ausführung "Weißzementvorsatz mit Weißauflage und Reflektionszusätzen" an.



Nur auf Bestellung

Hochbordsteine

Breite oben cm	Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm	Stk./Lage	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./ Paket	Werke	Granomert grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage (auf Bestellung)
H5												
12	15	25	100	7	Lfd.m.	84	21	OB SP HE	10,85 2495 10,85 12,25	2500 13,00 13,00 14,25	2765 14,40 16,05 15,45	2599 36,55 39,10 38,50
12	15	25	50	14	Lfd.m.	84	42	OB SP HE	19,35 2493 19,70 22,60	2501 20,75 20,75 24,05	2766 24,65 28,80 25,60	
H4												
12	15	30	100	7	Lfd.m.	104	21	OB SP HE	12,05 2467 12,05 13,40	2600 14,00 14,00 15,25	2800 15,45 17,10 16,60	
H3												
15	18	30	100	6	Lfd.m.	120	18	OB SP HE	16,25 2360 18,80 17,75	2361 18,15 20,50 19,45	2362 19,40 21,85 20,75	
15	18	30	50	12	Lfd.m.	120	36	OB SP HE	26,20 2363 29,35 28,45	2364 31,50 31,20 30,00	2365 32,85 32,85 33,60	



Kurvensteine

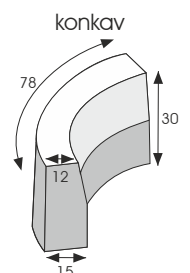
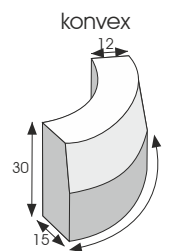
12	15	30	78	7	St.	81,2		OB SP HE	26,10 22,25 27,40	28,35 29,45 29,45	28,80 31,30 30,00	
Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 10 m (konvex) 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 m (konkav)												
12	15	30	78	7	St.	81,2		OB SP HE	36,65 35,35 40,45	39,40 36,00 42,40	40,20 44,25 43,00	
Verfügbare Radien: 0,75 / 1,5 m (konvex)												
15	18	30	78	6	St.	93,6		OB SP HE	42,20 43,00 44,05	43,55 45,40 45,25	44,80 46,85 46,45	
Verfügbare Radien: 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 3,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 m (konvex) 0,5 m (konkav)												

Verfügbare Radien zu Hochbordsteinen H3 / H4: Nur auf Bestellung!

Breite oben cm	Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm	Stk./Lage	Kurven- radius m.	Kurven- eigen- schaft		Granomert grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz
12	15	30	78	7	0,5	konvex	AN:	2470	2670	2900
					1,0	konvex	AN:	2474	2674	2904
					2,0	konvex	AN:	2478	2678	2908
					3,0	konvex	AN:	2482	2682	2912
					4,0	konvex	AN:	2484	2684	2914
					5,0	konvex	AN:	2486	2686	2916
					6,0	konvex	AN:	2488	2688	2918
					7,5	konvex	AN:	2490	2690	2920
					10,0	konvex	AN:	2489	2692	2921
					0,5	konkav	AN:	2471	2671	2901
					1,0	konkav	AN:	2475	2675	2905
					2,0	konkav	AN:	2479	2679	2909
					3,0	konkav	AN:	2483	2683	2913
					4,0	konkav	AN:	2485	2685	2915
					5,0	konkav	AN:	2487	2687	2917
					0,75	konvex	AN:	2701	2672	2902
					1,5	konvex	AN:	2477	2676	2906
15	18	30	78	6	0,5	konvex	AN:	2388	2383	2375
					0,75	konvex	AN:	-	-	2396
					1,0	konvex	AN:	2389	2377	2376
					1,5	konvex	AN:	-	2378	-
					2,0	konvex	AN:	2398	-	2387
					3,0	konvex	AN:	2399	2379	2384
					5,0	konvex	AN:	2535	2380	2386
					6,0	konvex	AN:	2403	-	2381
					8,0	konvex	AN:	2526	2261	2558
					10,0	konvex	AN:	2217	3700	2390
					0,5	konkav	AN:	2219	2321	2359



Nur auf Bestellung



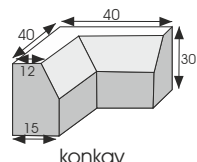
Bord- und Sonderbordstein-Programm



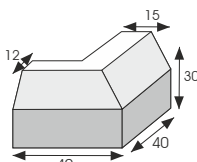
Weitere Informationen zu unserem Straßenbauprogramm entnehmen Sie bitte unserem Systemprospekt oder unserer Webseite im Internet unter: www.boecke.de



Bordsteinecke 90°



konkav



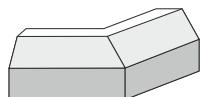
konvex

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Perilton- Quarz
cm	cm	cm									
Ecke konvex zu 12/15/30											
40	40	30	St.	64	6	18		OB	47,55	48,70	49,85
								SP	48,85	50,20	51,50
								HE	48,50	49,50	51,15
									2468	2662	2864
Ecke konkav zu 12/15/30											
40	40	30	St.	64	6	18		OB	47,55	48,70	49,85
								SP	48,85	50,20	51,50
								HE	48,50	49,50	51,15
									2469	2663	2865
Ecke konvex zu 15/18/30											
40	40	30	St.	96				OB	64,45	65,65	66,80
								SP	65,85	67,15	68,05
								HE	65,60	67,15	67,75
									2355	2391	2350
Ecke konkav zu 15/18/30											
40	40	30	St.	96				OB	64,45	65,65	66,80
								SP	65,85	67,15	68,05
								HE	65,60	67,15	67,75
									2221	2392	2351

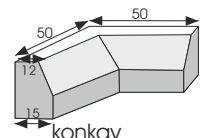


Nur auf Bestellung

Bordsteinecke 135°, zu 12/15/25, 12/15/30 und 12/15/22 cm



konvex



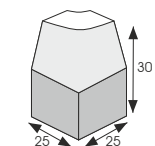
konkav

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Perilton- Quarz
cm	cm	cm									
Ecke konvex											
45	45	30	St.	62				OB	103,05	105,30	106,35
								SP	105,10	107,05	108,10
								HE	104,55	106,25	107,05
									2472	2657	2867
Ecke konvex, r = 2 cm											
50	50	22	St.					OB	123,65	-	-
								SP	126,10	-	-
								HE	125,30	-	-
									2519	-	-
Ecke konkav											
50	50	25	St.	55				OB	103,05	105,30	106,35
								SP	105,10	107,05	108,10
								HE	104,55	106,25	107,05
									2473	2658	2866

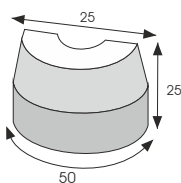


Nur auf Bestellung

Bordstein-Sonderecken, zu 12/15/25 und 12/15/30



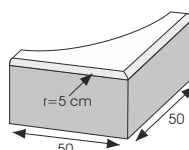
Typ "Eckstein", Schenkellänge 25 cm



Typ "Insel-Kopf", 180° Kurve

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Perilton- Quarz
cm	cm	cm									
Typ "Eckstein", Schenkellänge 25 cm											
25	25	30	St.	35				OB	68,60	68,60	69,85
								SP	69,30	69,30	70,40
								HE	69,20	69,20	70,35
									2436	2669	2769
Typ "Insel-Kopf", 180° Kurve											
50	25	25	St.	46				OB	73,35	73,35	74,40
								SP	74,10	74,10	75,25
								HE	73,95	73,95	75,05
									2480	2659	2770

Pflanzbeeteckstein, konvex für 15/22, r=5 cm



Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Perilton- Quarz
cm	cm	cm									
50	50	22	St.	52				OB	118,85	120,25	121,20
								SP	121,10	122,50	123,35
								HE	119,90	121,50	122,05
									2476		2709

Bord- und Sonderbordstein-Programm



Tor- und Flügelsteine, Absenker / Bei Einzelabnahme berechnen wir immer das Paar!

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Weißzement-vorsatz mit Weißauflage (auf Bestellung)
cm	cm	cm		kg								

Torstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 1 m auf Rundbordstein 15/22 r = 5 cm, links und rechts

			Lfd.m.	95	6	18		OB	30,20	30,85	32,00	71,30
								SP	28,55	29,90	37,85	73,35
								HE	31,30	32,45	33,50	72,60

Torstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 1 m auf Rundbordstein 15/22 r = 2 cm, links und rechts

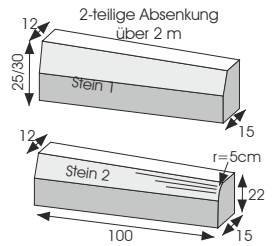
			Lfd.m.	95	6	18		OB	30,20	30,85	32,00	71,30
								SP	28,55	34,10	37,85	73,35
								HE	31,30	33,15	33,50	72,60

Flügelstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 2 m auf Rundbordstein 15/22 r = 5 cm, links und rechts

			Lfd.m.	95				OB	30,20	30,85	32,00	
								SP	28,55	34,10	37,85	
								HE	31,30	33,15	33,50	

Für eine Absenkung nach links o. rechts über 2 m. werden 2 Flügelsteine mit jeweils einer Baulänge von 1 m. benötigt

AN:	2498	R1	2638	R1	2838	R1
AN:	2499	R2	2639	R2	2839	R2
AN:	2496	L1	2635	L1	2835	L1
AN:	2497	L2	2636	L2	2836	L2

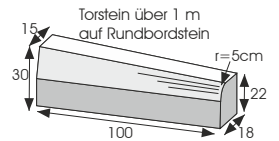


Flügelstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 2 m auf Rundbordstein 15/22 r = 2 cm, links und rechts

			Lfd.m.	95				OB	30,20	30,85	32,00	
								SP	28,55	34,10	37,85	
								HE	31,30	33,15	33,50	

Für eine Absenkung nach links o. rechts über 2 m. werden 2 Flügelsteine mit jeweils einer Baulänge von 1 m. benötigt

AN:	2498	R1	2638	R1	2838	R1
AN:	2460	R2	2634	R2	2830	R2
AN:	2496	L1	2635	L1	2835	L1
AN:	2460	L2	2634	L2	2830	L2



Torstein zu 15/18/30 auf 18/22, Absenkung über 1 m, links und rechts

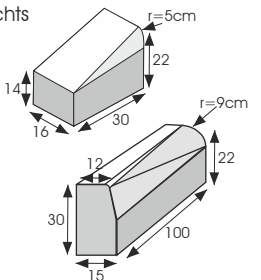
			Lfd.m.	120	6	18		OB	36,95	37,70	39,70	
								SP	40,20	41,45	43,30	
								HE	38,50	39,70	41,35	

Nullabsenker 15/22/16/14/30, Übergangsstein zu Rundbordstein 15/22 r = 5cm auf 16/24/14, Absenkung über 0,3 m., links und rechts

			St.	22		32		OB	42,20	46,65	46,85	
								SP	43,20	47,80	47,80	
								HE	42,65	47,50	47,50	

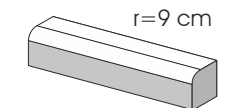
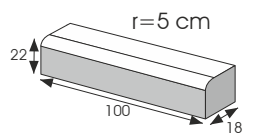
Torsteine 12/15 /30cm und /25cm (H4&H5) Absenkung über 1 m auf Rundbordstein 15/22 r=9 cm, links und rechts

			St.	85	6	18		OB	35,55	37,70	41,45	
								SP	40,95	41,45	43,30	
								HE	39,70	39,90	42,90	

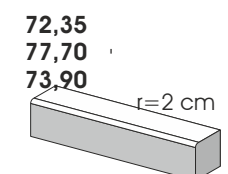


Rundbordsteine

Breite unten	Höhe	Länge	Radius	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Werke	Granoment grau	Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Weißzement-vorsatz mit Weißauflage (auf Bestellung)
cm	cm	cm	cm		kg							
18	22	100	r=5	Lfd.m.	90	6	18	OB	16,25	18,15	19,40	
								SP	17,65	19,50	20,80	
								HE	17,40	19,25	20,55	
18	22	50	r=5	Lfd.m.	90	12	36	OB	32,55	36,25	38,85	
								SP	35,35	39,05	41,60	
								HE	34,80	38,50	41,10	
15	22	100	r=9	Lfd.m.	72	6	18	OB	10,85	13,00	14,40	
								SP	10,85	13,00	16,05	
								HE	12,25	14,25	15,45	
15	22	50	r=9	Lfd.m.	36	12	36	OB	21,10	22,70	25,35	
								SP	19,70	19,95	28,55	
								HE	22,25	23,95	25,70	
15	22	100	r=5	Lfd.m.	76	7	21	OB	10,85	13,00	14,40	
								SP	10,85	13,00	16,05	
								HE	12,25	14,25	15,45	
15	22	50	r=5	Lfd.m.	73	14	42	OB	21,10	22,70	25,35	
								SP	19,70	19,95	28,55	
								HE	22,25	23,95	25,70	
15	22	100	r=2	Lfd.m.	73	7	21	OB	10,85	13,00	14,40	
								SP	10,85	13,00	16,05	
								HE	12,25	14,25	15,45	
15	22	50	r=2	Lfd.m.	73	14	42	OB	20,75	21,10	25,35	
								SP	19,70	19,95	26,50	
								HE	22,25	24,05	25,70	



72,35
77,70
73,90



Bord- und Sonderbordstein-Programm



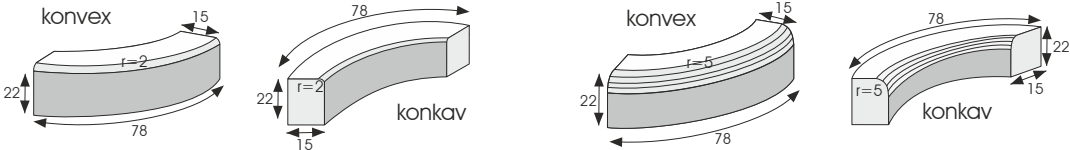
Kurvensteine zu Rundbordsteinen

Breite unten cm	Höhe cm	Läng cm	Radius cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./ Paket	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Perilton- Quarz
15	22	78	r=5	St.	54,6		OB SP HE	29,25 26,85 30,00	32,00 27,65 32,75	32,35 33,60 33,50

Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 10,0 m (konvex) 0,5 / 1,0 m (konkav)

15	22	78	r=2	St.	54,6		OB SP HE	29,25 26,85 30,00	32,00 27,65 32,75	32,35 33,60 33,50
----	----	----	-----	-----	------	--	----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 6,0 / 7,5 m (konvex)



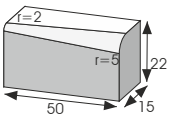
Verfügbare Radien zu Rundbordsteinen:

Nur auf Bestellung!

Breite unten cm	Höhe cm	Läng cm	Kanten- radius cm	Einheit	Kurven- radius m.	Kurven- eigen- schaft		Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Perilton- Quarz
15	22	78	r=5	St.	0,5	konvex	AN:	2455	2642	2842
					1,0	konvex	AN:	2456	2643	2843
					2,0	konvex	AN:	2453	2648	2849
					3,0	konvex	AN:	2457	2647	2847
					4,0	konvex	AN:	2459	2644	2844
					5,0	konvex	AN:	2458	2645	2845
					6,0	konvex	AN:	2452	2646	2848
					7,5	konvex	AN:	2463	2649	2846
					10,0	konvex	AN:	2427	2650	2869
					0,5	konkav	AN:	2537	2721	2936
15	22	78	r=2	St.	1,0	konkav	AN:	2523	2691	2821
					0,5	konvex	AN:	2517	2629	2808
					1,0	konvex	AN:	2573	2604	2567
					2,0	konvex	AN:	2404	2621	2803
					3,0	konvex	AN:	2514	2622	2815
					6,0	konvex	AN:	2516	2625	2807
					7,5	konvex	AN:	2524	2626	2819



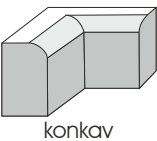
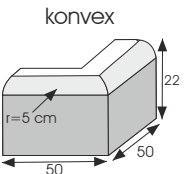
Übergangssteine zu Rundbordsteinen von r=5 cm auf r=2 cm



Breite unten cm	Höhe cm	Läng cm	Radius cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./ Lage	St./ Paket	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Perilton- Quarz	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
15	22	50	r=5 auf r=2	St.	38			OB SP HE	32,35 37,50 37,15	36,95 39,80 38,15	38,80 39,80 39,85	61,90 62,45 62,10



Ecke 15/22cm 90° zu r=2 und r=5 cm



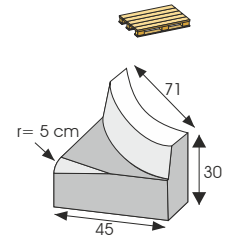
Breite cm	Länge cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Perilton- Quarz
Ecke konvex, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 40/40 cm, zu 15/22 r=5 cm											
40	40	22	St.	52				OB SP HE	69,45 63,65 60,20	71,85 73,30 73,30	71,85 73,30 73,30
Ecke konvex, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 40/40 cm, zu 15/22 r=2 cm											
40	40	22	St.	52				OB SP HE	98,05 99,50 99,50	100,55 102,40 102,40	100,55 102,40 102,40
Ecke konkav, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 25/25 cm, zu 15/22 r=5 cm											
40	40	22	St.	53				OB SP HE	69,45 63,65 60,20	71,85 73,30 73,30	71,85 73,30 73,30
Ecke konkav, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 25/25 cm, zu 15/22 r=2 cm											
40	40	22	St.	53				OB SP HE	98,05 99,50 99,50	100,55 102,40 102,40	100,55 102,40 102,40

Bord- und Sonderbordstein-Programm

Parkbuchtstein 135°,

Ausführung als Außenecke (konvex) mit Anlauf auf Mittelstück, zu 12/15/25 und 12/15/30

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz
cm	cm	cm		kg							
Parkbuchtstein 135° konvex, Anlauf auf Mittelstück r=5 oder 2 cm											
71	45	30	St.	100				OB	146,05	147,30	149,45
								SP	2193/2429	149,95	151,20
								HE	147,40	148,60	150,40



Parkbuchtstein 90°, konvex, 2-teilig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz
cm	cm	cm		kg							
Hochbord-Kurvenstein zu 12/15, konvex, Kurvenradius 0,5 m.											
78	12-15	30	St.	81,2	7			OB	26,10	28,35	28,80
								SP	2470	29,45	31,30
								HE	27,40	29,45	30,00

Anschlussstein, links / rechts, r=2 cm

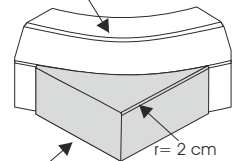
36,5	36,5	18	St.	58				OB	59,30	63,30	63,70
								SP	2681	65,00	65,45
								HE	59,70	63,80	64,40

Anschlussstein, links / rechts, r=5 cm

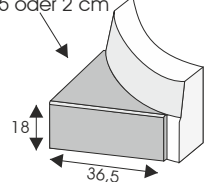
36,5	36,5	18	St.	58				OB	59,30	63,30	63,70
								SP	3642	65,00	65,45
								HE	59,70	63,80	64,40

Nur auf Bestellung

Hochbord Kurvenstein zu 12/15, konvex, R=0,5 m.



Anschlussstein 36,5/36,5/18 cm, r=5 oder 2 cm



Parkbuchtstein 90°, konvex und konkav, zu 12/15/25, 12/15/30 und 15/18/30

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz
cm	cm	cm		kg							
Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 15 cm Anlauf, Radius 5 oder 2 cm											
50	50	30	St.	82,5	4	8		OB	130,80	132,05	133,90
								SP	4499	135,60	138,60
								HE	131,75	134,35	134,70

Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 12 cm Anlauf, Radius 5 oder 2 cm

50	50	30	St.	82,5	4	8		OB	96,40	100,90	103,15
								SP	2428/2433	102,90	122,50
								HE	93,20	102,40	104,70

Parkbuchtstein zu 15/18 konvex mit 12 cm Anlauf, Radius 5 cm

50	50	30	St.	100	4	8		OB	148,30	149,45	151,20
								SP	2196	152,05	153,15
								HE	149,25	150,75	152,25

Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 12 cm Anlauf, scharfkantig

50	50	30	St.	82,5	4	8		OB	96,40	100,90	103,15
								SP	2465	101,90	122,50
								HE	93,20	102,40	104,70

Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 10 cm Anlauf, scharfkantig

50	50	30	St.	82,5	4	8		OB	130,80	132,05	133,90
								SP	4397	134,35	135,85
								HE	131,65	132,35	134,85

Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 10 cm Anlauf, Radius 5 cm

50	50	30	St.	82,5	4	8		OB	-	133,90	-
								SP	-	138,60	-
								HE	-	134,70	-

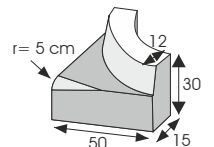
Parkbuchtstein zu 12/15 konkav

65	65	30	St.	140	2	6		OB	96,40	100,90	103,15
								SP	2466	102,90	122,50
								HE	95,90	102,40	104,70

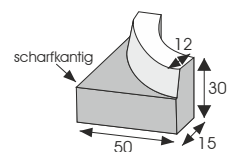
Parkbuchtstein zu 15/18 konkav

65	65	30	St.	150	2	6		OB	148,30	149,45	151,20
								SP	2189	153,15	153,15
								HE	149,25	150,75	152,25

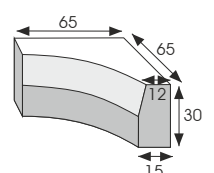
konvex



konvex



konkav



Bord- und Sonderbordstein-Programm

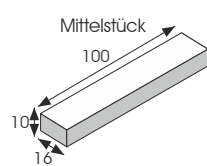
Nur auf Bestellung

Flachbordsteine



Typ Bremen
20/20/50 cm
Schräge 5x5cm

Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Bez.	Gewicht Einheit kg	Einheit	St./Paket	Steine/ Lage	Werke	Granomert grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
10	20	100	F5	46	Lfd.m.	44	11	OB SP HE	8,80 11,10 9,65	11,80 14,10 12,60	- - -	- - -
20	20	100	F7	84	Lfd.m.	24	6	OB SP HE	10,45 15,55 11,70	21,80 24,55 22,90	25,20 29,45 26,20	35,35 37,85 36,65
Typ Bremen, Schräge 5x5cm				42	St.			OB	-	-	-	22,50
20	20	50										
20	25	100	F10	106	Lfd.m.	18	6	OB SP HE	19,95 23,20 21,80	25,60 28,55 27,15	32,85 36,25 34,40	40,60 48,70 42,10
30	28	50	F15	86	St.	12	6	OB SP HE	26,50 39,80 29,25	41,35 44,05 42,55	46,10 50,35 47,90	50,35 54,90 53,55
Typ Duisburg				86	St.	12	6	OB SP HE	- - -	- - -	- - -	60,55 60,55 60,55

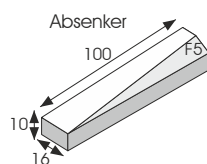


Mittelstück

16	10	100	F5	39	Lfd.m.			OB SP HE	45,05 47,40 48,00	46,75 51,25 49,85	46,75 51,25 49,85	71,85 77,05 75,45
16	10	50	F5	39	Lfd.m.			OB SP HE	- - -	60,10 64,60 63,15	- - -	- - -
20	17	100	F10 + F7	68	Lfd.m.			OB SP HE	46,00 49,15 47,60	49,95 53,10 51,50	65,10 68,10 66,75	69,60 68,70 71,05

Absenker auf Mittelstücke, links + rechts

Bei Einzelabnahme berechnen wir immer das Paar!



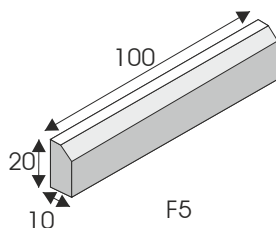
10	20	100	F5	46	Lfd.m.			OB SP HE	31,50 38,05 35,55	46,75 51,25 48,40	46,75 51,25 48,40	79,40 85,70 82,90
20	20	100	F7	84	Lfd.m.			OB SP HE	42,20 44,15 43,65	48,80 53,10 49,05	62,10 64,05 63,75	84,35 88,85 86,10
20	25	100	F10	106	Lfd.m.			OB SP HE	52,25 54,90 53,75	61,25 63,65 62,60	65,10 68,00 66,25	75,10 77,70 76,70

Übergangsstein auf Hochbord 12/15

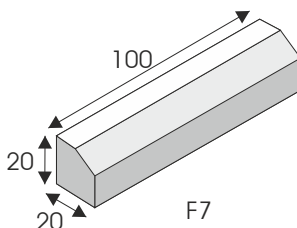
20	20	100	F7	100	Lfd.m.			OB SP HE	144,00 153,50 149,15	144,00 153,50 149,15	146,35 159,00 151,55	146,35 159,00 151,55
20	25	100	F10	120	St.			OB SP HE	156,30 165,40 161,10	156,30 165,40 161,10	158,30 167,95 163,55	158,30 167,95 163,55
30	28	50	F15	95	St.			OB SP HE	163,65 173,60 169,20	163,65 173,60 169,20	166,25 176,45 171,75	166,25 179,65 171,75

50 cm Steine zu F5, F7 und F10 sowie weitere Ausführungen auf Anfrage

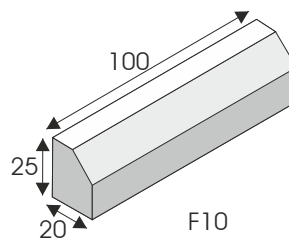
* Nur auf Anfrage erhältlich



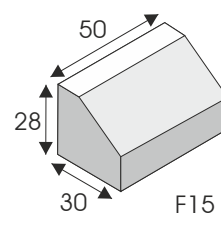
F5



F7



F10



F15



Auf Anfrage:
Flachbordsteine
mit Reflektionsglas

Produkte mit einer weißen Farbaufgabe definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe: Limboroute LW48

Wir haben unser Street-Line Reflect System ergänzt und bieten Ihnen jetzt neben der Ausführung "Periton Quarz weiß gewaschen mit Reflektionszusätzen" unsere Bordsteine auch in der Ausführung "Weiß mit Weißauflage und Reflektionszusätzen" an.

Klebeborsteine Typ F10 und F15 finden Sie auf Seite 72.

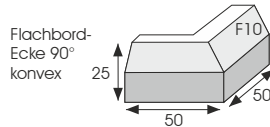
Bord- und Sonderbordstein-Programm

Flachbord-Ecke 90° konvex oder konkav

Nur auf Bestellung!

Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Bez.	Gewicht Einheit kg	Einheit	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
50	25	50	F10	106	St.			OB SP HE	70,95 73,70 72,85	80,35 83,45 82,40	80,35 83,45 82,90	97,65 101,15 99,85
30	28	50	F15		St.			OB SP HE	- - -	- - -	- - -	186,00 189,10 187,80
50	20	50	F7	83	St.			OB SP HE	65,95 68,70 67,85	75,35 78,45 76,45	75,35 78,45 77,40	92,65 96,15 94,85

Nur auf Bestellung

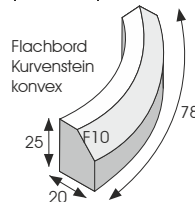


Flachbordstein-Kurvensteine

Nur auf Bestellung!

Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Bez.	Gewicht Einheit kg	Einheit	St./Paket	Werke	Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
10	20	78	F5	36	St.		OB SP HE	46,65 51,55 49,35	52,30 58,20 55,45	52,30 58,20 55,45	88,25 78,55 59,15
20	20	78	F7	66	St.		OB SP HE	46,00 50,85 48,60	55,15 60,05 57,75	55,15 60,05 57,75	69,60 74,45 72,25
20	25	78	F10	83	St.		OB SP HE	61,00 63,65 62,10	78,75 91,25 80,85	78,75 91,25 81,25	95,95 102,40 102,40
20	25	78	F10	83	St.		*) OB SP HE	87,90 96,10 93,00	100,15 107,95 104,85	100,15 107,95 104,85	121,55 129,85 126,30
30	28	78	F15	134	St.		OB SP HE	93,70 87,95 84,40	99,95 107,90 104,50	99,95 107,90 104,50	178,30 191,45 183,35

*) diese Radien entsprechen nicht der DIN EN 1340



Verfügbare Radien zu Flachbordsteinen:

Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm	Bez.	Einheit	Kurven- radius m.	Kurven- eigen- schaft	(Betongrau) / Granoment grau	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	(Weiss) / Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
10	20	78	F5	St.	---	konvex	AN: (22788)	-	-	(22783)
20	20	78	F7	St.	0,5	konvex	AN: 4340	-	2582	4373
					1,0	konvex	AN: 4341	-	-	4374
					2,0	konvex	AN: 4342	-	-	4375
20	25	78	F10	St.	0,5	konvex	AN: 2773	4365	4360	4348
					1,0	konvex	AN: 4352	4367	4362	4350
					2,0	konvex	AN: 4370	-	4377	4351
					3,0	konvex	AN: 2179 4347	4313	-	4376
					5,0	konvex	AN: 4344	4312	-	4314
					7,0	konvex	AN: 4333	-	4332	-
					15,0	konvex	AN: -	-	-	-
20	25	78	F10	St.	0,75	konvex	AN: 2774	-	4361	4349
					1,25	konvex	AN: 4355	4311	4363	4353
					1,5	konvex	AN: 4255 4356	-	4343	4354
					5,5	konvex	AN: -	-	4418	-
					6,0	konvex	AN: -	4424	-	-
					7,0	konvex	AN: -	-	4332	4425
30	28	78	F15	St.	1,0	konvex	AN: 4402	4346	4359	4408
					5,0	konvex	AN: -	4389	-	4415
					7,0	konvex	AN: 4403	-	4339	-
					9,5	konvex	AN: -	-	-	4417

Produkte mit einer weißen Farbaufgabe definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangebe: Limboroute LW48

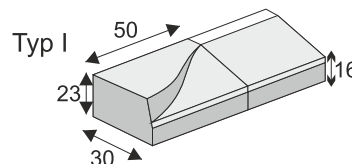
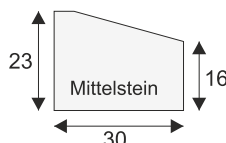
Einfahrtswellen und Rampensteine

Die örtlichen Gegebenheiten sind für den Einbau von der ausführenden / planenden Stelle zu prüfen.

Nur auf Bestellung

Einfahrtswellen Typ I

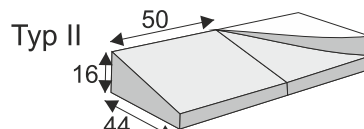
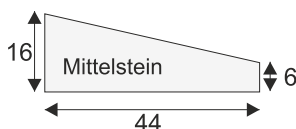
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz
cm	cm	cm		kg							
Mittelstein											
50	30	23-16	Lfd.m.	138	4	16		OB SP HE	65,20 67,75 67,15	69,95 72,00 70,75	69,95 72,00 70,75
									2450	2656	2833
Einfahrtsteine links + rechts											
50	30	23-16	St.	77	4	16		OB SP HE	65,20 67,75 67,15	69,95 72,00 70,75	69,95 72,00 70,75
									2409	2656	2834



Nur auf Bestellung

Einfahrtswellen Typ II

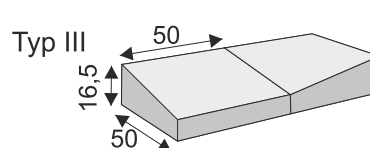
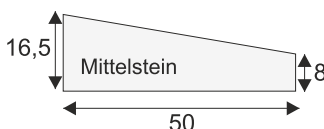
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz
cm	cm	cm	Lfd.m.	kg							
Mittelstein											
50	44	16-6	Lfd.m.	134	4	16		OB SP HE	79,25 81,35 81,00	93,40 95,55 95,10	110,40 112,55 112,10
									2425	2737	2725
Einfahrtsteine links + rechts											
50	44	16-6	St.	66	4	16		OB SP HE	79,25 81,35 81,00	93,40 95,55 95,10	110,40 112,55 112,10
									2426	2738	2726



Nur auf Bestellung

Einfahrtswellen Typ III

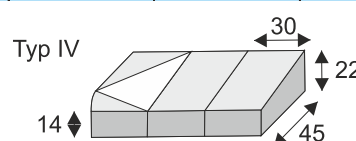
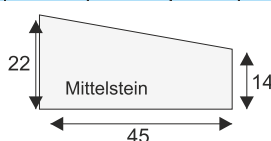
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Granoment grau	Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz
cm	cm	cm		kg							
Mittelstein											
50	50	16,5-8	Lfd.m.	140	4	16		OB SP HE	151,20 153,40 152,95	181,40 183,60 186,90	181,40 183,60 186,90
									2589	2733	2727
Einfahrtsteine links + rechts											
50	50	16,5-8	St.	70	4	16		OB SP HE	151,20 153,40 152,95	181,40 183,60 186,90	181,40 183,60 186,90
									2598	2734	2728



Nur auf Bestellung

Einfahrtswellen Typ IV

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Basaltvorsatz grau	Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz
cm	cm	cm		kg							
Mittelstein											
30	45	22-14	Lfd.m.	200	6	24		OB SP HE	61,60 65,70 64,25	68,10 71,85 73,50	71,55 75,35 76,95
									2731	2723	2729
Einfahrtsteine links + rechts											
30	45	22-14	St.	62	6	24		OB SP HE	61,60 65,70 64,25	68,10 71,85 73,50	71,55 75,35 76,95
									2732	2724	2730



Bord- und Sonderbordstein-Programm

Einfahrtswellen Typ V

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz
cm	cm	cm		Einheit kg						

Mittelstein

50	44	17-10	Lfd.m.	134	4	16		OB SP HE	109,35 113,70 117,05	2168 2735
----	----	-------	--------	-----	---	----	--	----------------	----------------------------	--------------

Einfahrtsteine links + rechts

50	44	17-10	St.	66	4	16		OB SP HE	109,35 113,70 122,60	2169 2736
----	----	-------	-----	----	---	----	--	----------------	----------------------------	--------------

Weitere Ausführungen und Oberflächen auf Anfrage.

Einfahrtstein Typ Oberhausen

Die örtlichen Gegebenheiten sind vor dem Einbau von der ausführenden / planenden Stelle zu prüfen.

Breite	Länge	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basalt- Basam. anthr.	Beton anthrazit glatt	Periton- Quarz
cm	cm	cm		Einheit kg							

Mittelstein, mit Übergang 13 - 20 cm

25	100		St.	105	4	12		alle	99,30	4413	83,45	4154	99,30	4411
----	-----	--	-----	-----	---	----	--	------	-------	------	-------	------	-------	------

Anschlussstein, mit Übergang 13 - 20 cm

25	100		St.	105				alle	170,85	4414	106,25	4155	170,85	4412
----	-----	--	-----	-----	--	--	--	------	--------	------	--------	------	--------	------



Rampenstein Typ I (22-14 cm) + I a (22-16 cm)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Periton- Quarz
cm	cm	cm		Einheit kg					

Mittelstein

75	32,5	22-14	St.	98	3	12		OB SP HE	75,45 77,00 76,70	2750
75	32,5	22-16	St.	105	3	12		OB SP HE	93,20 94,85 94,55	2613

Rampensteine links + rechts zum Anschluss an Hochbordstein 12/15 oder 15/18

75	32,5	22-14	St.	90	4	8		OB SP HE	101,55 102,95 102,70	2751
75	32,5	22-16	St.	95	4	8		OB SP HE	112,90 114,40 114,10	2614

Rampenstein Typ I a 150/32,5/22-16 cm / 2-geteilt

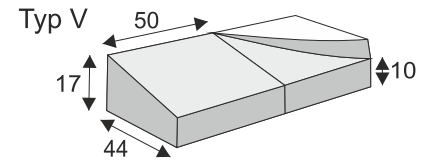
75	32,5	19-16	St.	210	4	4		OB	285,35	2704
75	32,5	22-19	St.	210	4	4		SP HE	288,65 288,00	

Eckstein

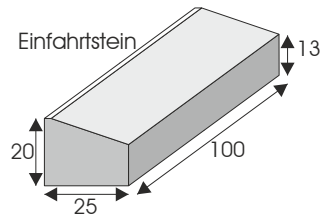
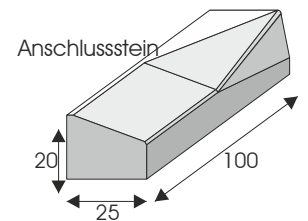
75	75	22-14	St.	180	1	1		OB SP HE	226,20 229,00 228,45	2752
75	75	22-16	St.	195	1	1		OB SP HE	264,25 267,30 266,70	2605



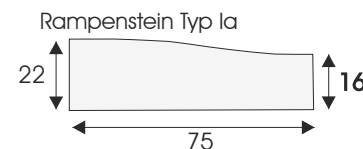
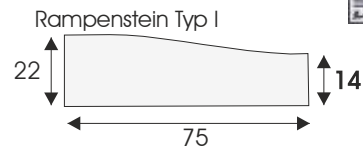
Nur auf Bestellung



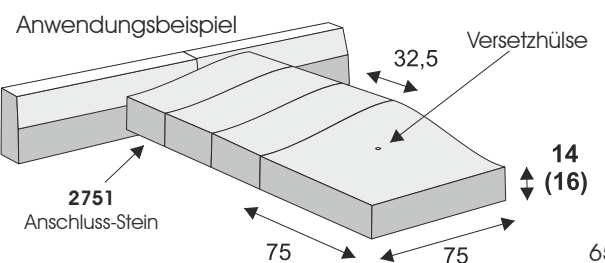
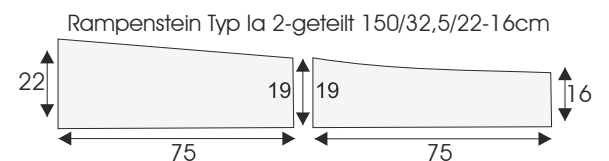
Nur auf Bestellung



Nur auf Bestellung



2751 Rampenstein Typ I - Anschluss-Stein, Periton



Bord- und Sonderbordstein-Programm



Nur auf Bestellung

Rampenstein Typ II

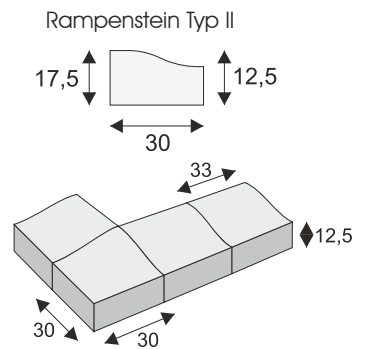
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Periton-Quarz
cm	cm	cm		kg					

Mittelstein, mit Übergang 17,5 - 12,5 cm

33	30		St.	33,5	12	48		OB SP HE	62,35 64,70 65,60	2761
----	----	--	-----	------	----	----	--	----------------	--	------

Eckstein, mit Übergang 17,5 - 12,5 cm

30	30		St.	28,5	12	12		OB SP HE	124,50 128,95 159,45	2762
----	----	--	-----	------	----	----	--	----------------	---	------



Nur auf Bestellung

Rampenstein Typ III

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Periton-Quarz
cm	cm	cm		kg					

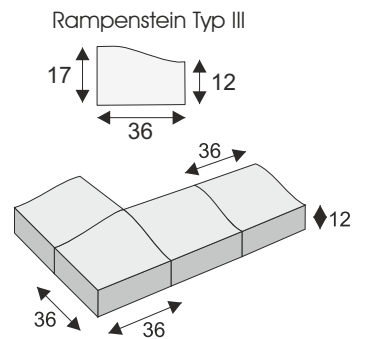
Mittelstein, mit Übergang 17 - 12 cm

36	36		St.	40	6	24		OB SP HE	58,25 60,20 59,85	2763
----	----	--	-----	----	---	----	--	----------------	--	------

Eckstein, mit Übergang 17 - 12 cm

36	36		St.	40	6	6		OB SP HE	87,90 89,85 90,20	2764
----	----	--	-----	----	---	---	--	----------------	--	------

Andere Oberflächen auf Anfrage



Bus-Bordstein-Systeme



Nur auf Bestellung

Böcke Street-Line Busbordstein

Mit taktile Tritfläche, 16 oder 18 cm Einstiegshöhe. Betongüte C30/37-XF3

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Sichtbeton hell
cm	cm	cm		kg					

Street-Line Busbordstein, 16 cm Einstiegshöhe

100	42,5	33-27	Lfd.m.	300	2	6		alle	182,65	2560
-----	------	-------	--------	-----	---	---	--	------	---------------	------

Street-Line Busbordstein, 18 cm Einstiegshöhe

100	42,5	33-27	Lfd.m.	300	2	6		alle	182,65	2570
-----	------	-------	--------	-----	---	---	--	------	---------------	------

Übergangsstein links + rechts auf 12/15/30 oder 15/18/30, 16 cm Einstiegshöhe

100	42,5	33-29	Lfd.m.	300	2	4		alle	357,90	2561/-2
-----	------	-------	--------	-----	---	---	--	------	---------------	---------

Übergangsstein links + rechts auf 12/15/30, 18 cm Einstiegshöhe

100	42,5	33-29	Lfd.m.	300	2	4		alle	357,90	2571/-2
-----	------	-------	--------	-----	---	---	--	------	---------------	---------

Übergangsstein links + rechts auf 12/15/30, Typ Duisburg, 16 cm Einstiegshöhe

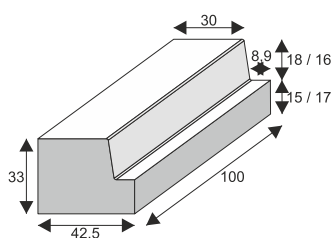
100	42,5	33-29	Lfd.m.	300	2	4		alle	380,10	4178/-9
-----	------	-------	--------	-----	---	---	--	------	---------------	---------

Typ Mülheim - Streetline Busbord Torstein links + rechts zu 12/15

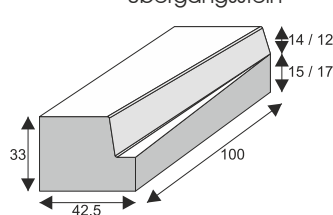
100	42,5	33	Lfd.m.	209	2	4		alle	380,10	2061/-5
-----	------	----	--------	-----	---	---	--	------	---------------	---------

Der Street-Line Busbordstein ist mit einer 16 cm Einstiegshöhe dargestellt. Die Verkehrsflächen = Anlauf geht mit gerundetem Übergang zur taktilen 30 cm breiten, rautenförmig genoppten und mit 1,3% Gefälle versehenen Tritfläche über. Der Street-Line Busbordstein ist in 18 und 16 cm Einstiegshöhe lieferbar. Mit den entsprechenden Übergangssteinen erfolgt der objektbezogene Anschluss z.B. auf einen Hochbord 12/15/25/100 cm.

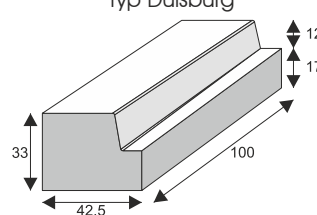
Street-Line Busbordstein



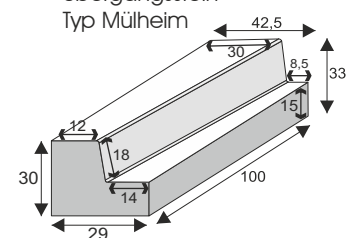
Übergangsstein



Übergangsstein Typ Duisburg



Übergangsstein Typ Mülheim



Der Street-Line Busbordstein bietet durch die breite, taktile rautenförmige Tritfläche Menschen mit Mobilitätsbeeinträchtigungen mehr Sicherheit und eine gefahrlose Nutzung.



Als Versetzhilfe für unsere Streetline Busborde bieten wir eine Fertigteilstange zum Verleih an.

Bus-Cap-Bordstein

Wir bieten unsere Standard Busbordsteine im System in den Ausführungen Perlton-Quarz-hell, Basament-anthrazit und Weißbeton, sowie im System Bus-Cap-Bordstein geschliffen und glatt grau mit taktiler Oberfläche an. Die besondere Stärke dieses Systems ist die problemlose Anbindung an die Straßenführung durch die schmale Bauform und ein breites Angebot an Übergangsteinen.

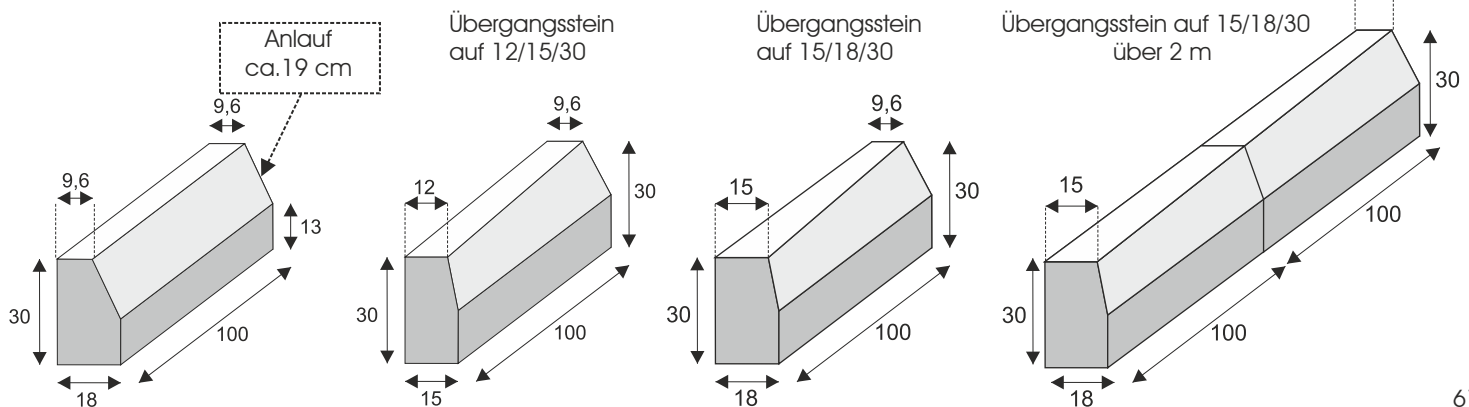
Bus-Cap-Bordstein Typ I, nach DIN EN 1340

Anlauf geschliffen (Basament geschliffen und gespachtelt)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Basam.-anthrazit Anlauf in anthrazit	Pertlon-Quarz Anlauf in grau	Pertlon-Quarz Oberkante in r=2cm
cm	cm	cm		kg							
Bus-Cap-Bordstein 9,6/18/30/100, Anlauf geschliffen											
100		30	Lfd.m.	115	5	10		OB SP HE	131,65 133,80 133,00	166,75 166,75 171,40	165,95 168,95 168,95
Übergangsstein links von 9,6/18/30/100 auf 12/15/30, Anlauf <u>angeschliffen</u>											
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	156,70 159,15 158,10	196,25 196,25 197,35	185,95 188,95 188,95
Übergangsstein links von 9,6/18/30/100 auf 15/18/30, Anlauf <u>angeschliffen</u>											
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	156,70 159,15 158,10	186,10 188,90 187,75	- - -
Übergangsstein 1+2 links, von 9,6/18/30/100 auf 12/15/30, Anlauf <u>angeschliffen</u> , Absenkung über 2 m											
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	176,25 178,20 177,45	211,75 211,75 213,15	- - -
Übergangsstein 1+2 links, von 9,6/18/30/100 auf 15/18/30, Anlauf <u>angeschliffen</u> , Absenkung über 2 m											
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	298,40 307,30 305,85	293,65 296,25 295,10	- - -
Übergangsstein rechts von 9,6/18/30/100 auf 12/15/30, Anlauf geschliffen											
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	222,90 222,90 228,25	282,70 282,70 283,95	185,95 188,95 188,95
Übergangsstein rechts von 9,6/18/30/100 auf 15/18/30, Anlauf geschliffen											
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	222,90 222,90 228,25	282,70 290,95 283,95	- - -
Übergangsstein 1+2 rechts, von 9,6/18/30/100 auf 12/15/30, Anlauf geschliffen, Absenkung über 2 m											
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	222,70 222,70 226,50	293,65 293,65 295,10	- - -
Übergangsstein 1+2 rechts, von 9,6/18/30/100 auf 15/18/30, Anlauf geschliffen, Absenkung über 2 m											
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	298,40 307,30 305,85	293,65 296,25 295,10	- - -

Die Höhe der Anlaufflächen variiert jeweils zum Typ des Bus-Cap-Bordsteines und der jeweiligen Übergangslösungen. Gerne informieren wir Sie über die technischen Details unserer Produkte.

Radiensteine 0,5 m konvex auf Anfrage.



NEU



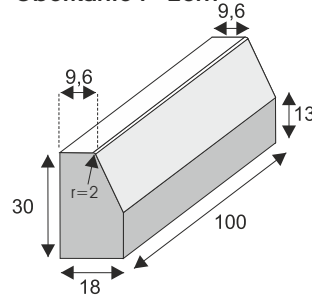
Nur auf Bestellung



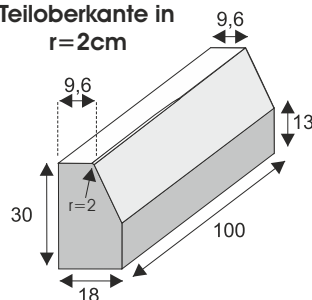
NEU

Typ la

Oberkante $r=2\text{cm}$



Übergangsstein auf 12/15/30
Teiloberkante in 9,6



Basalt-anthrazit

Perlton-Quarz

Bord- und Sonderbordstein-Programm

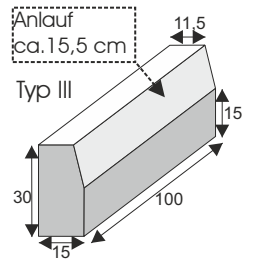
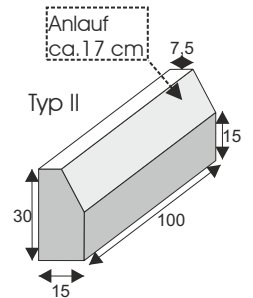


Typ II - Perlton

Bus-Cap-Bordstein Typ II und III, nach DIN EN 1340

Anlauf geschliffen (Basament geschliffen und gespachtelt)

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basam.- anthrazit Anlauf in anthrazit	Perlton- Quarz Anlauf in grau
Bus-Cap-Bordstein Typ II 7,5/15/30/100, Anlauf geschliffen										
100		30	Lfd.m.	95	7	14		OB SP HE	141,80 143,95 143,15	176,60 182,85 181,95
Übergangsstein Typ II links von 7,5/15/30/100 auf 12/15/30, Anlauf angeschliffen										
100		30	Lfd.m.	95	7	14		OB SP HE	158,35 160,60 159,60	196,55 202,90 202,15
Übergangsstein Typ II rechts von 7,5/15/30/100 auf 12/15/30, Anlauf geschliffen										
100		30	Lfd.m.	95	7	14		OB SP HE	257,10 257,20 256,10	267,45 275,80 274,25
Bus-Cap-Bordstein Typ III 11,5/15/30/100, Anlauf geschliffen										
100		30	Lfd.m.	100	7	14		OB SP HE	- - -	170,95 177,10 176,00

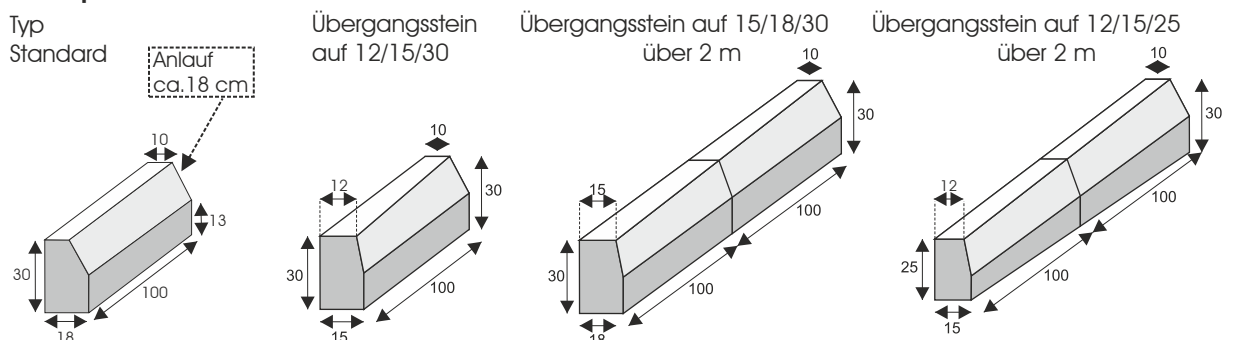


Bus-Cap-Bordstein Standard, Anlauf glatt, Betongüte C30/37-XF3 Gießbeton

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basam.- anthrazit Anlauf in anthrazit	Perlton- Quarz Anlauf in grau
Bus-Cap-Bordstein 10/18/30/100 cm										
100		30	Lfd.m.	115				OB SP HE	103,05 98,50 103,85	121,75 115,30 122,45
Übergangsstein links + rechts - von 10/18/30 auf 12/15/30										
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	129,90 119,55 130,35	148,95 136,55 149,25
Übergangsstein links + rechts - von 10/18/30 auf 15/18/30										
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	129,90 119,55 130,35	148,95 136,55 149,25
Übergangsstein 1+2 li. + re. von 10/18/30 auf 12/15/30, Absenkung über 2 m										
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	174,20 175,70 178,95	179,75 181,45 184,45
Übergangsstein 1+2 li. + re. von 10/18/30 auf 15/18/30, Absenkung über 2 m										
100		30	Lfd.m.	120				OB SP HE	174,20 175,70 178,95	179,75 181,45 184,45
Bus-Cap-Bordstein Radienstein 10/18/30/78, Radius 0,5 m konvex										
78		30	Lfd.m.	94				OB SP HE	276,40 280,20 278,55	282,05 285,90 284,40



Bus-Cap-Bordstein Standard:



Die Höhe der Anlaufflächen variiert jeweils zum Typ des Bus-Cap-Bordsteines und der jeweiligen Übergangslösungen.
Gerne informieren wir Sie über die technischen Details unserer Produkte.

Bord- und Sonderbordstein-Programm

Bus-Cap-Bordstein Standard-Typ 18 cm, nicht strukturierte glatte Oberfläche

Bus-Cap-Bordstein 10/18/30/100 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	18	30	Lfd.m.	115				alle	131,65

Weißzementvors.
mit Weißauflage

2030
92,25
93,70
93,40



Nur auf Bestellung



Weiß

Bus-Cap-Bordstein Standard-Typ 15 cm, nicht strukturierte glatte Oberfläche

Übergangsstein links + rechts, von 10/18/30 auf 12/15/25, Absenkung über 1 m.

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	15	30	Lfd.m.	120				alle	153,10

2031
206,05
207,50
207,10

Bus-Cap-Bordstein Typ II 7,5/15/30/100, nicht strukturierte glatte Oberfläche

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	7,5	15	Lfd.m.	95	7	14		alle	186,60

4316
192,85
191,95

Übergangsstein Typ II li. von 7,5/15/30/100 auf 12/15/30, nicht strukturierte glatte Oberfläche

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	15	30	Lfd.m.	95	7	14		alle	206,55

4317
212,90
212,15

Übergangsstein Typ II re. von 7,5/15/30/100 auf 12/15/30, nicht strukturierte glatte Oberfläche

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	15	30	Lfd.m.	95	7	14		alle	277,45

4318
285,80
284,25

Produkte mit einer weißen Farbauftrag definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe:
Limboroute LW48

Busbordsteine mit taktilem Auftritt

BARRIFLEX Busbord Eco 18, Stampfbeton, DIN EN 1340 D-T-I

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	18	30	Lfd.m.	116				alle	131,65

Busbordstein 10,1-18/30/100 cm

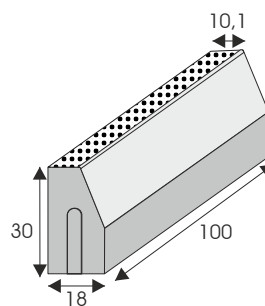
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	10,1-18	30	Lfd.m.	116				alle	131,65

Busbordstein Übergang zu HB 15/30 u. 18/30 über 1m, links

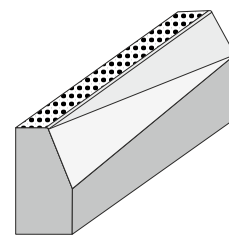
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	18	30	Lfd.m.	110				alle	153,10

Busbordstein Übergang zu HB 15/30 u. 18/30 über 1m, rechts

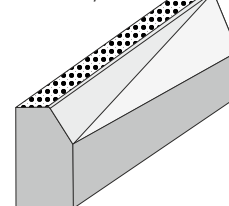
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Brevolith
100	18	30	Lfd.m.	110				alle	153,10



Nur auf Bestellung



Übergang zu Hochbord
über 1m, rechts



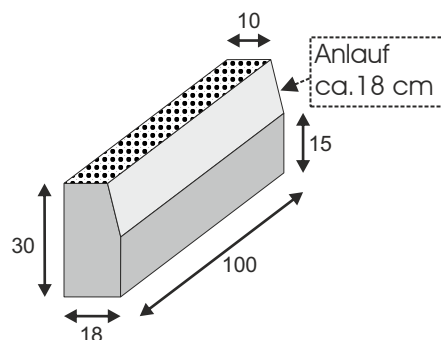
Übergang zu Hochbord
über 1m, links

Auf Anfrage: Bus-Cap-Bordstein mit taktilem Auftritt 10/18/30/100 cm, Gießbeton

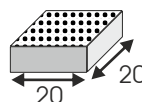
Bus-Cap-Bordstein 10/18/30/100 mit taktilem Auftritt in Sichtbeton grau oder in Weißzement mit Titandioxid

Bus-Cap Übergangsstein auf Hochbordstein 12/15 (AN: 2173 grau, 2175 weiß)

Betongüte C30/37-XF3 Gießbeton, Anlauf glatt



Zusätzlich auf Anfrage erhältlich: Anschluss-Stein 20/20/8 cm als Sicherheitsstreifen
Fertigung in Anlehnung an DIN EN 1338



Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Böcke Street-Line bietet neben dem Einsatz im öffentlichen Bereich, im Besonderen zur Erstellung von Kreisverkehrsanlagen, auch in Bereichen wie etwa Parkanlagen und Randbegrenzungen interessante Gestaltungsmöglichkeiten. Die kombinierte Verwendung von Street-Line-Steinen und Bordsteinen ermöglicht die Schaffung sicherer und sichernder Flächen innerhalb des Straßennetzes. Auch kommt es bei Verwendung der Steine zu einer zusätzlichen Gestaltung von Grünflächen, welche auch ökologisch wünschenswert ist.

Wir haben unser Street-Line Reflect System ergänzt und bieten Ihnen jetzt neben der Ausführung "Periton Quarz weiß gewaschen mit Reflektionszusätzen" unsere Bordsteine auch in der Ausführung "Weiß mit Weißauflage und Reflektionszusätzen" an.



Böcke Street-Line Reflect, Signalbordsteine mit Reflektionszusätzen

Breite oben cm	Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm		Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./ Paket	Werke	Periton Quarz weiß gewaschen	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage reflektierend
12	15	25	100	H5	Lfd.m.	84	21	OB SP/LEV HE	62,80 66,10 65,20	4380 132,35 135,20 134,00
	15	22	100		Lfd.m.	76	21	OB SP/LEV HE	92,70 94,75 94,10	132,35 135,20 134,00
	20	25	100	F10	Lfd.m.	106		OB SP/LEV HE	70,55 73,35 72,25	- - -
	30	28	50	F15	St.	86		OB SP/LEV HE	78,35 82,80 80,00	3817 109,85 112,75 108,40

Kurvensteine auf Anfrage.



Street-Line Reflect reflektierendes Pflaster in 24/16/14 cm finden Sie auf Seite 51.



Einfassungssystem Böcke Street-Line

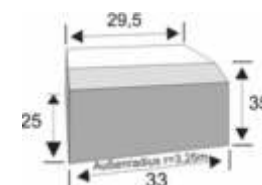
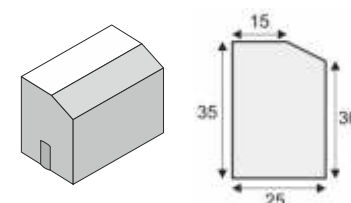
Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Periton- Quarz
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm									
50	47	50	Lfd.m.	260		4		alle	388,45 2710
100	47	50	Lfd.m.	260		2		alle	388,45 2711
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm Kurvenstein									
50	47	50	St.	130				alle	229,15 2712
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm Eckstein									
50	47	50	St.	130				alle	452,85 2713



Street-Line Kreisverkehrsleitstein, auch als stabiler Einfassungsstein einsetzbar

Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
Normaler Kreisverkehrsleitstein									
25	35	33	St.	70				OB SP/LEV HE	64,90 67,90 65,90 2602
Street-Line konischer Kreisverkehrsleitstein - Typ Minikreisel									
Außenradius 3,25m									
25	35	29,5 - 33	St.	70				OB SP/LEV HE	140,45 144,90 144,60 2180

Weitere Radien auf Anfrage



Streetline Kreisverkehrsleitstein (normal)

Produkte mit einer weißen Farbaufgabe definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe: Limboroute LW48

Bord- und Sonderbordstein-Programm

F15 Kreisverkehrsstein, Radius 5,0m / 7,0m oder 9,50m konvex

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment- grau	Perltön- Quarz	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm									

Radius 5 m.

30	28	78	St.	86				OB	-	-	173,10
								SP	-	-	185,85
								HE	-	-	178,00

Radius 7 m.

30	28	78	St.	86				OB	90,95	97,05	-
								SP	85,40	104,75	-
								HE	81,95	101,45	-

Radius 9,5 m.

30	28	78	St.	86				OB	-	-	173,10
								SP	-	-	185,85
								HE	-	-	178,00

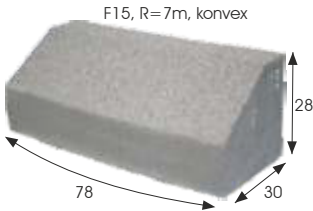
Der F15 Kreisverkehrsstein ist in allen Ausführungen und Farben erhältlich.

Produkte mit einer weißen Farbauflage definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe: Limboroute LW48



Nur auf Bestellung



Sinus-Kreisverkehrssteine, konisch, für Radius 4,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 9,5 m

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Perltön- Quarz
cm	cm	cm							

Sinus-Kreisverkehrsstein konisch für Radius 4 / 7 / 8 / 9 m (konvex) - Typ Ia

75	16	32,3	St.	105				OB	130,10
	22	X						SP/LEV	135,05
								HE	134,15

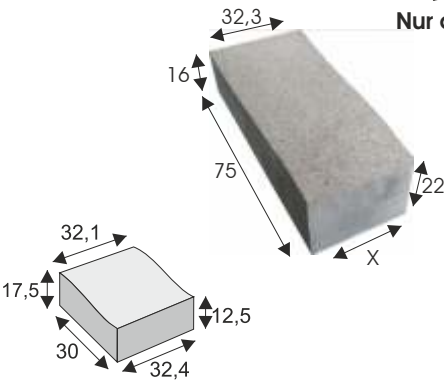
Sinus-Kreisverkehrsstein konisch für Radius 9,5 m (konvex) - Typ II

32,4	17,5	30	St.	33,5	12	48		OB	123,65
								SP/LEV	129,00
32,1	12,5							HE	125,05

Weitere Radien auf Anfrage.



Nur auf Bestellung



Auch als Klebe-Sinus-Kreisverkehrsstein zum nachträglichen Einbau (Seite 73)



Sinus Kreisverkehrsleitstein (konisch)

Für Bauvorhaben im Städtebau mit dem Sinus-Kreisverkehrsstein Typ 1a in 8 Meter Radius, stellen wir für unsere Kunden entsprechend zum Kreisdurchmesser angepasste Abstandshalter als Verlegehilfe zur Verfügung.



Diese bieten wir gegen Kautions von 50,00 € als speziellen Service an, um Baufirmen dabei zu unterstützen, saubere Kreisausformungen beim Bau eines Kreisverkehrs zu gewährleisten.

Sinuskreisstein Typ 1a - 16 auf 22cm				
Radius des Kreises	Verlege- hilfe	Anzahl Steine für 1 Vollkreis	Radius verfügb.	Radius möglich
R: 4m		77 Steine	X	
R: 5,8m		112 Steine	X	
R: 7m		135 Steine	X	
R: 8m	X	154 Steine mit R:7m	X	
R: 9m		174 Steine	X	
R:9,25m		179 Steine	X	
R: 5,5m Klebestein		106 Steine (Höhe 12 auf 18cm)	X	
R: 5m		94 Steine		X
R: 6m		115 Steine		X
R: 10m		193 Steine		X
R: 12m	X	232 Steine mit R:9m		X

Klebebordstein-Systeme

Nur auf Bestellung

Klebebordsteine zum Einpassen in vorhandene Straßensysteme

Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton Basament grau	Basalt gewaschen *	Periton- Quarz *	Weißzement mit Titandioxid
--------------	------------	-------------	---------	--------------------------	----------	-----------	------------------	-------	--------------------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------------

Klebebordstein 12/15/11/100 cm

15	11	100	Lfd.m.	35	8	48		OB SP HE	43,55 2443 43,20 44,05	45,60 2588 46,40 45,85	45,60 2587 46,40 45,85	72,05 71,75 72,50
----	----	-----	--------	----	---	----	--	----------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Klebebordstein 12/15/11/50 cm

15	11	50	Lfd.m.	35	16	96		OB SP HE	87,00 86,40 87,80	91,05 91,05 91,80	91,05 92,75 91,80	144,05 143,40 144,95
----	----	----	--------	----	----	----	--	----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------

Klebebordstein-Kurvenstein 12/15/11/78 cm, Radien 0,5 / 1,0m konvex

15	11	78	St.	27				OB SP HE	108,70 107,95 109,80	113,75 3498/3472 116,00 114,75	113,75 3465/3466 116,00 114,75	180,20 179,25 181,25
----	----	----	-----	----	--	--	--	----------------	----------------------------	---	---	----------------------------

Klebebordstein-Ecke 90° 12/15/11/50/50 cm

15	11	50	St.	34				OB SP HE	114,50 113,55 115,45	119,45 3571 121,55 120,25	119,45 3471 121,55 120,25	185,65 184,90 186,75
----	----	----	-----	----	--	--	--	----------------	----------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------

Klebebordstein Absenker 12/15/11/100 cm

15	11	100	Lfd.m.	26		48		OB SP HE	- - -	94,80 2140 95,60 95,40	94,80 2130 95,60 95,40	
----	----	-----	--------	----	--	----	--	----------------	-------------	---------------------------------	---------------------------------	--

Klebebordstein Mittelstück 4-6/15/50, r = 5 cm

15	4-6	50	Lfd.m.	18		48		OB SP HE	- - -	102,25 2141 102,60 102,35	102,25 2131 102,60 102,35	
----	-----	----	--------	----	--	----	--	----------------	-------------	------------------------------------	------------------------------------	--

Klebebordstein 12/15/16/100 cm

15	16	100	Lfd.m.	35	6	36		OB SP HE	- - -	45,60 46,40 45,85	45,60 46,40 45,85	
----	----	-----	--------	----	---	----	--	----------------	-------------	-------------------------	-------------------------	--

Klebebordstein 15/18/11/100 cm

18	11	100	Lfd.m.	35	8	48		OB SP HE	- - -	48,85 49,75 49,15	48,85 49,75 49,15	
----	----	-----	--------	----	---	----	--	----------------	-------------	-------------------------	-------------------------	--

Klebebordstein 15/18/16/100 cm

18	16	100	Lfd.m.	35	6	36		OB SP HE	- - -	48,85 49,75 49,15	48,85 49,75 49,15	
----	----	-----	--------	----	---	----	--	----------------	-------------	-------------------------	-------------------------	--

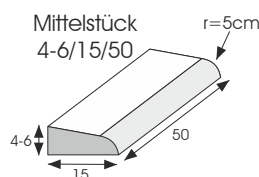
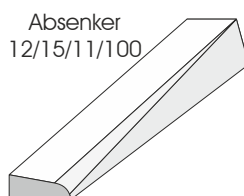
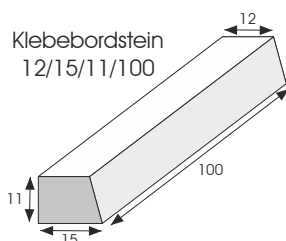
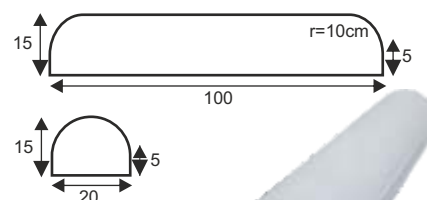
Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
--------------	------------	-------------	---------	--------------------------	----------	-----------	------------------	-------	---

Abgrenzungsstein Klebebord 15/20/100 cm, r = 10 cm

20	15	100	St.	69	5	20		alle	74,85 3450
----	----	-----	-----	----	---	----	--	------	---------------

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

* Klebebordsteine Maschinenfertigung



Böcke Bordsteinkleber finden Sie auf Seite 107

bestehend aus Harzmörtel (im 15kg Sack) plus Härter (im 2l Kanister).

Mischungsverhältnis: ca. 1 Sack : 1 Kanister

Verbrauch je lfd.m 12/15/11/100 (0,15 qm) bei 6 mm Kleberschicht:

Mörtel: 1,80 kg - Härter: 0,25 l - ca. 8 m je Sack/Kanister

Auf Grund der Kleberschicht von ca. 6 mm gemäß Herstellerangabe können mit diesem Mörtel auch Unebenheiten und fertigungsbedingte Toleranzen ausgeglichen werden.



Bord- und Sonderbordstein-Programm

Flachbord-Klebebordsteine speziell für nachträgliche Verkehrsinseln

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm							

Klebebordstein **F10** 20/11/100 cm

20	11	100	Lfd.m.	59	6	18		OB SP HE	99,30 102,75 103,05	2155
----	----	-----	--------	----	---	----	--	----------------	--	------

Klebebordstein **F10** 20/11/50 cm

20	11	50	Lfd.m.	30	12	36		OB SP HE	129,55 133,35 132,85	2156
----	----	----	--------	----	----	----	--	----------------	---	------

Klebebordstein-Ecke 90° **F10** 20/11/50/50 cm

20	11	50	Lfd.m.	41				OB SP HE	272,30 278,70 278,20	2158
----	----	----	--------	----	--	--	--	----------------	---	------

Klebebordstein-Kurvenstein **F10** 20/25/11/78 cm, Radius 0,5m konvex

25	11	78	Lfd.m.	42				OB SP HE	190,20 194,90 194,55	2157
----	----	----	--------	----	--	--	--	----------------	---	------

Klebebordstein **F15** 30/16/100 cm

30	16	100	Lfd.m.	111	6	18		OB SP HE	163,45 165,10 164,40	
----	----	-----	--------	-----	---	----	--	----------------	---	--

Klebebordstein **F15** 30/17/50 cm, DIN EN 1340

30	17	50	St.	43				OB SP HE	159,80 164,70 160,85	4416
----	----	----	-----	----	--	--	--	----------------	---	------

Klebebordstein-Ecke 90° **F15** 30/17/50/50 cm, konvex, DIN EN 1340

30	17	50	St.	43				OB SP HE	337,75 345,55 338,60	3786
----	----	----	-----	----	--	--	--	----------------	---	------

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Sonder-Klebebordsteine, in Anlehnung an DIN EN 1340

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granomert grau **	Basalt gewaschen *	Perltor- Quarz *	Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm										

Parkstopstein

20	10	84,5	St.	35		48		OB SP HE	79,30 82,80 82,40	3469	82,10 85,30 85,10	3468	84,05 87,60 87,50	3467	103,50 107,25 104,70	3470
----	----	------	-----	----	--	----	--	----------------	--	------	--	------	--	------	---	------

Klebe-Sinus-Kreisverkehrsstein (Radien auf Anfrage)

75	8	32,5	St.	60				OB SP HE	- - -	- - -	- - -	141,95 146,05 145,60	2223
----	---	------	-----	----	--	--	--	----------------	-------------	-------------	-------------	---	------

* Maschinenfertigung

** Maschinenfertigung, Granomert-grau mit Basaltvorsatz

Sonder-Klebebordsteine, in Anlehnung an DIN EN 1340 D-S-I

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basament grau *	Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm								

Sonder Typ DVG - 12/20/21/100 cm

12/20	21	100	Lfd.m.	80				alle	138,70	148,70	2593
-------	----	-----	--------	----	--	--	--	------	---------------	---------------	------

* Klebebordsteine Maschinenfertigung

Sonder-Klebebordsteine in Sichtbeton, gem. DIN EN 13198

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton grau	Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm								

Sonder Typ I - 12/21/20/100 cm

12/21	20	100	Lfd.m.	79				alle	80,85	90,85	2331
-------	----	-----	--------	----	--	--	--	------	--------------	--------------	------

Sonder Typ II - 10/20/100 cm rund

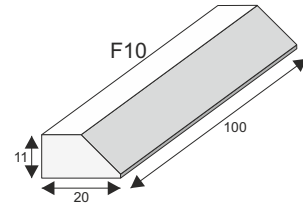
20	10	100	Lfd.m.	28	6	30		alle	80,85	90,85	2332
----	----	-----	--------	----	---	----	--	------	--------------	--------------	------

Sonder Typ III - 7/15/11/100 cm trapezförmig

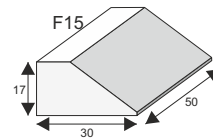
7/15	11	100	Lfd.m.	28				alle	80,85	90,85	2333
------	----	-----	--------	----	--	--	--	------	--------------	--------------	------

Weitere Ausführungen, Sondersteine, Einfahrtsschwellen und Formstücke auf Anfrage.

Nur auf Bestellung



Mörtel im 15kg-Sack sowie
Härter im 2L-Gebinde
finden Sie auf Seite 107.

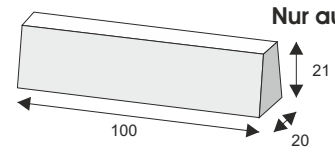


Nur auf Bestellung



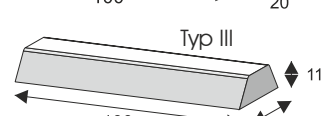
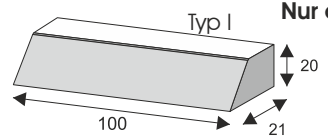
Klebebordstein
Parkstopstein

Nur auf Bestellung



Klebebordstein
Sonder Typ DVG

Nur auf Bestellung



Bord- und Sonderbordstein-Programm

Verkehrssicherungsbordsteine / Abgrenzungssteine für Geh- und Radwege:

100/20/15 cm mit gerundetem Kopf (R=10cm) und Protected Bike-Lane 100/16/10-25 cm in Weißbeton, weiß beschichtet. Diese Steine trennen Fahrbahnen von Rad- und Gehwegen deutlich ab. Durch diese Abgrenzungssteine wird mehr Sicherheit, für Radfahrer und Fußgänger an viel befahrenen Straßen, wie auch im Stadtverkehr, geschaffen. Des Weiteren fertigen wir den Fahrbahnabgrenzungsstein Typ Aachen 12/20/21/100 cm. Ausführung als Klebebord auf der Fahrbahn und als Vollstein zum Einbau in die Fahrbahn, beide Systeme lassen sich auch kombinieren. Ausführung in Weißbeton mit Weißbeschichtung, optional auch mit angeschliffenen Seitenflächen. Fertigung in Anlehnung an DIN EN 1340.



Nur auf Bestellung

Protected Bike-Lane Klebebordsteine

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Weißzement-
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		vorsatz mit
				kg					Weißauflage

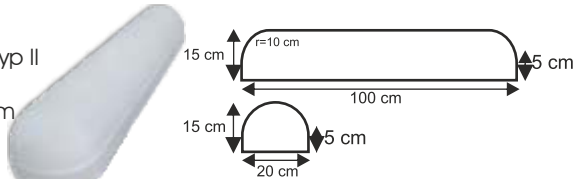
Protected Bike Lane Typ I - Klebebordstein 10-25/16/100 cm

10/25	16	100	Lfd.m.	35	4	20		alle	124,60
									3487

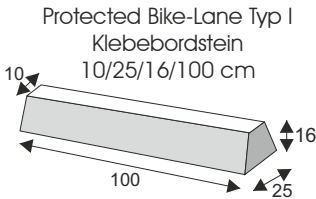
Protected Bike Lane Typ II - Klebebordstein 15/20/100 cm, r=10 cm

20	15	100	St.	69	5	20		alle	88,65
									3450

Protected Bike-Lane Typ II
Klebebordstein
15/20/100, r=10 cm

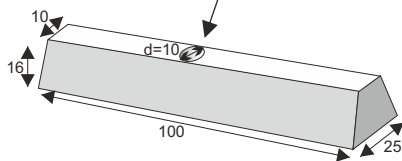


Mörtel im 15kg-Sack sowie
Härter im 2L-Gebinde
finden Sie auf Seite 107.



Wir bieten jetzt auch unsere
Protected-Bike-Lane Steine mit
Glasreflektoren und
aufgeschraubten Pylonen zur
verbesserten Visualisierung an.

Sprechen Sie uns gerne an!



Nur auf Bestellung

Verkehrsleitbordstein

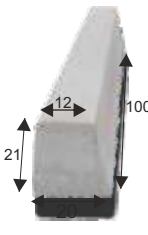
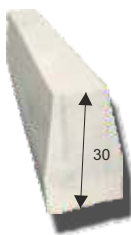
Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Weißzement-
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		vorsatz mit
				kg					Weißauflage

Klebebordstein 12/20/21/100 cm

12/20	21	100	Lfd.m.	80				alle	124,50
									2536

Sockelstein 12/20/30/100 cm

12/20	30	100	Lfd.m.	112				alle	139,10
									2700



Verkehrsleitbordstein
Sockelstein
12/20/30/100 cm

Verkehrsleitbordstein
Klebebordstein
12/20/21/100 cm

Produkte mit einer weißen Farbauflage definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe: Limboroute LW48



Nur auf Bestellung

Reparaturbordsteine

für Ausbesserungen von vorhandenen Straßensystemen

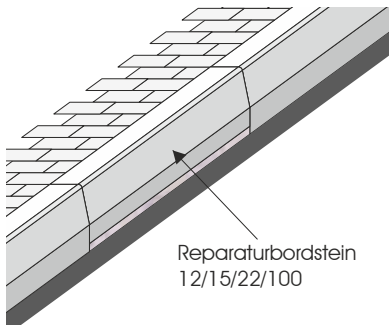
Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Granomont
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		grau
				kg					

Reparaturbordstein 12/15/22/100 cm

15	22	100	Lfd.m.	69				OB	39,90
								SP	42,55
								HE	41,85
									2186

Reparaturbordstein 15/18/25/100 cm

18	25	100	Lfd.m.	96				OB	41,85
								SP	45,15
								HE	44,05
									2185



Bord- und Sonderbordstein-Programm

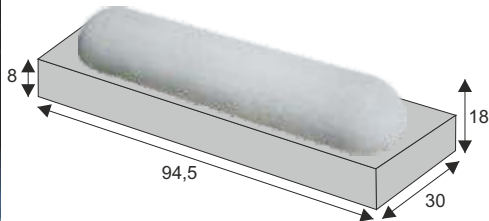
Parkstopstein Typ I mit Sockel, Rastermaß 30 cm

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm										
30	18	94,5	St.	80	4	16		OB SP HE	69,45 68,45 68,35	66,75 71,45 65,30	74,50 72,35 73,05	99,85 99,00 94,80
									2529	2528	2533	2527



Nur auf Bestellung

Auf Anfrage auch passend zu 10 cm starkem Pflaster möglich. Auch als Klebebordstein erhältlich (siehe "Klebebordsteine").



Auch erhältlich als Klebebordstein, siehe Seite 73.

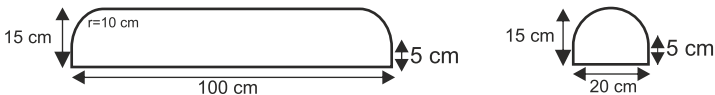


Parkstopstein Typ II, Klebebordstein, Rastermaß 20 cm, R=10 cm

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Weißzement mit Titandioxid
cm	cm	cm							
20	15	100	St.	69	5	20		alle	88,65
									3458



Nur auf Bestellung



Parkstopstein, Rastermaß 20 cm
Klebebordstein
15/20/100, r=10 cm

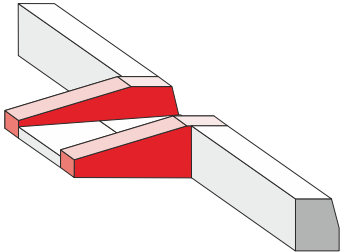
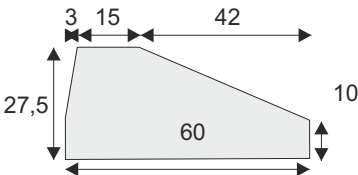
Mörtel im 15kg-Sack sowie Härter im 2L-Gebinde finden Sie auf Seite 107.

Böcke Entwässerungssystem

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basament- anthrazit
cm	cm	cm							
10	27,5	60	St.	60				alle	44,05
									2533



Nur auf Bestellung



Wasserleitbordstein , Aufsatz 70cm lang, Typ I 15 cm und Typ II 10 cm Typ III 15 cm breit

Der untere Teil des Wasserleitbordsteines ist 20 cm hoch und lässt sich in Bereichen einsetzen, bei denen eine gezielte Abführung von Regenwasser erreicht werden soll. Dies sind im Besonderen größere Park- und Gehwegflächen. Unser Wasserleitbordstein lässt sich ideal in Befestigungen mit Mittelstücken einbinden. Ein zusätzlicher Einsatzbereich des Wasserleitbordsteines ist der Einsatz als Parkstopstein zur Abgrenzung von nicht zu befahrenden und beparkenden Flächen.



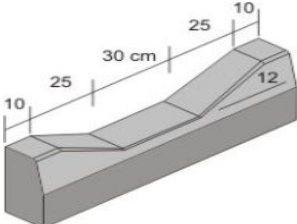
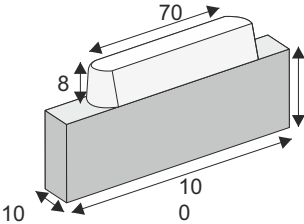
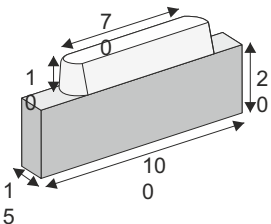
Nur auf Bestellung

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Grau, Kopf mit Weißauflag
cm	cm	cm										
15	30	100	Lfd.m.	104				OB SP HE	74,95 77,10 77,70	77,60 79,75 80,45	79,40 81,60 83,00	85,85 87,50 86,80
									2 9 3 1	2 5 3 0	2 9 3 0	2 9 2 6
10	28	100	Lfd.m.	70				OB SP HE	74,95 77,10 77,70	77,60 79,75 80,45	79,40 81,60 83,00	- - -
									2 9 4 4	2 5 3 1	2 9 4 3	-
12/15	30	100	Lfd.m.	86				OB SP HE	- - -	- - -	57,50 58,90 58,90	- - -

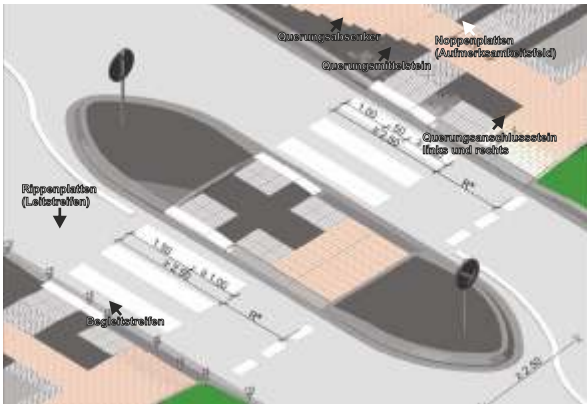
Wasserleitbordstein - Typ I

Wasserleitbordstein - Typ II

Wasserleitbordstein - Typ III



Querungshilfen



Weitere Informationen und Einbaubeispiele zu unserem Orientierungsprogramm entnehmen Sie bitte unserem Systemprospekt "Barrierefreies Bauen" oder unserer Webseite im Internet unter: www.boecke.de

Beispiel einer Doppelquerungsanlage, Querungsbreite 4 m, mit Verkehrsinsel unter Einbeziehung von Querungshilfen u. taktilen Leitplatten.

Entnommen dem Leitfaden Barrierefreiheit im Straßenraum, Landesbetrieb Straßenbau NRW 2009

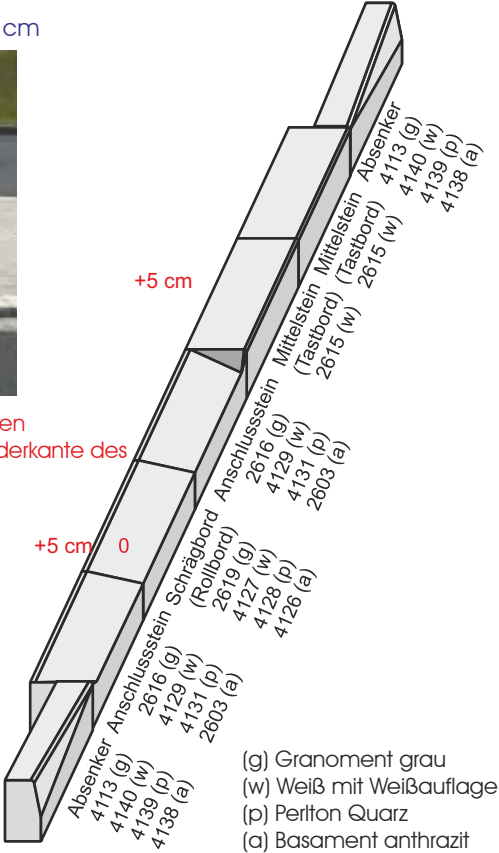
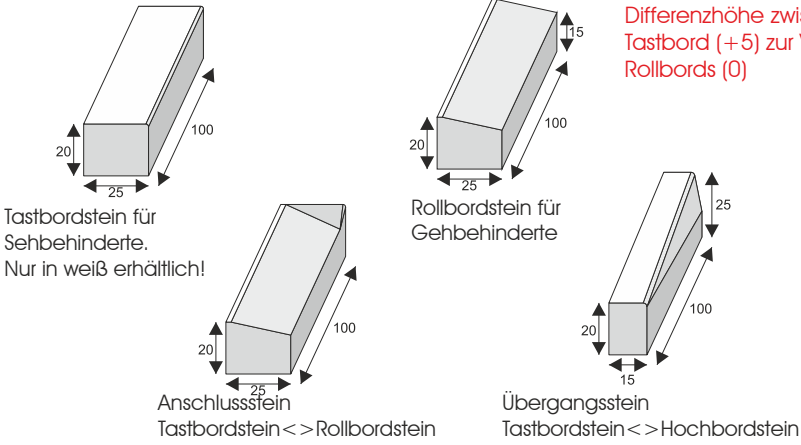
Produkte mit einer weißen Farbauflage definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe. Farbangebe: Limboroute LW48

Nur auf Bestellung

Querungshilfe Typ I, gem. Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Granomoment	Basament-anthrazit	Pertton-Quarz	Weißzement-vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm		kg					grau			
Rollbord Typ I, 5 cm Querneigung												
25	15-20	100	St.	105				alle	75,35	2619	97,35	4127
Rollbord Typ I, 5 cm Querneigung												
25	15-20	50	St.	52				alle	47,55		65,20	4153
Tastbord, r=1 cm												
25	20	100	St.	120	4	16		alle	-	-	-	2615
Tastbord, r=1 cm												
25	20	50	St.	60				alle	-	-	-	4206
Anschlussstein links/rechts auf Tastbord												
25	15-20	100	St.	105				alle	97,65	2616	120,35	4129
Absenker links/rechts von Hochbordstein 12/15												
15	20-25	100	St.	86				alle	98,75	4113	136,30	4140

Querungshilfe Typ I - 5 cm Querneigung, Breite 25 cm, Baulänge 100 cm



(g) Granomoment grau
(w) Weiß mit Weißauflage
(p) Pertton Quarz
(a) Basament anthrazit

Querungshilfe Typ II, nach Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Granomert	Basament-	Periton-	Weißzement-
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		grau	anthrazit	Quarz	vorsatz mit
				kg								Weißauflage



Nur auf Bestellung

Rollbord Typ II, 3 cm Querneigung

25	17-20	100	St.	105				alle	95,95	154,95	154,95	154,95
									4111	4132	4134	4133

Tastbord, r=1cm

25	20	100	St.	120	4	16		alle	-	-	-	97,35
												2615

Anschlussstein Typ II links/rechts auf Tastbord

25	20-23	100	St.	105	4	12		alle	110,90	177,35	177,35	177,35
									4112	4135	4137	4136

Absenker links/rechts von Hochbordstein 12/15

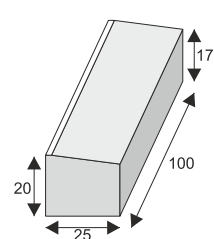
15	20-25	100	St.	86				alle	98,75	136,30	140,55	140,55
									4113	4138	4139	4140

Absenker Typ II links/rechts von Flachbordstein F10

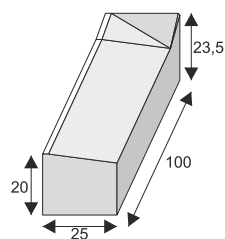
25	25	50	St.	105				alle	-	-	-	180,15
												4114

Querungshilfe Typ II - 3 cm Querneigung, Breite 25 cm, Baulänge 100 cm

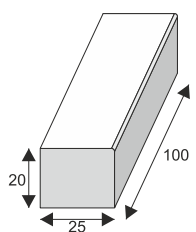
Da die Praxis gezeigt hat, dass die 5 cm Querneigung im Querungsstein für gehbehinderte und ältere Menschen sowie für Rollstuhlfahrer und Rolatorbenutzer Überquerungsprobleme bedeuteten, wurde in unserem Hause sofort reagiert und ein Querungssystem mit nur 3 cm Querneigung in unser Programm aufgenommen.



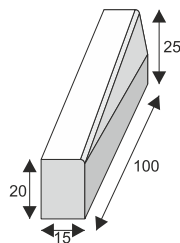
Rollbordstein für Gehbehinderte



Anschlussstein
Tastbordstein < > Rollbordstein



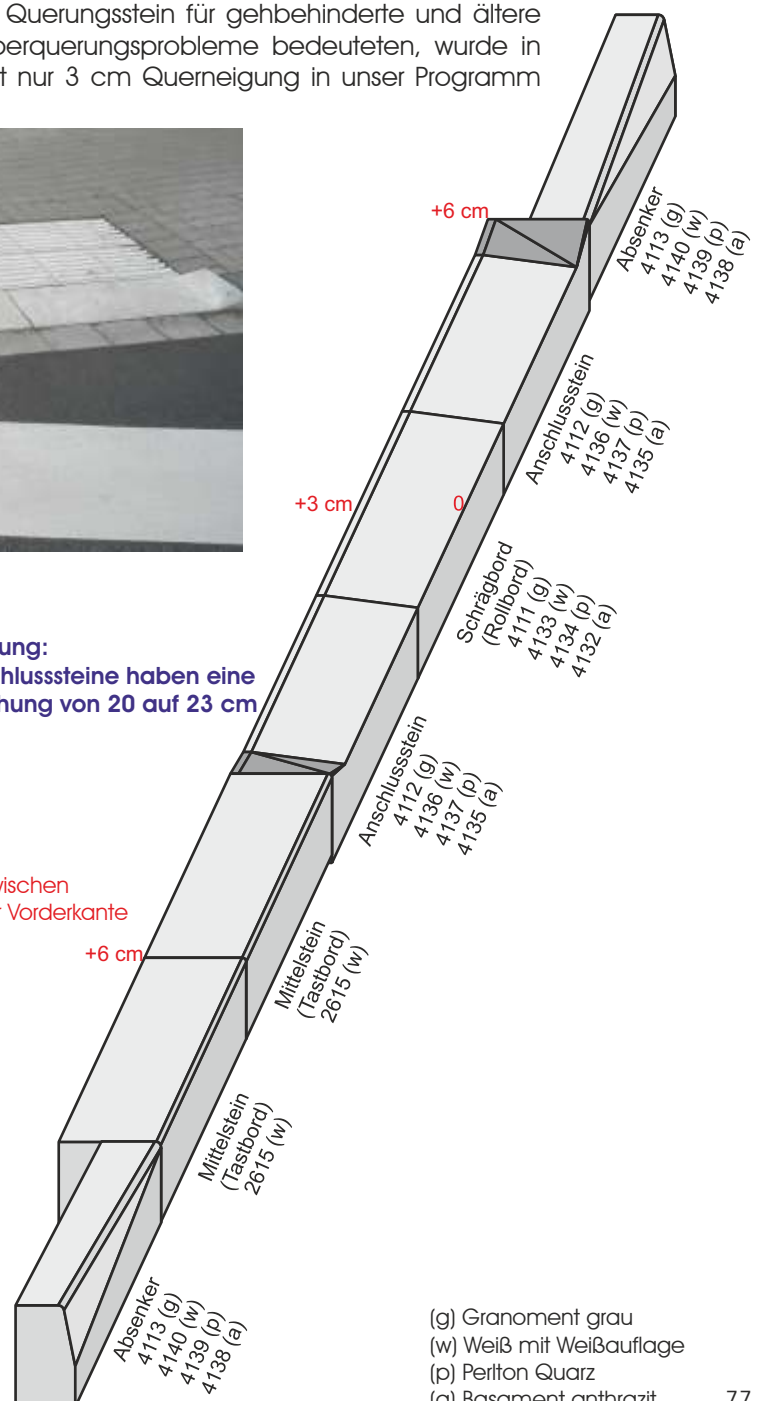
Tastbordstein für
Sehbehinderte
Ausschließlich in weiß



Übergangsstein
Tastbordstein < > Hochbordstein

Achtung:
Anschlusssteine haben eine
Erhöhung von 20 auf 23 cm

Differenzhöhe zwischen
Tastbord (+6) zur Vorderkante
des Rollbords (0)



(g) Granomert grau
(w) Weiß mit Weißauflage
(p) Periton Quarz
(a) Basament anthrazit

Produkte mit einer weißen Farbaufgabe definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe: Limboroute LW48

Leit- und Orientierungssysteme



Nur auf Bestellung

Querungshilfe Typ IIb, nach Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Granoment grau	Beton-anthrazit	Perlfon-Quarz	Weißzement-vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm		kg								

Rollbord Typ IIb, 3 cm Querneigung

25	17-20	100	St.	105	4	12		alle	95,95	4111	154,95	4132	-	-
----	-------	-----	-----	-----	---	----	--	------	-------	------	--------	------	---	---

Tastbord, r=1 cm

25	20	100	St.	120	4	16		alle	-	-	-	-	97,35	2615
----	----	-----	-----	-----	---	----	--	------	---	---	---	---	-------	------

Anschlussstein Typ IIb links/rechts auf Tastbord

25	20	100	St.	105	4	12		alle	133,80	4152	171,55	4150	-	177,35	4142
----	----	-----	-----	-----	---	----	--	------	--------	------	--------	------	---	--------	------

Absenker links/rechts von Hochbordstein 12/15

15	20-25	100	St.	86				alle	98,75	4113	136,30	4138	140,55	4139	140,55	4140
----	-------	-----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	--------	------	--------	------	--------	------

Übergangsstein Typ IIb links/rechts von F10 Flachbord auf Tastbord

20	25	50	St.	54				alle	164,40	4211	-	-	166,80	4201	190,20	4205
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	--------	------	---	---	--------	------	--------	------

Übergangsstein Typ IIb links/rechts von Flachbordstein F10 auf Rollbord

20	25	50	St.	54				alle	-	-	-	-	169,90	4204	-	-
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	---	---	---	---	--------	------	---	---

Übergangsstein Typ IIb links/rechts von Flachbordstein F7 auf Tastbord

20	24	50	St.	53				alle	164,40	4202	-	-	-	-	-	-
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	--------	------	---	---	---	---	---	---

Übergangsstein Typ IIb links/rechts von Flachbordstein F7 auf Rollbord

20	24	50	St.	53				alle	164,40	4203	-	-	-	-	-	-
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	--------	------	---	---	---	---	---	---



Querungshilfe Typ IIb

3 cm Querneigung

Breite 25 cm

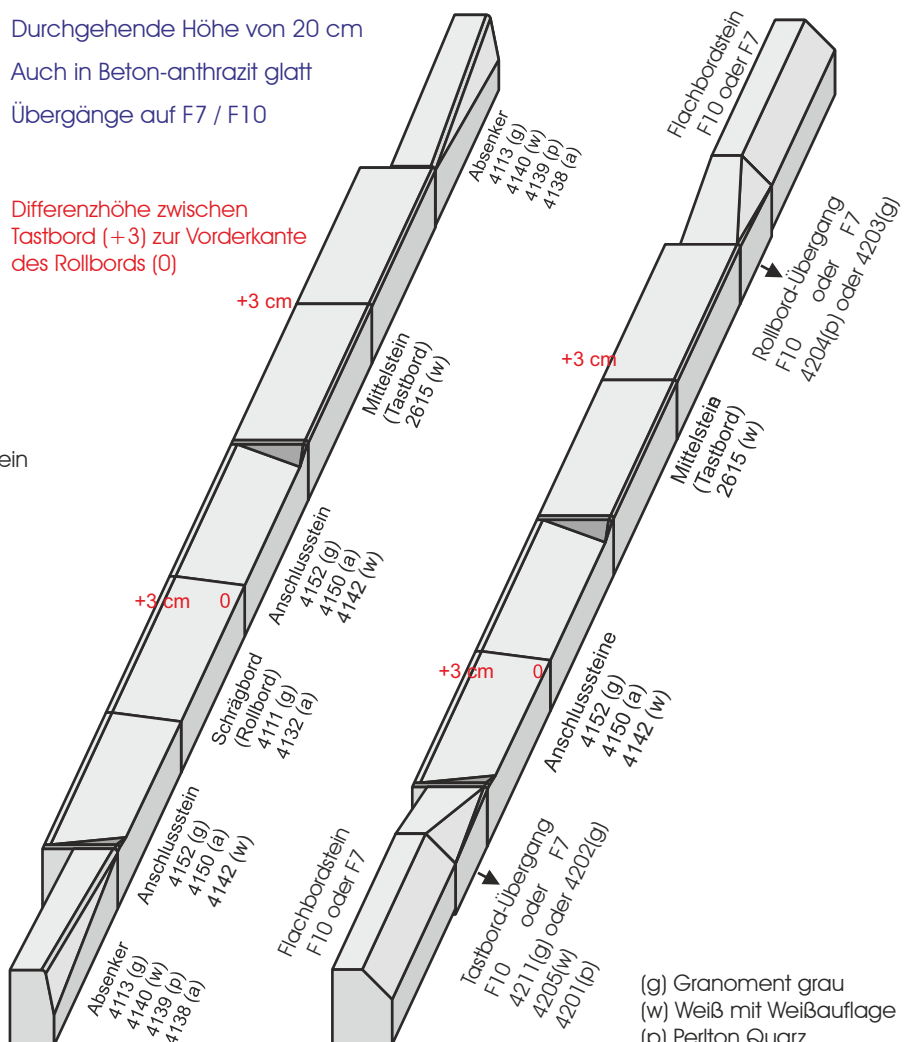
Baulänge 100 cm

Durchgehende Höhe von 20 cm

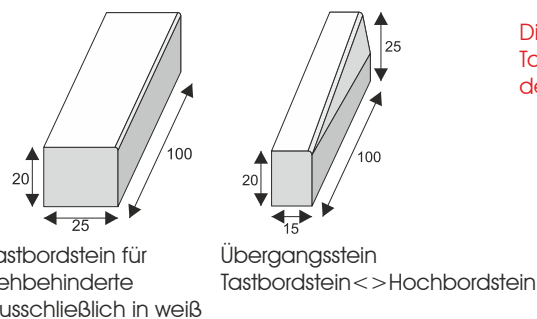
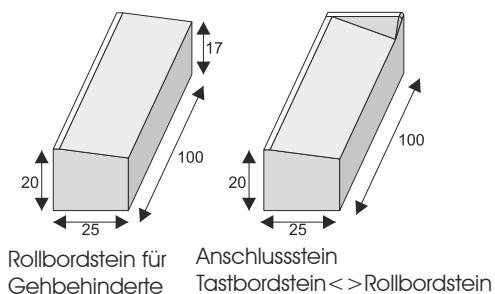
Auch in Beton-anthrazit glatt

Übergänge auf F7 / F10

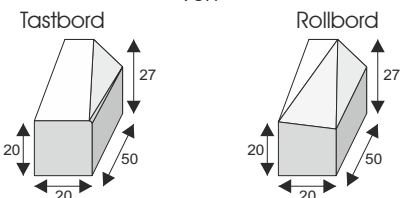
Differenzhöhe zwischen
Tastbord (+3) zur Vorderkante
des Rollbords (0)



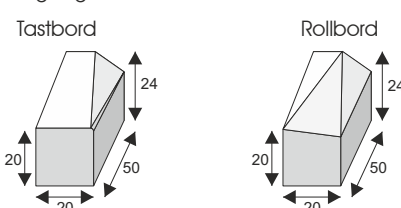
(g) Granoment grau
(w) Weiß mit Weißauflage
(p) Perlfon Quarz
(a) Basament anthrazit



Übergangsstein auf Flachbordstein F7 von



Übergangsstein auf Flachbordstein F10 von



Querungshilfe Typ III, Breite 15 cm, in Anlehnung an Richtl. für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Granoment	Basament	Weißzementvorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm		kg					grau	Anthrazit	

Rollbord Typ III, 2 cm Querneigung

15	18-20	100	St.	68				alle	112,50	127,00	137,45
									4116	4222	4147

Anschluss Typ III links/rechts von Rollbord auf Rampenstein/Absenker

15	20-24	100	St.	68				alle	135,05	148,10	214,35
									4117	4223	4146

Rampenstein Typ III links/rechts auf Tastbord/Absenker

15	20-24	50	St.	40				alle	-	-	131,45
											4118

Tastbord Typ III, r=1 cm

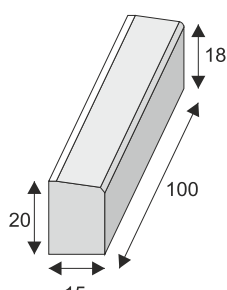
15	24	100	St.	86				alle	-	-	97,35
											4119

Absenker links/rechts von Hochbordstein 12/15

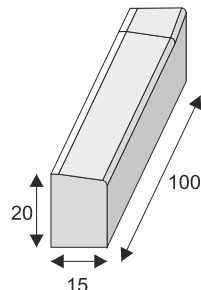
15	20-25	100	St.	86				alle	98,75	-	136,30
									4113		4140

Querungshilfe Typ III - 2 cm Querneigung, Breite 15 cm, Baulänge 100 cm

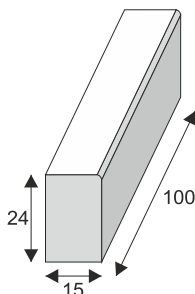
Vorteil dieser Querungsbordsteine ist, dass diese übergangslos in das 12/15/25/100 cm Hochbordsteinsystem eingebunden werden können. In Dortmund wird dieses System bereits erfolgreich eingesetzt.



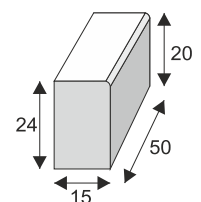
Rollbordstein für Gehbehinderte



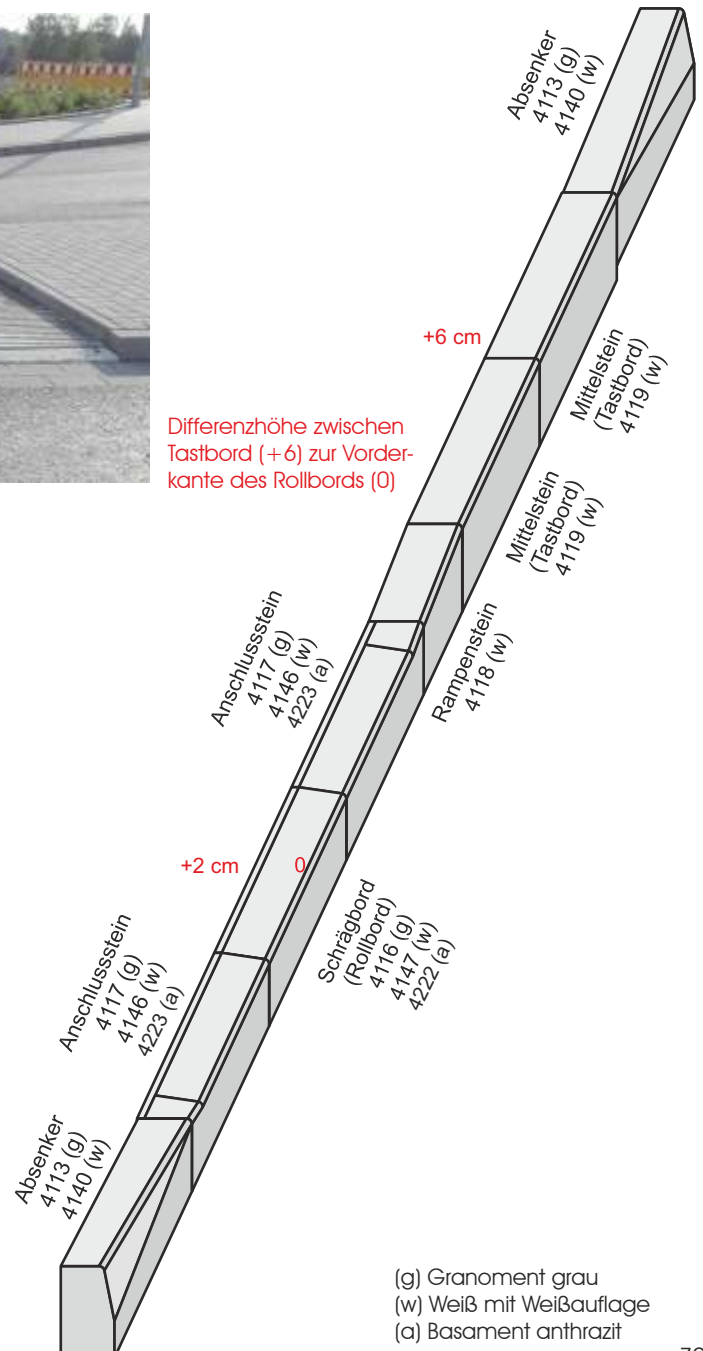
Anschlussstein Rollbordstein <-> Rampenstein



Tastbordstein für Sehbehinderte



Rampenstein auf Tastbordstein links+rechts



(g) Granoment grau
(w) Weiß mit Weißauflage
(a) Basament anthrazit

Produkte mit einer weißen Farbauflage definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe: Limboroute LW48

Leit- und Orientierungssysteme



Nur auf Bestellung

Querungshilfe Typ IIIb, Breite 15 cm, in Anlehnung an Richtfl. für barrierefreies Bauen des Landes NRW

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Granoment	Beton-	Weißzement-
cm	cm	cm		kg					grau	anthrazit	vorsatz mit Weißauflage

Rollbord Typ IIIb, 2 cm Querneigung

15	18-20	25	St.	17				alle	34,95	4164	40,10	4197
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

Anschluss Typ IIIb li./re. von Rollbord auf Absenker/Rundbordstein

15	18-20	25	St.	19				alle	34,95	4163	46,75	4196
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

Rampenstein Typ IIIb links/rechts auf Tastbord, 2 Stück benötigt

15	20-22	50	St.	40				alle	69,95	4217	78,55	4194
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

Tastbord Typ IIIb, r=1 cm

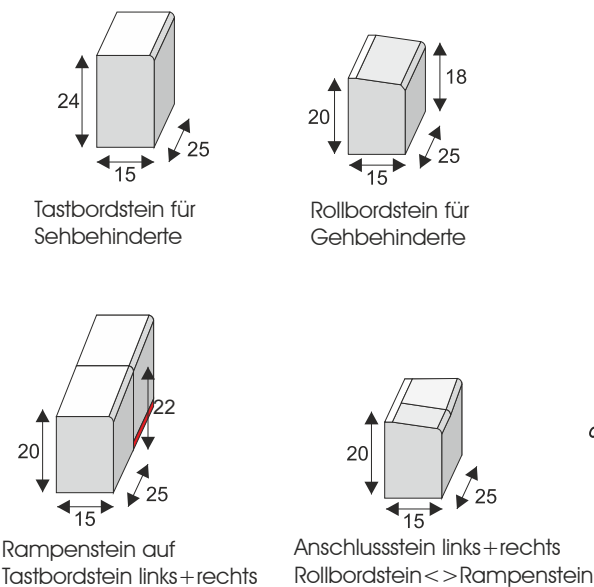
15	24	25	St.	21				alle	25,70	4187	-	4195
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	---	------

Absenker links/rechts von Hochbordstein 12/15

15	20-25	100	St.	86				alle	98,75	4113	-	4140
----	-------	-----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	---	------

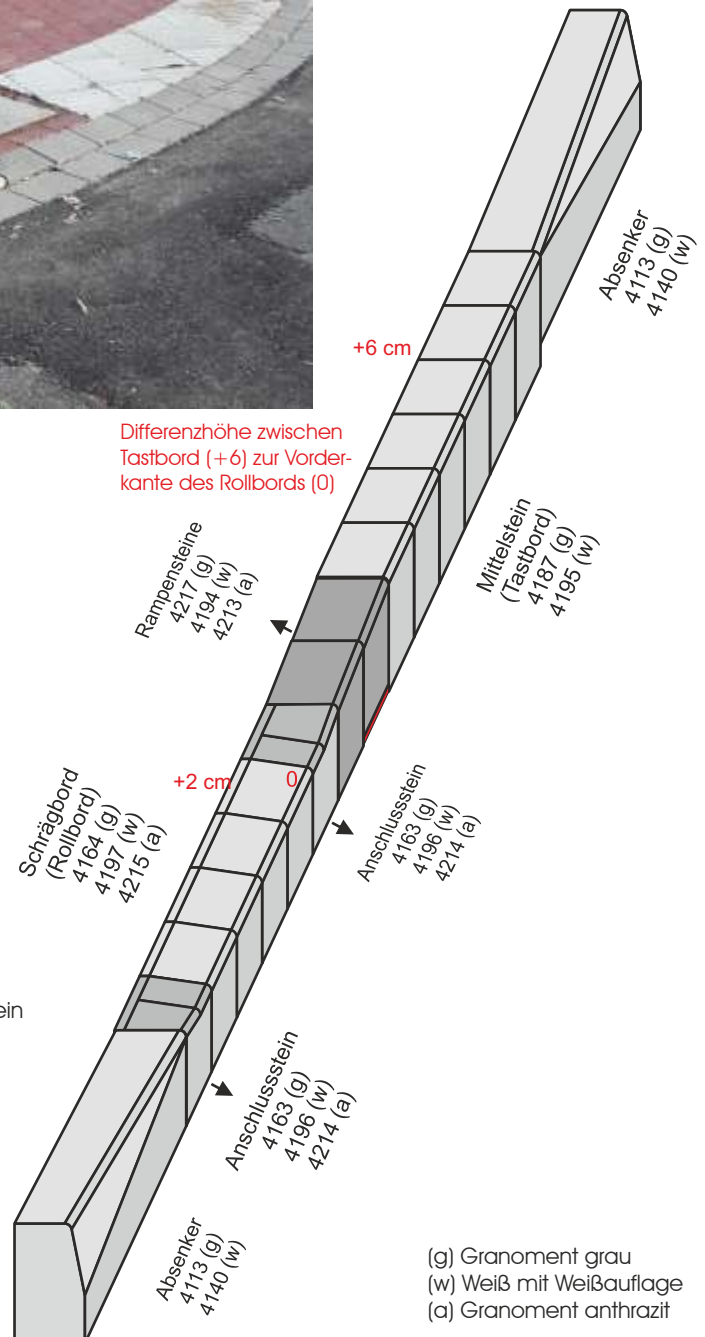
Querungshilfe Typ IIIb - 2 cm Querneigung Breite 15 cm Baulänge 25 cm

Dieser Typ ist zum einen mit dem Typ III zu kombinieren und bietet zum anderen mit einer Breite von 15 cm eine eigenständige Anwendung mit 25 cm langen Steinen. Hierbei ist die Verlegemöglichkeit in Kurven ein weiterer Vorteil dieses Systems.



Produkte mit einer weißen Farbauflage definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe: Limboroute LW48



(g) Granoment grau
(w) Weiß mit Weißauflage
(a) Granoment anthrazit

Querungshilfe Typ IIIc, Breite 18 cm, in Anlehnung an Richtfl. für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009



Nur auf Bestellung

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm								

Rollbord Typ IIIc, 2 cm Querneigung

18	18-20	25	St.	19				alle	33,70	4157	-
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	---

Anschluss Typ IIIc li./re. von Rollbord auf Tastbord

18	18-20	25	St.	21				alle	32,35	4158	-
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	---

Rollbord Typ IIIc links/rechts auf Tastbord, 2 Stück benötigt (auf 6 cm)

18	20-22	50	St.	44				alle	-	4159	94,55
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	---	------	-------

Tastbord Typ IIIc, r=1 cm

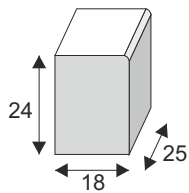
18	24	25	St.	23				alle	30,85	4168	35,05
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------

Übergangsstein Typ IIIc auf r=5 cm

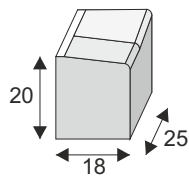
18	22	25	St.	23				alle	42,65	4161	61,70
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------

Querungshilfe Typ IIIc - 2 cm Querneigung, Breite 18 cm, Baulänge 25 cm

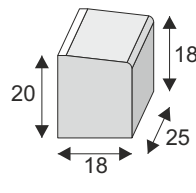
Dieser Typ ist dem Typ III sehr ähnlich, jedoch für (bestehende) Bodsteinanlagen mit 18 cm Breite. Hierbei ist die Verlegemöglichkeit in Kurven ein weiterer Vorteil dieses Systems.



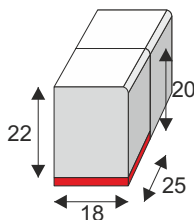
Tastbordstein für
Sehbehinderte



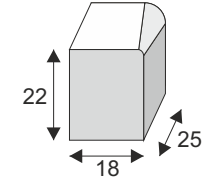
Anschlussstein links+rechts
Rollbordstein <> Rampenstein



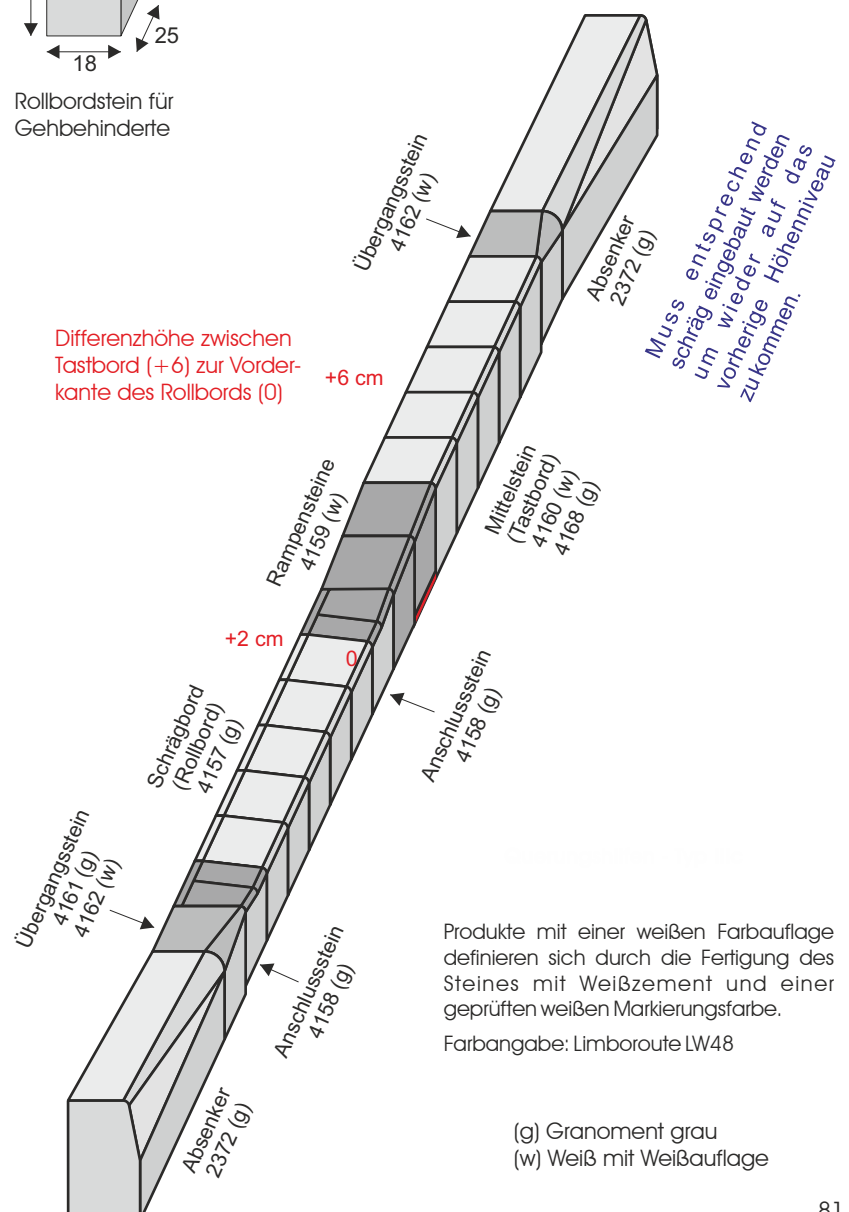
Rollbordstein für
Gehbehinderte



Rampensteine auf
Tastbordstein links+rechts



Übergang von
Rundbordstein r=5 cm
auf r=2 cm



Leit- und Orientierungssysteme



Querungshilfe Typ IV, in Anlehnung an Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basament- anthrazit	Perflon- Quarz
cm	cm	cm									

Absenker Typ IV von Rundbordstein $r = 5 \text{ cm}$

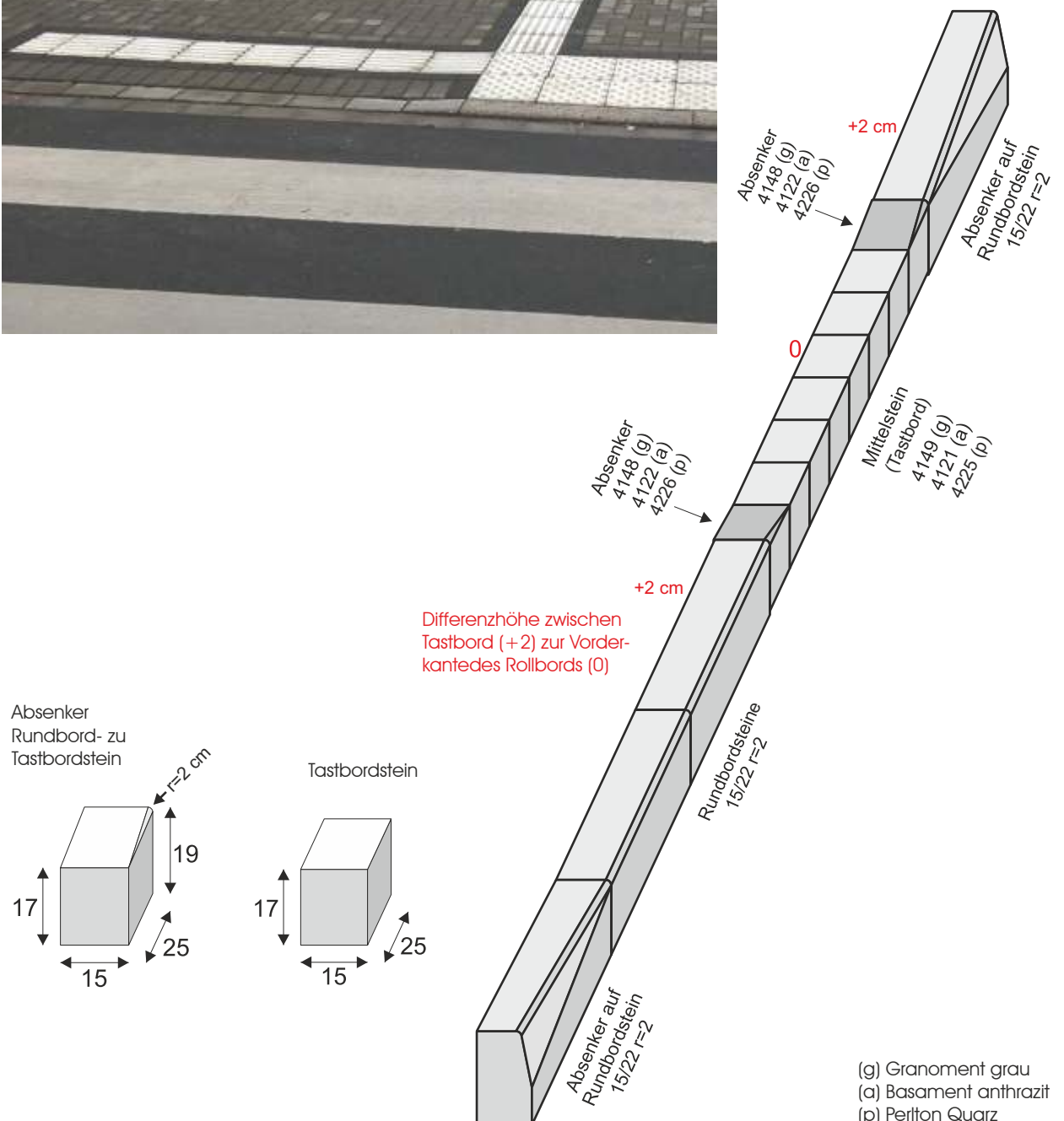
15	17-19	25	St.	23				alle	53,55	41 48	57,40	41 22	57,40	42 26
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Tastbord Typ IV

15	17	25	St.	22				alle	42,55	41 49	46,45	41 21	46,45	42 25
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Querungshilfe Typ IV: 2 cm Querneigung, Breite 15 cm, Baulänge 25 cm

Dieses System ermöglicht mit einem Übergangstein von einem Rundbordstein $r = 2 \text{ cm}$ auf einen 25 cm langen Querungsstein eine einfache und schnell umzusetzende Problemlösung für ein sicheres und einfaches Überqueren der Straße.



Querungshilfe Typ V, gerippt, in Anlehnung an Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Basament- anthrazit	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm		kg							

Querungsbordstein gerippt

25	17-20	100	St.	105				alle	114,35	128,60	135,60
									2606		2608

Querungsbordstein gerippt, Übergangsstein auf 15/22 r = 5 cm

25	17-20	50	St.	60				alle	141,35	154,45	154,75
									4188		4189

Querungsbordstein gerippt, Übergangsstein auf F10

25	17-25	50	St.	60				alle	141,35	147,70	154,45
									2607		2609

Passstein zur Kurvenausbildung, glatt (gerippt auf Anfrage)

25	17-20	25	St.	29				alle	134,00	154,45	154,45
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	--------	--------	--------



Nur auf Bestellung

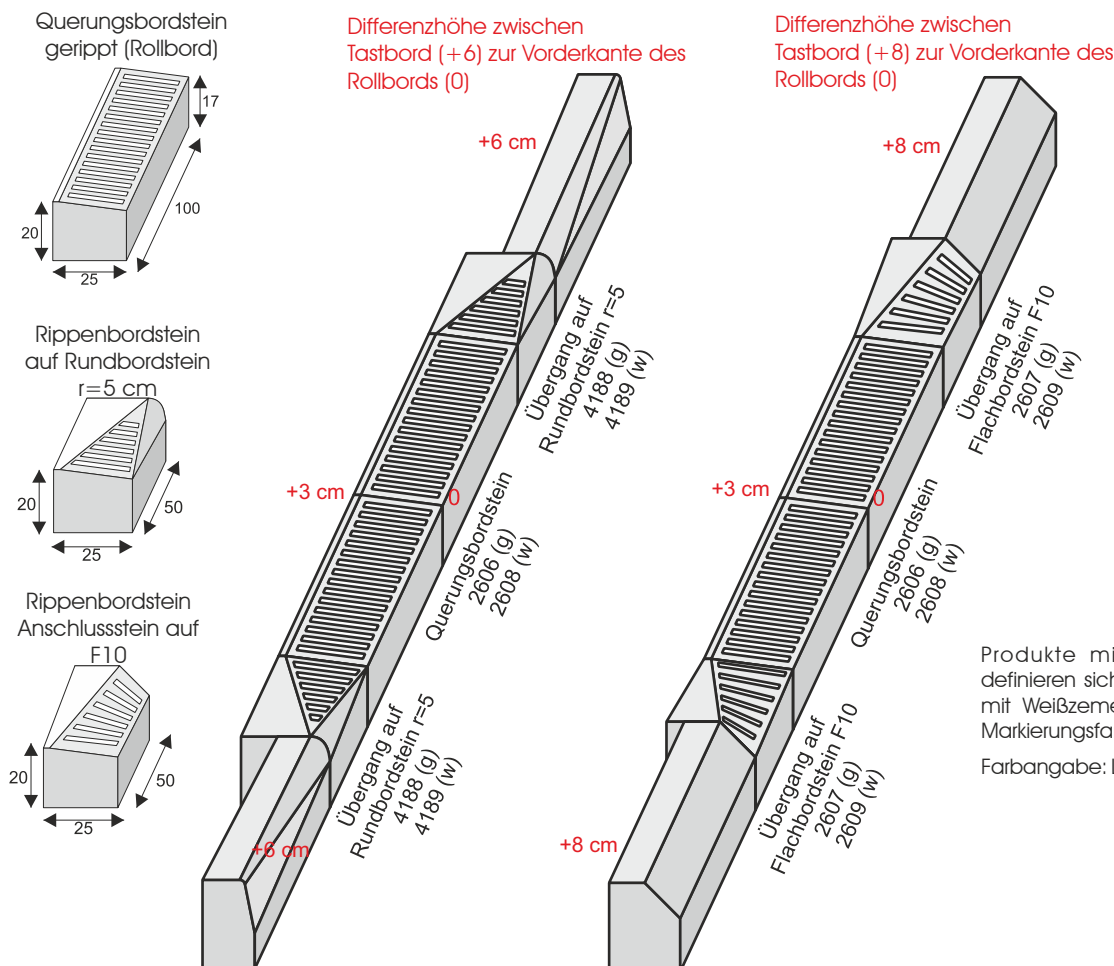
Querungshilfe Typ V, gerippte Oberfläche, 3 cm Querneigung, Breite 25 cm, Baulänge 100 cm

Gerippte Querungsbordsteine im Inselbereich stellen eine zusätzliche Problemlösung dar. Diese Ausbauvariante ist für Bereiche interessant, bei denen aufgrund von Platzmangel der Übergang für Geh- und Sehbehinderte (wie z. B. auf Verkehrsinseln) kombiniert werden muss.



Übergang auf 15/22 r=5

Übergang auf F10



Leit- und Orientierungssysteme



Nur auf Bestellung

Querungshilfe Typ VI, Breite 15 cm, Baulänge 20 cm
in Anlehnung an Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm								

Rollbord Typ VI, 3 cm Querneigung

15	19-22	20	St.	14				alle	20,95	4181	29,75	4185
----	-------	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

Tastbord Typ VI, r=1 cm

15	22	20	St.	15				alle	-		29,75	4180
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	---	--	-------	------

Übergangsstein 1 von r=5 cm auf Tastbord

15	22	20	St.	15				alle	44,15	4218	39,75	4182
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

Übergangsstein 2 von r=5 cm auf Rollbord

15	22	20	St.	15				alle	33,95	4183	47,90	4186
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

Übergangsstein 1a re./li. von r=2 cm auf Tastbord

15	22	20	St.	15				alle	69,35	4272	83,55	4261
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

Übergangsstein 2a re./li. von r=2 cm auf Rollbord

15	22	20	St.	15				alle	69,35	4262	84,05	4263
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

Übergangsstein 3 von Tastbord auf Rollbord

15	22	20	St.	15				alle	36,60	4219	39,75	4184
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------	-------	------

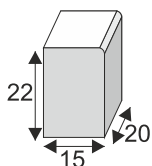
Produkte mit einer weißen Farbauflage definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

Farbangabe:
Limboroute LW48

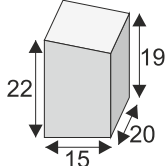
Querungshilfe Typ VI, 3 cm Querneigung, Breite 15 cm, Baulänge 20 cm



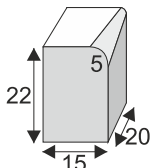
Tastbordstein für Sehbehinderte



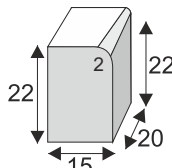
Rollbordstein für Gehbehinderte



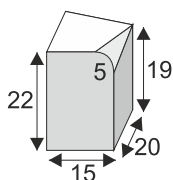
Übergangsstein 1
r=5 cm auf
Tastbordstein



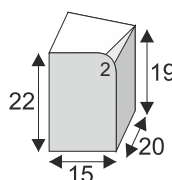
Übergangsstein 1a
r=2 cm auf
Tastbordstein



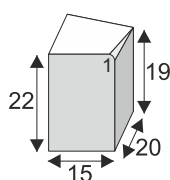
Übergangsstein 2
r=5 cm auf
Rollbordstein



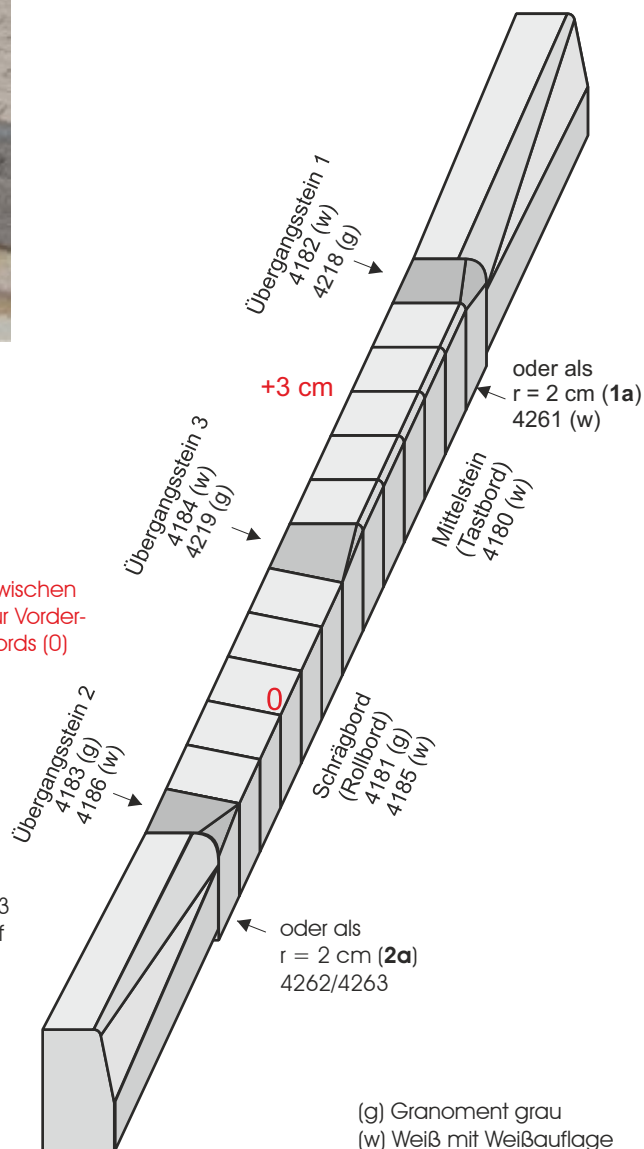
Übergangsstein 2a
r=2 cm auf
Rollbordstein



Übergangsstein 3
Tastbordstein auf
Rollbordstein



Differenzhöhe zwischen
Tastbord (+3) zur Vorder-
kante des Rollbords (0)



(g) Granoment grau
(w) Weiß mit Weißauflage

Querungshilfe Typ VIa, Breite 15 cm, Baulänge 20 cm, in Anlehnung an Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Weißzementvorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm		kg					

Tastbord, r=1 cm, mit 6 cm Anlauf

15	22	20	St.	15	35	140		alle	29,75	4180
----	----	----	-----	----	----	-----	--	------	-------	------

Rampenstein 2-teilig, r=1 cm von Rollbord auf Tastbord

15	20,5 22	20	St.	15				alle	49,85	4173
----	------------	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------

Übergangsstein 1 von r=5 cm auf Tastbord

15	22	20	St.	15				alle	39,75	4182
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------

Übergangsstein 3 von Tastbord auf Rollbord

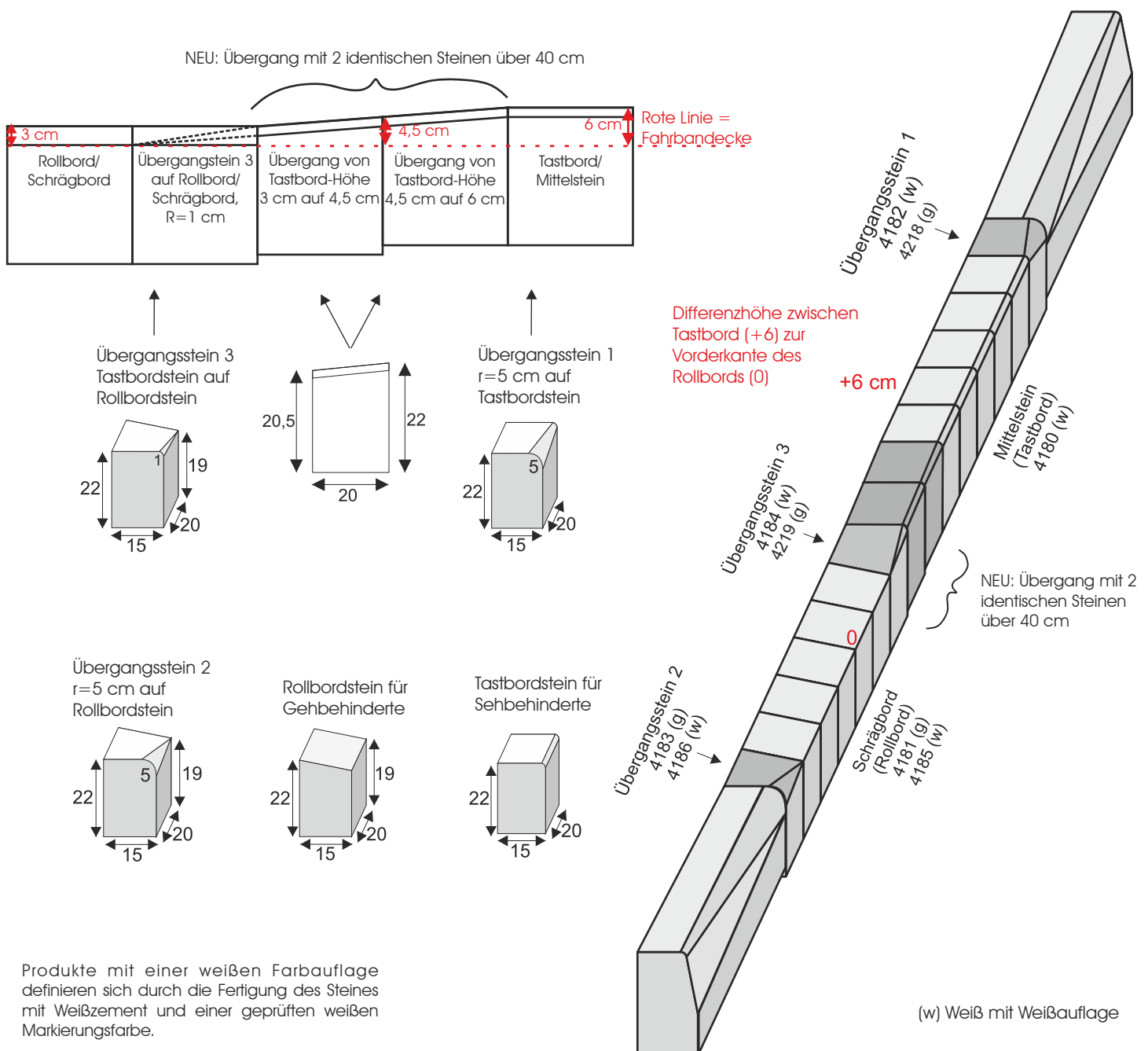
15	22	20	St.	15				alle	39,75	4184
----	----	----	-----	----	--	--	--	------	-------	------



Nur auf Bestellung



Für unsere Querungshilfe Typ VI haben wir zusätzlich für die Einbauvariante mit einer Tastbordhöhe von 6 cm je 2 Rampensteine für den Anschluss an den Übergangsstein 3 rechts/links festgelegt. Die Rampensteine bilden jeweils einen Höhenausgleich von 1,5 cm und sind in der Baulänge passend zum System.



Produkte mit einer weißen Farbauflage definieren sich durch die Fertigung des Steines mit Weißzement und einer geprüften weißen Markierungsfarbe.

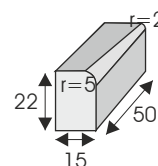
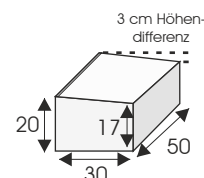
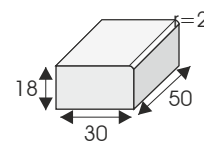
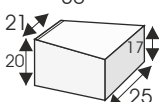
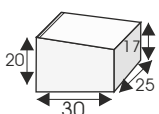
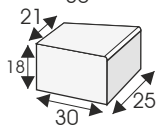
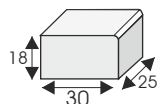
Farbangabe: Limboroute LW48

Leit- und Orientierungssysteme

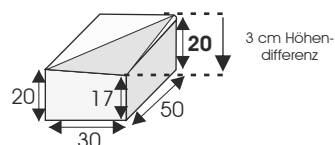
 
Nur auf Bestellung

Querungshilfe Typ VII Breite 30 cm, Baulänge 50 cm, in Anlehnung an Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

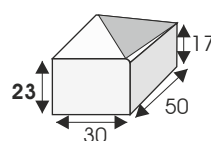
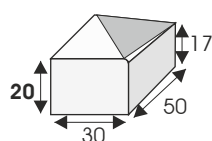
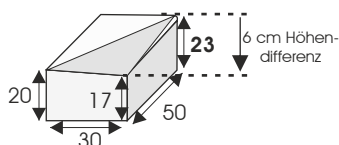
Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment grau	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
Tastbord, r=2cm										
30	18	50	m	129				alle	49,30 4227	67,95 4228
Tastbord, r=2cm, Viertelstein, für Radien >9m										
30	18	25	m	129				alle	65,85 4264	82,60 4265
Tastbord, r=2cm, Trapezstein, für Radien >2m										
30	18	21-25	St.	32				alle	16,35 4266	20,65 4267
Rollbord, scharfkantig, Differenzhöhe 3 cm										
30	17-20	50	m	129				alle	93,80 4229	98,50 4233
Rollbord, scharfkantig, Differenzhöhe 3 cm, Viertelstein, für Radien >9m										
30	18	25	m	129				alle	104,25 4286	121,55 4287
Rollbord, scharfkantig, Differenzhöhe 3 cm, Trapezstein, für Radien >2m										
30	17-20	21-25	St.	32				alle	26,05 4288	30,40 4289
Übergangstein 1 von Hochbord auf Rollbord li./re., Differenzhöhe 3 cm										
30	17-20	50	St.	64,5				alle	80,90 4234	84,90 4235
Übergangsstein 2 von Tastbord auf Rollbord li./re., Differenzhöhe 6 cm										
30	17-23	50	St.	66				alle	80,90 4236	84,90 4237
Übergangsstein von r=2 cm auf r=5 cm										
15	22	50	St.	38				OB SP HE	32,35 2508/2509 37,50 37,15	61,90 4508/4509 62,45 62,10



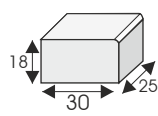
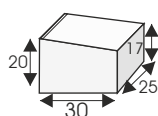
Übergangstein 1, li./re.
von Rollbord auf Hochbord



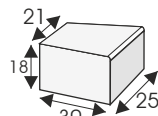
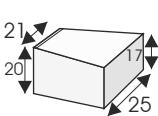
Übergangsstein 2, li./re.
von Tastbord auf Rollbord



Viertelsteine Rollbord und
Tastbord zur Ausformung von
Radien über 9 m.

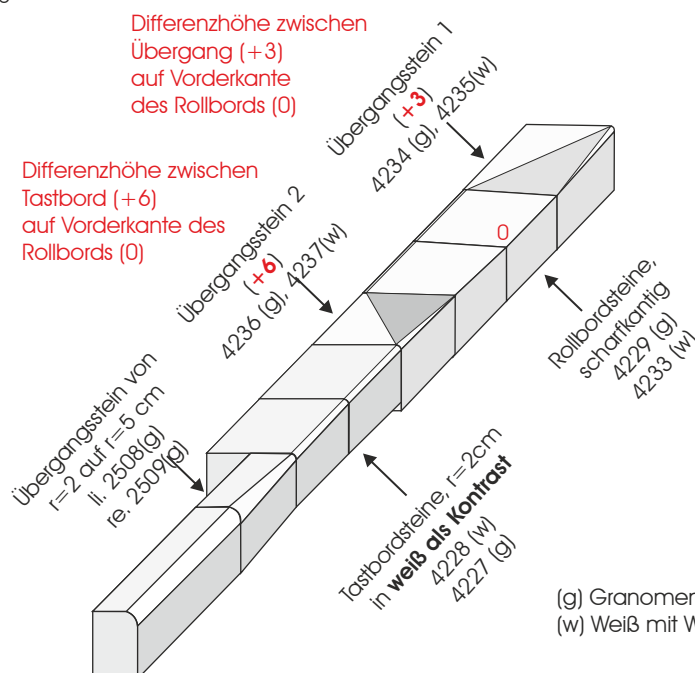


Trapezsteine Rollbord und
Tastbord zur Ausformung von
Radien über 2 m.



Differenzhöhe zwischen
Übergang (+3)
auf Vorderkante
des Rollbords (0)

Differenzhöhe zwischen
Tastbord (+6)
auf Vorderkante des
Rollbords (0)



(g) Granoment grau
(w) Weiß mit Weißauflage

Produkte mit einer weißen Farbauflage
definieren sich durch die Fertigung des Steines
mit Weißzement und einer geprüften weißen
Markierungsfarbe.

Farbangabe: Limboroute LW48

Bodenindikatoren Typ I - Stampfbeton

Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Bei der Verlegung bitte beachten: Nicht abrütteln! Höhe zum Pflaster beachten!

Bodenindikatoren müssen mit dem Blindenstock gut zu ertasten sein. Rippenstrukturen sollen, und Noppenstrukturen müssen auch mit den Füßen deutlich wahrnehmbar sein. Bodenindikatoren müssen daher eine erhabene Reliefstruktur aufweisen.

Noppenplatten

Zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen.

Noppenstrukturen sind in der Regel dort einzusetzen, wo eine „erhöhte“ Aufmerksamkeit von blinden oder sehbehinderten Menschen auf ihrem Weg gefordert wird (z.B. Warnung vor Hindernissen, Niveauwechsel, Anzeige von Richtungswechsel oder Abzweigungen im Leitsystem, Anzeige von Querungsstellen). Um die Unterscheidbarkeit zur Rippenstruktur zu gewährleisten, sind die Noppen nicht in Reihen parallel zu den Rippen, sondern diagonal angeordnet worden, d.h. unter 45° bzw. mit einem Versatz von 0,5 a. Die Noppen als Bodenindikatoren sind bei unseren Platten als Kugelkalotten oder Kegelstümpfe (Ausführung Fließbeton) ausgebildet.

Hinweis zu weißen Produkten:

"Weißzementvorsatz mit Weißauflage" bedeutet weiß eingefärbter Vorsatzbeton und zusätzliche Weißauflage mit hochwertiger und geprüfter Markierungsfarbe. Dies bewirkt eine größere Helligkeit und schützt den Stein vor Verschmutzung. Farbangabe: Limboroute LW48

Noppenpflaster und -platte mit Halbkugelnoppen, orthogonal

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen, Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Nop- pen- zahl	Werke	grau	anthrazit	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage	rot
cm	cm	cm										
30	20	8	St.	11	18	144		OB	6,10	-	6,55	-
								SP	6,35	-	7,15	-
								HE	7,35	-	7,80	-
30	30	8	St.	16	12	84	36	OB	7,65	-	9,40	-
								SP	8,00	-	9,75	-
								HE	12,05	-	11,40	-
20	10	8	St.	3,5	60	480	8	OB	1,65	1,95	1,95	1,95
								SP	1,85	2,05	2,05	2,05
								HE	2,25	2,90	2,50	2,65



Nur auf Bestellung



10/20/8 rot Orthogonal



Orthogonal

Noppenpflaster und -platte mit Halbkugelnoppen, diagonal

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen, Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

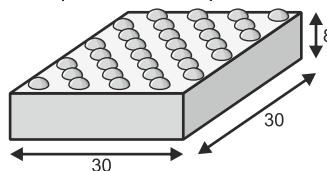
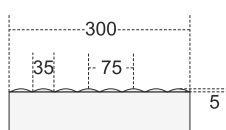
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Nop- pen- zahl	Werke	grau	anthrazit	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm									
30	30	8	St.	16	12	84	32	OB	9,40	9,95	12,05
								SP	9,75	10,20	12,35
								HE	11,40	12,05	14,40
30	30	10	St.	19	12	84	32	OB	11,55	13,15	13,90
								SP	11,90	13,55	14,30
								HE	11,75	13,35	16,80
30	30	12	St.	23	12	84	32	OB	12,95	15,35	15,35
								SP	13,40	15,95	15,95
								HE	13,20	18,55	18,55



Nur auf Bestellung



Diagonal



Bodenindikatoren Typ I - Stampfbeton

Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Bei der Verlegung bitte beachten: Nicht abrütteln! Höhe zum Pflaster beachten!

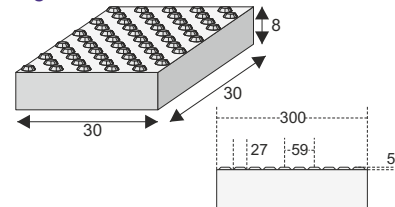


Noppenplatten mit 55 bzw. 32 Kegelstümpfen, diagonal

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen, Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Nop- pen- zahl	Werke	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage	
cm	cm	cm		kg						
55 Kegelstümpfe										
30	30	8	St.	16	12	96	55	OB	10,45	13437
								SP	10,75	
								HE	14,40	
32 Kegelstümpfe										
30	30	8	St.	16	12	96	32	OB	9,40	13572
								SP	9,65	
								HE	14,40	
30	30	10	St.	20	12	84	32	OB	12,80	13549
								SP	13,20	
								HE	13,10	

Weitere Formate auf Anfrage



Rechteckpflaster mit Kegelstumpfnoppen, orthogonal

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen, Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Nop- pen- zahl	Werke	grau	anthrazit	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
20	10	8	St.	3,5	60	480	6	OB	2,05	2,65	2,65
								SP	2,25	2,65	2,65
								HE	2,65	3,10	3,10

Mit umlaufender Fasse



Bodenindikatoren müssen mit dem Blindenstock gut zu ertasten sein. Rippenstrukturen sollen, und Noppenstrukturen müssen auch mit den Füßen deutlich wahrnehmbar sein. Bodenindikatoren müssen daher eine erhabene Reliefstruktur aufweisen.

Rippenplatten

Zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen.

Rippenstrukturen werden zur Anzeige der Gehrichtung in Leitstreifen oder Richtungsfeldern oder in Auffindestreifen zur Anzeige von Zielen im Gehbereich (z.B.: für Blindenleitsysteme, seitlich gelegene Ein- und Zugänge, für Haltestellen), Einstiegspunkte und das Sperrfeld (bei getrennten Querungen) verwendet.

Hinweis zu weißen Produkten:

"Weißzementvorsatz mit Weißauflage" bedeutet weiß eingefärbter Vorsatzbeton und zusätzliche Weißauflage mit hochwertiger und geprüfter Markierungsfarbe. Dies bewirkt eine größere Helligkeit und schützt den Stein vor Verschmutzung. Farbangabe: Limboroute LW48

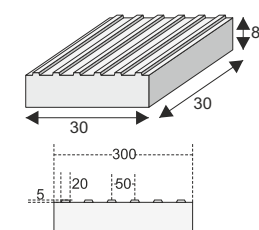
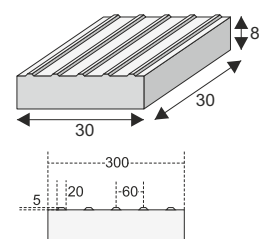


Rippenplatten mit Trapezprofil (gem. Richtl. des Landes NRW f. barrierefr. Bauen, 2009)

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen, Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Rippen- zahl	Werke	anthrazit	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
5 Rippen										
30	30	8	St.	16	12	96	5	OB	-	13,90
								SP	-	14,70
								HE	-	14,40
6 Rippen in 8, 10 oder 12 cm Stärke										
30	30	8	St.	16	12	96	6	OB	11,70	11,70
								SP	12,05	12,05
								HE	12,05	12,05
30	30	10	St.	20	12	72	6	OB	17,20	24,55
								SP	17,50	24,85
								HE	17,50	29,45
30	30	12	St.	24	12	72	6	OB	26,95	26,95
								SP	27,30	27,30
								HE	32,35	32,35

(Fortsetzung auf Folgeseite)



Bodenindikatoren Typ I - Stampfbeton

Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Bei der Verlegung bitte beachten: Nicht abrütteln! Höhe zum Pflaster beachten!

(Fortsetzung Rippenplatten)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Rippen- zahl	Werke	grau	anthrazit	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm									

7 Rippen in 8, 10 oder 12 cm Stärke

30	30	8	St.	16	12	96	7	OB SP HE	- - -	- - -	12,05 12,35 12,35	13435
30	30	10	St.	20	12	72	7	OB SP HE	- - -	- - -	17,60 17,90 17,90	13456
30	30	12	St.	24	12	72	7	OB SP HE	25,35 25,60 30,20	13453	- - -	-

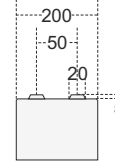
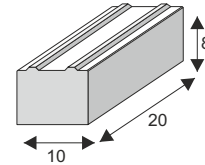
8 Rippen

30	30	8	St.	16	12	96	7	OB SP HE	- - -	11,70 12,05 12,05	13479	18,80 19,15 19,15	13409
----	----	---	-----	----	----	----	---	----------------	-------------	-------------------------	-------	-------------------------	-------

Rippenpflaster 10/20/8 cm, 2 Rippen, Trapezprofil

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen, Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Rippen- zahl	Werke	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm		kg					
20	10	8	St.	0	60	480	2	OB SP HE	2,65 2,90 2,90



Nur auf Bestellung

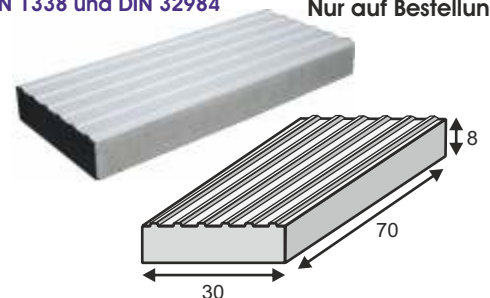
Ergänzungsstein-Rippenplatte (gem. Richtl. des Landes NRW f. barrierefreies Bauen, 2009)

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen, Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Rippe	Werke	Anthrazit	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage
cm	cm	cm								

Ergänzungs-Rippenplatte Typ II, Ausführung mit 6 Rippen

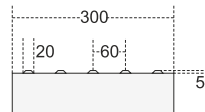
70	30	8	St.	36,75				OB SP HE	117,05 119,60 117,75	3544	117,05 119,60 117,75	3543
----	----	---	-----	-------	--	--	--	----------------	----------------------------	------	----------------------------	------



Nur auf Bestellung

Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1339-1338.

Rippenplatte Typ II 70/30/8 cm weiß mit Weißauflage, mit 6 Rippen. Zum Einschneiden, um kleine Zwickel zu vermeiden. Andere Typen auf Anfrage.



Begleitplatte zum Blindenleitsystem, scharfkantig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	stärkeres anthrazit / stärker hydrophobiert
cm	cm	cm		kg					
30	30	8	St.	16,6	12	96		OB SP HE	2,90

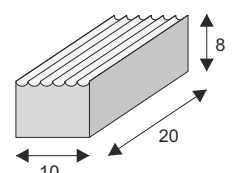
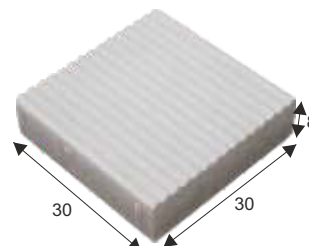


Nur auf Bestellung

Rillenplatte + Rillenpflaster, Sinusprofil 20 mm

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen, Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338 und DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket		Werke	Weißzement- vorsatz mit Weißauflage	
cm	cm	cm		kg						
30	30	8	St.	16	12	96		OB SP HE	14,00 14,30 14,20	13288
30	30	10	St.	20	12	96		OB SP HE	24,55 24,85 29,45	13139
30	30	12	St.	24	12	72		OB SP HE	26,95 27,30 32,35	12937
20	10	8	St.	3,55	60	480		OB SP HE	6,85 6,95 6,85	19293



Nur auf Bestellung

Weitere Farben (z.B. gelb oder anthrazit), Stärken und Maße, sowie mit 14 mm Profil auf Anfrage.

Bodenindikatoren Typ II - Gießbeton mit Fasern

Gießbetonverfahren, in Anlehnung an DIN 32984

Bei der Verlegung beachten: Nicht abrütteln, Höhe zum Pflaster beachten

Bodenindikatoren müssen mit dem Blindenstock gut zu ertasten sein. Rippenstrukturen sollen, und Noppenstrukturen müssen auch mit den Füßen deutlich wahrnehmbar sein. Bodenindikatoren müssen daher eine erhabene Reliefstruktur aufweisen.

Noppenplatten

Zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen.

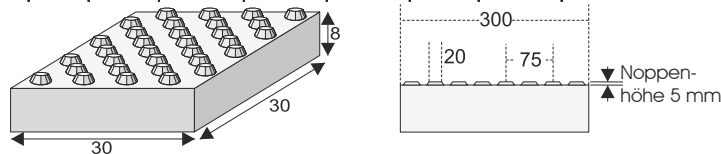
Noppenstrukturen sind in der Regel dort einzusetzen, wo eine „erhöhte“ Aufmerksamkeit von blinden oder sehbehinderten Menschen auf ihrem Weg gefordert wird (z.B. Warnung vor Hindernissen, Niveauwechsel, Anzeige von Richtungswechsel oder Abzweigungen im Leitsystem, Anzeige von Querungsstellen). Um die Unterscheidbarkeit zur Rippenstruktur zu gewährleisten, sind die Noppen nicht in Reihen parallel zu den Rippen, sondern diagonal angeordnet worden, d.h. unter 45° bzw. mit einem Versatz von 0,5 a. Die Noppen als Bodenindikatoren sind bei unseren Platten als Kugelkalotten oder Kegelstümpfe (Ausführung Fließbeton) ausgebildet.

  **Noppenplatte mit Halbkugelnoppen, diagonal**
zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen,
Gießbetonverfahren als Faserbeton, gem. DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Nop-	Werke	anthrazit	Weißzement
cm	cm	cm		Einheit			pen-			mit
				kg			zahl			Titandioxid
30	30	8	St.	16	12	96	32	OB	11,40	13325
								SP	11,70	13410
								HE	14,40	14,40

  **Noppenplatte mit 32 Kegelstümpfen, diagonal**
zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen,
Gießbetonverfahren als Faserbeton, gem. DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Nop-	Werke	Weißzement
cm	cm	cm		Einheit			pen-		mit
				kg			zahl		Titandioxid
30	30	8	St.	16	18	144	32	OB	12,35
								SP	12,60
								HE	12,55

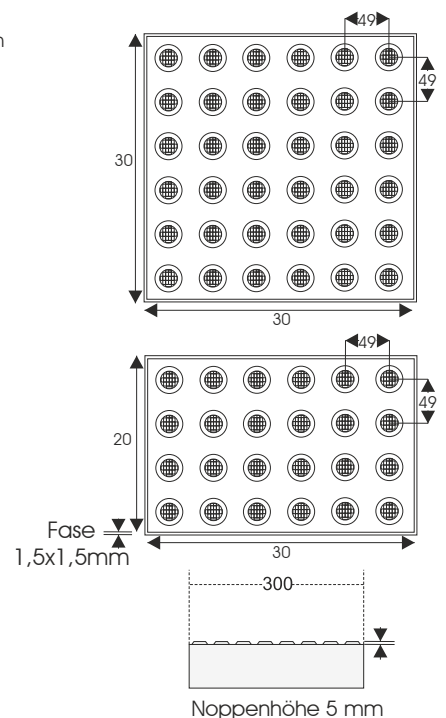


Diagonal

  **Noppenplatte mit 36 bzw. 24 Kegelstümpfen, orthogonal**
zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen,
Gießbetonverfahren als Faserbeton, gem. DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Nop-	Werke	Weißzement
cm	cm	cm		Einheit			pen-		mit
				kg			zahl		Titandioxid
36 taktil erfassbare Kegelstumpfnoppen									
30	30	8	St.	16	18	144	36	OB	12,60
								SP	12,90
								HE	12,80
24 taktil erfassbare Kegelstumpfnoppen									
30	20	8	St.	11	18	144	24	OB	11,40
								SP	11,55
								HE	11,50
30	20	10	St.	13,3	18	144	24	OB	16,40
								SP	16,60
								HE	16,50

Passende Rippenplatte mit 6 Rippen auf Seite 91



Noppenhöhe 5 mm

  **Großpflaster mit 10 Halbkugelnoppen, orthogonal**
zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen,
Gießbetonverfahren als Faserbeton, gem. DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Nop-	Werke	Weißzement
cm	cm	cm		Einheit			pen-		mit
				kg			zahl		Titandioxid
16	24	14	St.	13			10	OB	19,95
								SP	20,15
								HE	20,10



16/24/14
Orthogonal

Bodenindikatoren Typ II - Gießbeton mit Fasern

Gießbetonverfahren, in Anlehnung an DIN 32984

Bei der Verlegung beachten: Nicht abrütteln, Höhe zum Pflaster beachten

Bodenindikatoren müssen mit dem Blindenstock gut zu ertasten sein. Rippenstrukturen sollen, und Noppenstrukturen müssen auch mit den Füßen deutlich wahrnehmbar sein. Bodenindikatoren müssen daher eine erhabene Reliefstruktur aufweisen.

Rippenplatten

Zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen.

Rippenstrukturen werden zur Anzeige der Gehrichtung in Leitstreifen oder Richtungsfeldern oder in Auffindestreifen zur Anzeige von Zielen im Gehbereich (z.B.: für Blindenleitsysteme, seitlich gelegene Ein- und Zugänge, für Haltestellen), Einstiegspunkte und das Sperrfeld (bei getrennten Querungen) verwendet.

Rippenplatten mit Trapezprofil (gem. Richtl. des Landes NRW f. barrierefr. Bauen, 2009)

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen,
Gießbetonverfahren als Faserbeton, gem. DIN 32984

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Rippen-	Werke	Weißzement
cm	cm	cm		Einheit			zahl		mit
				kg					Titandioxid

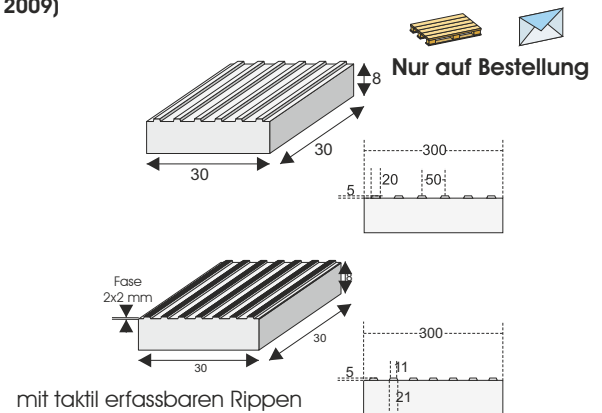
6 Rippen

30	30	8	St.	16	12	96	6	alle	19,85
----	----	---	-----	----	----	----	---	------	-------

7 taktil erfassbare Rippen

30	30	8	St.	16	12	96	6	alle	18,25
----	----	---	-----	----	----	----	---	------	-------

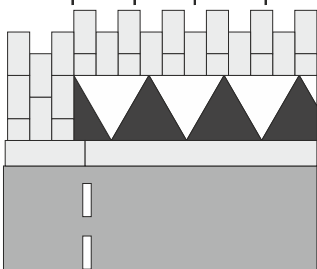
Weitere Ausführungen in 30/30/10 und 30/30/12 cm auf Anfrage



Weitere Bodenindikatoren

Verkehrsdreiecke, Gießbetonverfahren als Faserbeton

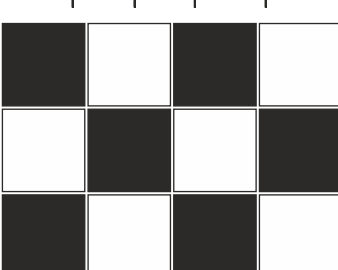
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Sichtbeton-	Weißzement
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		anthrazit	mit
				kg						Titandioxid



Nur auf Bestellung

Basament-Verkehrsplatten, Stampfbetonverfahren, in Anlehnung an DIN EN 1338

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	Anthrazit	Weißzement
cm	cm	cm		Einheit			bedarf			mit
				kg						Titandioxid



Nur auf Bestellung



Nur auf Bestellung

Beton-Poller

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Werke
cm	cm	cm		kg			

Typ Quader, Sichtbeton

40	40	50	St.	192			alle	302,45	7450
----	----	----	-----	-----	--	--	------	--------	------

Ausführung mit 7 cm Loch-Durchmesser für Fahnenmast - Aufpreis 25,00 €

40	40	45 *	St.	173			alle	294,15	7410
----	----	------	-----	-----	--	--	------	--------	------

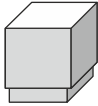
* ohne Absatz

Ausführung Waschbeton Rheinkies-Quarz Aufpreis 19,00 €

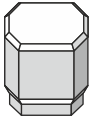
Typ Oktagon, mit 10cm Sockel, Sichtbeton

40	40	40	St.	133			alle	298,75	7565
----	----	----	-----	-----	--	--	------	--------	------

Quader



Oktagon



Höhe	D	Einheit	Gewicht / Einheit	Werke
cm	cm		kg	

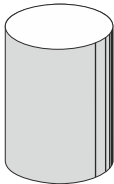
Typ Zylinder, Sichtbeton

36	60	St.	146	alle	224,60	7511
----	----	-----	-----	------	--------	------

36	80	St.	195	alle	293,85	7510
----	----	-----	-----	------	--------	------

60	80	St.	543	alle	678,80	7550
----	----	-----	-----	------	--------	------

Zylinder



Säule



Typ Säule, nur Waschbeton oder Sichtbeton glatt

125	25	St.	150	alle	344,75	1486
-----	----	-----	-----	------	--------	------

Typ La-Strada I, Sichtbeton gebürstet

weitere Ausführungen in unserem La-Strada-Programm

100	21/48	St.	280	alle	488,85	7536
-----	-------	-----	-----	------	--------	------

Typ Eiform, nur Waschbeton oder Sichtbeton gebürstet

50	50	St.	195	alle	323,15	7574
----	----	-----	-----	------	--------	------

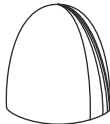
Typ Walze, Sichtbeton

50	50	St.	230	alle	343,60	7414
----	----	-----	-----	------	--------	------

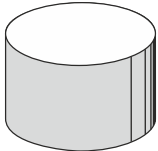
La-Strada I



Eiform



Walze



* ohne Fundamentstück

Mit unserem Formenbau können wir auch spezielle Pollerwünsche erfüllen. Gerne machen wir Ihnen individuelle Vorschläge für Form und Ausführung. Pollerideen verwirklichen wir nach Ihren Vorstellungen.



Poller Typ Quader, Sichtbeton



PollerTyp La-Strada I, Sichtbeton gebürstet



Poller Typ Eiform, Waschbeton

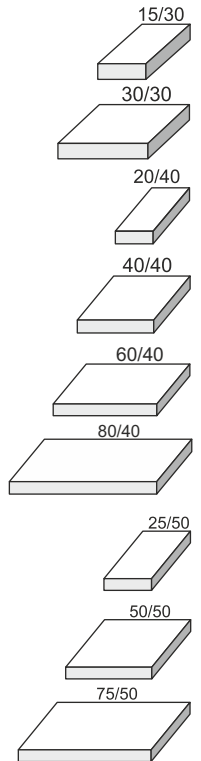
Platten-Programm

Diese Platten sind industriell hergestellte Massenprodukte und entsprechen nicht den optischen Anforderungen für Terrassen und Balkone.

Gehwegplatten für industrielle Nutzung, scharfkantige Seite = Oberseite

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Granoment	Basament	Basament	Granoment	
cm	cm	cm							Grau	Grau	Anthrazit	Anthrazit	
15	30	4,5	qm	110	20	240	22	OB SP/LEV HE	19,70 21,60 21,15	3003 3005 3005	22,35 24,25 23,95	23,85 25,75 25,25	3126 - -
30	30	4,5	qm	110	12	144	11	OB SP/LEV HE	14,80 16,80 16,40	3014 3020 3020	17,60 19,50 19,15	18,90 20,95 20,50	3127 - -
20	40	5	qm	120	15	180	12,5	OB SP/LEV HE	19,80 21,95 21,45	3115 3105 3105	22,45 24,60 24,15	23,95 25,95 25,60	3100 - -
40	40	5	qm	120	48	96	6,25	OB SP/LEV HE	15,00 17,00 16,70	3185 3175 3175	17,80 19,80 19,35	19,05 21,15 20,80	3170 - -
60	40	5	qm	120	24	48	4	OB SP/LEV HE	15,40 17,50 17,00	3235 3225 3225	21,95 23,95 23,45	23,15 25,25 24,95	3220 - -
80	40	5	qm	120	20	40	3,1	OB SP/LEV HE	21,95 23,95 23,45	3440 - -	- - -	25,95 28,05 27,60	3441 - -
25	50	5	qm	120	24	72	8	OB SP/LEV HE	24,45 26,50 26,15	3300 - -	- - -	26,05 29,30 26,60	3341 - -
50	50	5	qm	120	24	48	4	OB SP/LEV HE	17,60 19,70 19,25	3330 - -	- - -	20,70 23,05 21,45	3340 - -
75	50	5	qm	120	20	20	2,67	OB SP/LEV HE	27,15 29,30 28,80	3335 - -	- - -	- - -	- - -
15 *	30	6	qm	143			22	OB SP/LEV HE	21,85 24,25 23,85	3022 - -	24,45 27,05 26,50	- - -	- - -
30	30	6	qm	143	12	144	11	OB SP/LEV HE	16,90 19,50 19,05	3026 - -	19,70 22,25 21,70	- - -	- - -
20 *	40	6	qm	143	20	60	12,5	OB SP/LEV HE	- - -	- - -	23,15 25,85 25,25	- - -	- - -
40	40	6	qm	143	40	80	6,25	OB SP/LEV HE	- - -	- - -	18,50 21,05 20,50	- - -	- - -
25	50	6	qm	143	20	60	8	OB SP/LEV HE	- - -	- - -	25,85 28,40 27,95	- - -	- - -
50	50	6	qm	143	20	40	4	OB SP/LEV HE	- - -	- - -	21,05 23,55 23,15	- - -	- - -
15	30	8	qm	175	24	192	22	OB SP/LEV HE	18,90 22,05 21,35	2995 - -	- - -	- - -	3104 23,05 26,15 25,45
30	30	8	qm	175	12	96	11	OB SP/LEV HE	17,60 20,60 20,05	3000 - -	- - -	- - -	3079 21,85 24,75 24,15
42	30	8	qm	175	8	64	8	OB SP/LEV HE	27,15 30,30 29,60	3216 - -	- - -	- - -	3394 31,30 34,40 33,70
40	40 **	8	qm	175	6	60	6,25	OB SP/LEV HE	- - -	- - -	20,25 20,25 20,15	21,45 18,50 21,45	3221 - -
20	40	8	qm	175	15	120	12,5	OB SP/LEV HE	24,35 21,25 24,25	3161 - -	- - -	26,35 23,25 26,35	3163 - -

* geschnitten. / ** Pflasterplatte 40/40/8 cm nur mit Mini-Fase



Platten 80/40/5 cm gemäß DIN EN 1339 Klassen PKBTF4

Platten 40/40/8 und 20/40/8 cm mit Basaltzusatz.

Platten 40/40/8 cm grau (AN: 3208) erhältlich auch mit Mini-Fase (3x3 mm)

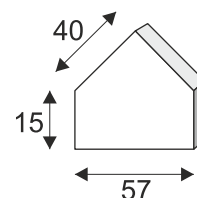
Platten-Programm

Diese Platten sind industriell hergestellte Massenprodukte und entsprechen nicht den optischen Anforderungen für Terrassen und Balkone.



Bischofsmütze passend zu 40er Rastermaß, scharfkantig

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Basament Grau	Basament Anthrazit
cm	cm	cm								
		5	qm	120	5	75	6	alle	72,15 3176	84,25 3433



Gehwegplatten für industrielle Nutzung, mit Fase



Beton-Platten mit Mini-Fase (3x3 mm)

Fertigung gemäß DIN EN 1339, Bruchlast nach Klasse 45 = 4,5 kN / Biegezugfestigkeit nach Klasse S = 3,5 MPa im Mittel, 2,8 MPa im Minimum

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Granoment grau	Anthrazit
cm	cm	cm								
60	40	5	qm	120	4	60	4	OB SP/LEV HE	18,50 20,50 20,15	22,45 24,60 24,15
40	40	5	qm	120	6	90	6,25	OB SP/LEV HE	14,35 16,40 16,00	18,50 20,50 20,15



Kabelabdeckplatten



Kabelabdeckplatten mit Fase, nicht gemäß DIN EN 1339

Ausdrücklich nicht für die Verlegung als Gehwegplatte oder im öffentlichen Raum

Nur auf Bestellung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Grau
cm	cm	cm							
40	40	5	qm	120	4	60	4	OB SP/LEV HE	13,90 17,10 16,50

Böcke Jumbo-Platte

Geeignet für Abstell- und Lagerflächen für Bürocontainer, Gitterboxen, Schüttgüter, Big-Bags und Stahlcoils sowie Wechselbrückenabstellplätze, LKW-Wendepunkte, Hallen, Deponien und Betriebshöfe. Böcke-Jumbo-Platte für gummibereitete Fahrzeuge bis 7,5 t Radlast gemäß Lastfall SLW 45, Böcke-Schwerlast-Jumboplatte für gummibereitete Fahrzeuge bis 10 t Radlast gemäß Lastfall SLW 60. Stärkere Lastfälle oder besondere Vorgaben für Abriebswerte oder Widerstand gegen das Eindringen von schädlichen Flüssigkeiten sind für den Einzelfall zu überprüfen.



Böcke Jumbo-Platte, SLW 45 und SLW 60

Nur auf Bestellung

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton Besenstrich SLW 45	Sichtbeton Besenstrich SLW 60
cm	cm	cm								
200	200	16	qm	370			0,25	alle	111,50 6000	118,35 6003
150	200	16	qm	370			0,33	alle	116,95 6002	124,10 6004
100	200	16	qm	370			0,5	alle	116,95 6001	124,10 6005



Böcke Spezialmarkierungen und Hinweisschilder

Böcke Spezialmarkierungen und Hinweisschilder

Unsere hochwertigen Hinweiszeichen stellen ein wichtiges Hilfsmittel für eine bürgernahe und orientierungsstarke Kennzeichnung von Objekten auf Straßen, Wegen, und Plätzen dar. Hervorstechendes Merkmal gegenüber ähnlichen Produkten ist die Verwendung eines speziellen Kunststoff-Betons zur Darstellung der jeweiligen Logos. Das in unserem Hause entwickelte Produktionsverfahren ermöglichen eine optimale optische Wirkung (der Kunststoff-Beton bietet starke Reflexion und anerkannte Helligkeit) und eine abriebfeste und zur übrigen Oberfläche der Platte ebene Oberfläche. Hierdurch wird eine Verschmutzung der Platte verhindert. Unsere Hinweiszeichen ermöglichen aufgrund des speziellen Fertigungsverfahren eine hohe Haltbarkeit ohne zusätzlichen Pflegeaufwand. Die Markierungshinweise können zur farblichen Abstimmung neben der Farbe weiß auch in anderen Farben wie z.B. grün, rot oder blau oder in anderen Ausführungen / Oberflächen geliefert werden.

**Auf S.29: Architektenstufen 16/35/100-150 Ruvido grau, mit Markierungstreifen(anthrazit oder weiß).
Ebenso mit rutschsicherer Oberfläche „Ruvido“ in 16/35/100-150 cm.**



Weitere Markierungsstufen siehe S. 39

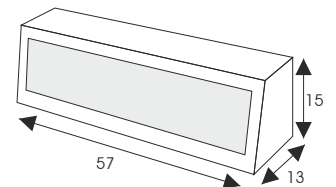


Architektenstufen 16/35/100 cm in grau, ruvido mit Markierungstreifen in weiß oder anthrazit, rutschsichere Oberfläche nach R13

Parkplatzkennzeichnungsstein 13/15/57 cm grau oder beschichtet

einseitig oder doppelseitig (ohne Schild)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	grau	Anthrazit	Weiß
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		(ohne Schild)	beschichtet	beschichtet
				kg						(ohne Schild)	(ohne Schild)
Einseitig											
57	13	15	St.	25				alle	70,00	80,00	82,00
									2448	2063	2094
Doppelseitig											
57	13	15	St.	25				alle	90,15	100,15	102,15
									2702	2161	2095



Nur auf Bestellung

*) Aufpreis für Standard-Beschilderung **mit max. bis zu 9 gestanzten Zeichen** 20,00 € pro Schild. AN: 8448

**) Aufpreis für grafische Spezialanfertigungen mit Agenturleistung nach Aufwand.



*) Standard-Anfertigung des Schildes mit max. 9 gestanzten Zeichen



**) Grafische Spezialanfertigung des Schildes

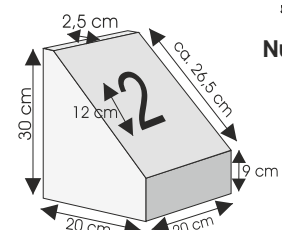
Mörtel im 15kg-Sack sowie Härter im 2L-Gebinde finden Sie auf Seite 107.

Mit unserem speziellen Mörtel kann der Nummernschildstein auf einer Asphaltfläche oder einer gleichwertigen Fläche problemlos aufgebracht werden.

Markierungsstele 20/20/30 cm, mit 26,5 cm Schräge u. 12 cm Ziffer

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht	St./Lage	St./Paket	Stein-	Werke	anthrazit
cm	cm	cm		Einheit			bedarf		
				kg					
20	20	30	St.	19				alle	196,75

Preis gilt inkl. Standard Ziffer/Zahl



Nur auf Bestellung

Böcke Spezialmarkierungen und Hinweisschilder



Nur auf Bestellung

Markierungsplatten, gefertigt nach DIN EN 13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton anthrazit glatt	Sichtbeton blau einge- färbt / glatt
cm	cm	cm								

Markierungsplatte Symbol "P"

30	30	6	St.	13				alle	105,30	3527 3528 3530 3531	-
30	30	8	St.	17				alle	127,30		-
40	40	6	St.	23				alle	119,45		-
40	40	8	St.	31				alle	141,35	171,35	3553

Markierungsplatten in Sichtbeton blau und Sichtbeton grün können leichte Farbschattierungen aufweisen!



Nur auf Bestellung

Markierungsplatte Symbol "Fahrrad-Abstellfläche", DIN EN13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Sichtbeton Anthrazit glatt
cm	cm	cm							
60	40	6	St.	34				alle	138,60
60	40	8	St.	46				alle	169,85
80	60	8	St.	92				alle	277,20

Symbol "Fahrrad-Abstellfläche"



Nur auf Bestellung

Markierungsplatte Symbol "Geh- u. Radweg VZ-240", DIN13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Sichtbeton blau einge- färbt / glatt
cm	cm	cm							
60	60	8	St.	69				alle	414,05

Markierungsplatte Symbol "Radweg" gem. VZ 237, DIN EN13198

60	60	8	St.	69				alle	414,05
----	----	---	-----	----	--	--	--	------	--------

Markierungsplatten in Sichtbeton blau und Sichtbeton grün können leichte Farbschattierungen aufweisen!



Nur auf Bestellung

Markierungsplatte Symbol "Rollstuhl", DIN EN13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Sichtbeton anthrazit glatt	Sichtbeton blau einge- färbt / glatt
cm	cm	cm								
30	30	8	St.	17				alle	138,45	
40	40	6	St.	23				alle	125,55	
40	40	8	St.	31				alle	153,70	190,95
60	60	8	St.	69				alle	262,35	
80	80	8	St.	122				alle	383,40	

Markierungsplatten 10 cm Stärke auf Anfrage!



NEU



Böcke Spezialmarkierungen und Hinweisschilder

Markierungsplatten für E-Fahrzeuge, DIN EN13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton anthrazit glatt	Sichtbeton blau einge- färbt / glatt	Sichtbeton grün einge- färbt / glatt
cm	cm	cm									

Markierungsplatte Symbol "E" für Elektroautos

40	40	8	St.	31				alle	160,95	3545 3586	190,95	3552 3592	190,95	3590 3591
60	60	8	St.	69				alle	262,35	3586	327,35	3592	327,35	3591

Markierungsplatte Symbol für Elektro-Roller

40	40	8	St.	31				alle	-	-	280,00	-	-	-
----	----	---	-----	----	--	--	--	------	---	---	--------	---	---	---

Markierungsplatten in Sichtbeton blau und Sichtbeton grün können leichte Farbschattierungen aufweisen!



Nur auf Bestellung



Markierungsplatte Symbol "Zahlen 1 - 60", DIN EN13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton anthrazit glatt
cm	cm	cm							
30	30	8	St.	17				alle	138,45
40	40	8	St.	31				alle	192,90

höhere Zahlen auf Anfrage



Nur auf Bestellung



Markierungsplatte Symbol "Fußgänger", DIN EN13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton anthrazit glatt
cm	cm	cm							
30	30	6	St.	13				alle	116,95
30	30	8	St.	17				alle	138,45
40	40	6	St.	23				alle	125,55
40	40	8	St.	31				alle	153,70
60	60	8	St.	69				alle	262,35



Nur auf Bestellung

Markierungsplatte Symbol "Motorrad", DIN EN13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Sichtbeton anthrazit glatt
cm	cm	cm							
60	40	6	St.	34				alle	152,65 ,
60	40	8	St.	46				alle	177,30 ,
80	60	8	St.	92				alle	304,90 ,



Nur auf Bestellung

Markierungsplatten in 10 cm Stärke oder Standardformaten bzw. auch mit Sondermotiven gerne auf Anfrage!



Winkelstützen für Stützmauern

Winkelstützen für Stützmauern nach DIN EN 15258

Unsere Winkelstützen unterliegen der Güteüberwachung des Güteschutz Beton NRW Beton- und Fertigteile e.V..

Kopfverjüngung
auf 12 cm Stärke
ab 180 cm Bauhöhe

Normalausführung ab 12 cm Wandstärke und Höhen von 55 bis 505 cm, andere Kopfstärken sind auf Anfrage möglich.

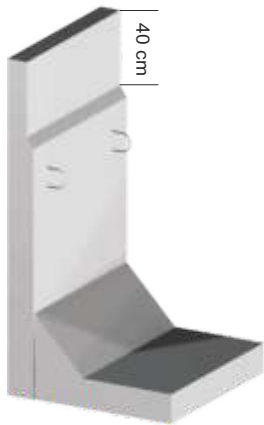
Unsere Normalausführungen erfüllen die Forderungen der DIN 1045 für Korrosion nach Expositionsklasse XC4 und Frostangriff nach Expositionsklasse XF1 mit einem Beton der Güte C 30/37 nach DIN EN 206. Sonderlastfälle auf Anfrage.

Gleichzeitig liefern wir auch Ecken, Winkelstützen mit Innensichtfläche, Sonderausführungen, T-Teile, Pass-Stücke, Winkelstützen mit Schrägen und für Sonderlastfälle. Bitte testen Sie unsere Leistungsfähigkeit.

Wichtig: für eine baugerechte Teile-Ausführung sind die jeweilig vorherrschenden statischen Einsatzbedingungen mit dem Bauherren abzuklären.

Winkelstützen ab einer Größe von 305 cm bis 505 cm fertigen wir ausschließlich im Lastfall SLW60. **Winkelstützen bis zu einer Bauhöhe von 305 cm werden serienmäßig mit einer Kopfstärke von 12 cm hergestellt.**

Die dazu gehörenden Ecken werden als einteilige Ecken mit der dazu passenden Kopfstärke gefertigt. Ecken ab einer Bauhöhe von 330 cm können ebenfalls als Sonderteile passend zu Ihren Anforderungen ausgeführt werden.



Winkelstützen für Stützmauern I (5 kN), Baulänge 50 und 100cm, in Sichtbeton ...

Höhe cm	Fußlänge cm	Kopf- / Wandstärke cm	Einheit	Gewicht Einheit kg	m. / Paket	Werke	Grau Baulänge 100cm	Grau Baulänge 50cm	Anthrazit Baulänge 50cm *)
55	30	12 / 12	Lfd.m.	224	4 m	alle	6301 70,40	6300 76,30	6143 152,00
80	50	12 / 12	Lfd.m.	340	4 m	alle	6303 107,60	6302 124,15	6144 214,65
105	60	12 / 12	Lfd.m.	435	4 m	alle	6305 145,10	6304 159,20	6145 319,50
130	75	12 / 12	Lfd.m.	636	2 m	alle	6307 179,90	6306 202,15	6146 359,25
155	85	12 / 12	Lfd.m.	733	2 m	alle	6309 230,25	6308 249,95	6147 444,90
180	100	12 / 16	Lfd.m.	1092		alle	6291 310,70	6292 320,75	
205	115	12 / 16	Lfd.m.	1253		alle	6293 384,45	6294 406,50	
230	125	12 / 16	Lfd.m.	1375		alle	6295 411,80	6296 493,20	
255	140	12 / 20	Lfd.m.	1829		alle	6317 491,10	6318 626,15	
280	155	12 / 20	Lfd.m.	2013		alle	6662 579,40	6320 732,65	
305	165	12 / 20	Lfd.m.	2174		alle	6664 641,30	6322 793,95	



Anthrazit
Keine Rücknahme
Nur auf Bestellung

*) Auftragsbezogen und nur mit Abnahmeverpflichtung erhältlich. Bitte beachten Sie, dass in der Ausführung Sichtbeton anthrazit Ausblühungen nicht vermeidbar sind und nicht zur Reklamation berechnen!

Die Herstellung von Winkelstützen für Sonderlastfälle nach Statik ist auf Anfrage in unserem Werk Herdecke möglich.

Einbauempfehlungen:

Je nach Örtlichkeit und Belastung ist der Einbau unterschiedlich vorzunehmen. Der Untergrund sollte fest sein. Bei Winkelstützen bis 80 cm Höhe reicht in den meisten Fällen eine einfache Gründung mit ca. 10 cm Schotter und ca. 10 cm Beton C12/15. Ab Bauhöhe 105 cm sollte frostfrei gegründet werden. Es ist wichtig, daß sich hinter den Winkelstützen keine Staunässe bildet. Zu diesem Zweck ist es zu empfehlen, hinter die Füße ein Drainagerohr zu legen. Damit die Feuchtigkeit besser abziehen kann, dürfen die Fugen zwischen den Füßen nicht mit Beton oder Mörtel verfüllt werden. Auf die Füße und das Entwässerungsrohr ist eine ca. 10-15 cm dicke Filterschicht aufzubringen. Der Unterbeton sollte bei der Vorbereitung nicht zu hoch eingebaut werden. Es ist zu empfehlen, die oberen 4-5 cm bei den Einbauarbeiten mit frischem Beton 0-8 oder 0-16 aufzufüllen. So können die Winkelstützen besser ausgerichtet werden als auf einem Betonfundament.



Winkelstützen für den Lastfall 1 (5 kN) werden in 1 m Baulänge bis zu einer Bauhöhe von 305 cm mit Scheinfuge gefertigt.

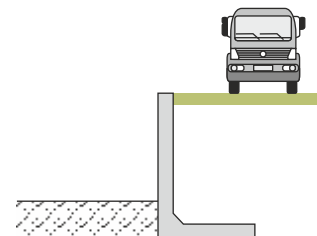
Winkelstützen für Stützmauern

Winkelstützen f. Stützmauern Lastfall SLW60 u. nach ZTV-ING, Baulänge 100cm, in Sichtbeton grau

Höhe	Fußlänge	Kopf- / Wandstärke	Einheit	Gewicht Einheit kg	m. / Paket	Werke	Lastfall SLW60	ZTV-ING Wandstärke 25cm
cm	cm	cm						
55	30	12 / 12	Lfd.m.	213/345	4	alle	101,20	220,05
80	50	12 / 12	Lfd.m.	340/604	4	alle	152,50	295,95
105	65	12 / 12	Lfd.m.	458/834	4	alle	186,65	384,90
130	75	12 / 12	Lfd.m.	636/1139	4	alle	239,35	417,95
155	85	12 / 12	Lfd.m.	733/1340	4	alle	284,95	447,75
180	100	12 / 16	Lfd.m.	1092/1570		alle	334,10	675,00
205	115	12 / 16	Lfd.m.	1253/1800		alle	401,55	740,00
230	125	12 / 16	Lfd.m.	1375/2001		alle	510,90	852,15
255	140	12 / 20	Lfd.m.	1868/2231		alle	562,20	940,55
280	155	12 / 20	Lfd.m.	2056/2461		alle	643,65	988,15
305	165	12 / 20	Lfd.m.	2174/2662		alle	772,65	1178,85
330	190	12 / 25	Lfd.m.	2947/-		alle	875,90	-
355	200	12 / 25	Lfd.m.	3151/-		alle	975,85	-
380	210	12 / 25	Lfd.m.	3352/-		alle	1075,10	-
405	225	12 / 30	Lfd.m.	3582/-		alle	1174,60	-
430	225	12 / 30	Lfd.m.	3727/-		alle	1291,50	-
455	235	12 / 30	Lfd.m.	3928/-		alle	1390,50	-
480	250	12 / 30	Lfd.m.	4158/-		alle	1578,45	-
505	265	12 / 30	Lfd.m.	4388/-		alle	1675,35	-

Hinweis: Winkelstützen f. Stützmauern nach ZTV-ING haben eine Wandstärke von mindestens 25 cm

Winkelstützen für den Lastfall SLW 60 werden in 1 m Baulänge bis zu einer Bauhöhe von 305 cm mit Scheinfuge gefertigt.
Winkelstützen nach ZTV-ING werden ohne Scheinfuge gefertigt.



Lastfall SLW 60:

gleichmäßig verteilte Flächenlast von 33 kN/m² und 1 m Randabstand zum Wandkopf.

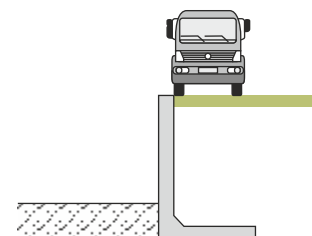
Anwendung für Geländesprünge mit LKW-Verkehr, Schüttgutanlagen usw.

Winkelstützen für Stützmauern Lastfall SLW60 ohne Randabstand, Baulänge 100cm

Höhe	Fußlänge	Kopf- / Wandstärke	Einheit	Gewicht Einheit kg	m. / Paket	Werke	Sichtbet. grau
cm	cm	cm					
7	50	12 / 12	Lfd.m.	258	4 m	alle	106,25
80	50	12 / 12	Lfd.m.	325	4 m	alle	160,10
105	65	12 / 12	Lfd.m.	432	4 m	alle	196,00
130	75	12 / 12	Lfd.m.	612	4 m	alle	251,35
155	85	12 / 12	Lfd.m.	706	4 m	alle	299,20
180	100	12 / 16	Lfd.m.	1036	2 m	alle	393,05
205	110	12 / 16	Lfd.m.	1178	2 m	alle	455,25
230	125	12 / 16	Lfd.m.	1302	2 m	alle	541,25
255	135	12 / 20	Lfd.m.	1763	2 m	alle	589,90
280	150	12 / 20	Lfd.m.	1918	2 m	alle	673,10
305	165	12 / 20	Lfd.m.	2096	2 m	alle	795,95

Nur auf Bestellung

Hinweis: Fertigung nur auftragsbezogen!



Lastfall SLW 60:

gleichmäßig verteilte Flächenlast von 33 kN/m² ohne Randabstand zum Wandkopf.

Anwendung für Geländesprünge mit LKW-Verkehr, Schüttgutanlagen usw.

Winkelstützen für Stützmauern



Winkelstützen Außenecke 90°

Anthrazit
Keine Rücknahme
Nur auf Bestellung



ab 1,80 m.
keine Rücknahme

Höhe cm	Schenkel- länge cm	Kopf- / Wandstärke cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St. / Paket	Werke	Sichtbeton	Sichtbeton- anthrazit *)
55	50	12 / 12	St.	173	4	alle	113,20	158,25
80	50	12 / 12	St.	234	4	alle	160,15	223,65
105	50	12 / 12	St.	295	4	alle	217,70	303,80
130	50	12 / 12	St.	355	4	alle	267,85	373,95
155	50	12 / 12	St.	416	4	alle	303,85	424,20
180	100	12 / 16	St.	1432		alle	567,60	-
205	100	12 / 16	St.	1602		alle	707,25	-
230	100	12 / 16	St.	1771		alle	850,05	-
255	100	12 / 20	St.	2314		alle	992,10	-
280	100	12 / 20	St.	2521		alle	1087,85	-
305	100	12 / 20	St.	2728		alle	1306,05	-



Wir fertigen 135° Ecken gegen einen Aufpreis von 35% auf den Preis der 90° Ecken.

*) Auftragsbezogen und nur mit Abnahmeverpflichtung erhältlich. Bitte beachten Sie, dass in der Ausführung Sichtbeton anthrazit Ausblühungen nicht vermeidbar sind und nicht zur Reklamation berechtigen!

Winkelstützen-Außenecken 90° werden in den Bauhöhen von 180 bis 305 cm mit Scheinfugen gefertigt.

Nur auf Bestellung



Winkelstützen für Stützmauern Innensicht mit umgekehrtem Lastfall I (5 kN)

Fußseite = Sichtseite, Baulänge 100 cm, andere Lastfälle müssen im Einzelfall statisch geprüft werden.

Ecken ab 1,80 m.
keine Rücknahme

Höhe cm	Fußlänge cm	Kopf- / Wandstärke cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St. / Paket	Werke	Sichtbeton	Ecken 90°
55	45	16	Lfd.m.	336	2	alle	116,40	130,80
80	65	16	Lfd.m.	528	2	alle	163,45	174,15
105	65	16	Lfd.m.	612	2	alle	214,55	221,05
130	100	16	Lfd.m.	858	1	alle	273,35	275,20
155	105	16	Lfd.m.	980	1	alle	340,15	336,70
180	115	16	Lfd.m.	1098		alle	448,70	*)
205	125	16	Lfd.m.	1259		alle	544,95	*)
230	140	16	Lfd.m.	1417		alle	602,80	*)
255	155	16	Lfd.m.	1578		alle	693,35	*)
280	170	25	Lfd.m.	2611		alle	792,45	*)
305	185	25	Lfd.m.	2858		alle	942,65	*)



Winkelstützen umgekehrter Lastfall.

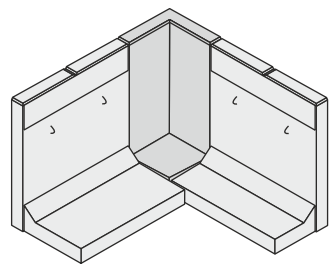
Sichthöhe entspricht nicht der Bauhöhe!

Winkelstützen mit umgekehrtem Lastfall werden ohne Scheinfuge gefertigt.

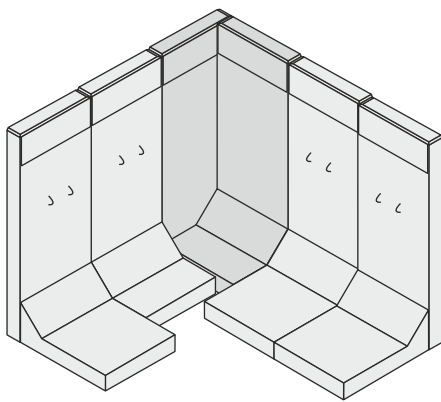
50 cm Baulänge auf Anfrage

Ausführung in anthrazit auf Anfrage

Ecken-Einbaudarstellungen:



Für den Einbau von Ecken bis 1,55 m.



Für den Einbau von Ecken ab 1,55 m.

*) Für die Lastfälle Innensicht und beidseitige Sicht muss im Einzelfall geprüft werden, wie die Ecke 90° ausgeführt werden kann. Hierzu gibt es verschiedene Lösungen mit einteiligen Ecken oder mit Kombinationen von zwei Winkelstützen. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

Winkelstützen für Stützmauern

Winkelstützen mit beidseitiger Sicht, Baulänge 100 cm

Höhe	Fußlänge	Kopf- / Wandstärke	Einheit	Gewicht / Einheit	St. / Paket	Werke	Sichtbeton	Ecken 90°
cm	cm	cm		kg				
55	45	12	Lfd.m.	242	2	alle	157,95	*)
55	45	16	Lfd.m.	309	2	alle	174,15	166,30
80	65	12	Lfd.m.	367	2	alle	218,80	*)
80	65	16	Lfd.m.	475	2	alle	245,70	224,90
105	65	12	Lfd.m.	436	2	alle	285,80	*)
105	65	16	Lfd.m.	567	2	alle	321,20	286,75
130 **	100	20	Lfd.m.	966	1	alle	398,90	350,45
155 **	105	20	Lfd.m.	1104	1	alle	436,85	381,55
180	115	20	Lfd.m.	1265		alle	688,45	*)
205	125	20	Lfd.m.	1426		alle	845,55	*)
230	140	20	Lfd.m.	1610		alle	968,30	*)
255	155	20	Lfd.m.	1794		alle	1074,65	*)
280	170	25	Lfd.m.	2450		alle	1134,30	*)
305	185	25	Lfd.m.	2720		alle	1341,30	*)

50 cm Baulänge auf Anfrage, Ausführung in anthrazit auf Anfrage.

** Können auftragsbezogen auch in 12 cm Wandstärke gefertigt werden.



Nur auf Bestellung

Winkelstützen beidseitige Sicht
Aufbau mittels Schraubhülsen im Kopf.
Sichthöhe entspricht nicht der Bauhöhe!

Winkelstützen mit beidseitiger Sicht
werden ohne Scheinfuge gefertigt.



Winkelstützen beidseitige Sicht
in 12 cm Wandstärke.

Auftragsbezogen auch in
130/100/12/100 cm
oder
155/100/12/100 cm möglich.

*) Für die Lastfälle Innensicht und beidseitige Sicht muss im Einzelfall geprüft werden, wie die Ecke 90° ausgeführt werden kann. Hierzu gibt es verschiedene Lösungen mit einteiligen Ecken oder mit Kombinationen von zwei Winkelstützen. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

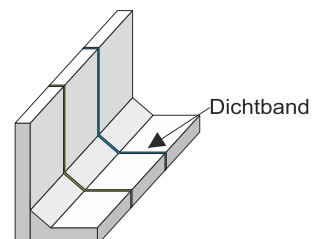
Winkelstützen-Ergänzungsstein

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Werke	Sichtbeton
cm	cm	cm		kg				
100	12	30	St.	89			alle	54,70



Dichtband für Winkelstützen, 10 m Rolle

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Werke	Preis je Einheit ab Werk
cm	cm	cm		kg				
1000	10		St.				alle	37,75



Abdeckkappe für Gewindehülse, für Winkelstützen mit beidseitige Sicht

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit	St./Lage	St./Paket	Werke	Preis je Einheit ab Werk
cm	cm	cm		kg				
			St.				alle	2,65



Böcke-Blocksysteme

Das Böcke Blocksystem für Mauern, Materialboxen, Lärmschutz- und Trennwände.

Böcke Blocksysteme werden aus zertifiziertem, umweltschonendem bzw. hochwertigem Betonbruchsplit gefertigt und sind nicht Tausatz-beständig. Hierbei handelt es sich um Normbeton der Festigkeitsklasse C25/30 gemäß DIN EN 1045 und DIN EN 206. Ohne Zusatz von bitumenhaltigen Zuschlägen, daher nach dem Wasserhaushaltsgesetz verwendbar.

Der besondere Vorteil der Böcke Blocksysteme für nicht tragende Anwendungsfälle ist, dass es vielseitig und häufig ohne weitere Vorbereitungen einsetzbar ist. Auf bereits befestigten Flächen können die Steine unmittelbar aufgesetzt werden, so dass in kürzester Zeit eine Materialbox mit beliebigen Fächern oder eine Wand für unterschiedliche Einsatzzwecke fertig ist (auf unbefestigten Flächen hilft eine einfache Fundamentgründung, 4 Steine sind übereinander möglich). Ergibt sich eine Nutzungsänderung, ist diese genauso schnell wie der Aufbau umgesetzt.

Böcke Blöcke sind an der Oberseite mit Nocken zur Verbesserung von Lage und Verbund versehen. Jumboblöcke sind mit 2 Gewindehülsen Rd 16 als Versetzhilfe ausgestattet. Auf Wunsch können die Böcke-Blöcke bzw. die Maxi-Blöcke ebenfalls mit Gewindehülsen versehen werden. Alle Steine können mit Transportösen versehen werden und können dadurch problemlos mit einem Stapler, Bagger oder Kran versetzt werden. Das System ermöglicht im Aufbau Ecklösungen und Zwischenwände mit Verbundwirkung. Die Steine werden jeweils mit den unterseitigen Aussparungen auf die Höcker der unten stehenden Steine aufgesetzt. Einzelne Aufstellvarianten sind individuell statisch nachzuweisen.

Alle Steine sind stahlschalungsglatt, grau und an den Kanten gefast, eine Seite handgeglättet. Die Blöcke sind als technisches Produkt nicht geeignet, optische oder gestalterische Ansprüche zu erfüllen. Alle angegebenen Maße sind Systemmaße. Die auf den Planzeichnungen angegebenen Maße können auf der Baustelle infolge der üblichen Toleranzmaße abweichen.

Zulage für das Versetzen von Blöcken der Böcke-Blocksysteme:

Das Versetzen erfolgt durch das Böcke-Lieferfahrzeug direkt bei der Anlieferung. Dazu ist die vollständige Befahrbarkeit des Bauortes erforderlich. Da die Steine / Blöcke mittels einer Klammer versetzt werden, können sie nicht an ein bestehendes Bauteil angesetzt werden. Aufgrund der großen Gewichte kann es beim Versetzen zu Abplatzungen an den Ecken und Kanten der Blöcke kommen. Versetzte Steine gelten als abgenommen. Das Versetzen erfolgt "trocken" ohne Höhenausgleich nach der Böcke-Planzeichnung und in der Verantwortung des Auftraggebers. Die Abnahme der Versetzleistung erfolgt mit der Unterzeichnung des Lieferscheins unmittelbar nach dem Versetzten der Lieferung.

Die von uns angegebenen Betongewichte können aufgrund der unterschiedlichen Fertigungsbedingungen und Materialeigenschaften um bis zu 10 % nach unten schwanken und stellen daher nur eine Circa-Angabe ohne Verbindlichkeit dar. Die technischen Angaben dienen zur Orientierung und unterliegen grundsätzlich einem Änderungsvorbehalt.

Böcke Block

Wir fertigen zusätzlich zu unserem Böcke-Jumboblock-System den Böcke-Block als einfaches und kostengünstiges System für einfache Schüttgutboxen. Bitte beachten: diese Steine werden ohne Bewehrung gefertigt. Die Blöcke werden trocken im Verband bis zu 5 Lagen hoch mit einer Klammer versetzt. Bitte beachten Sie die statischen Anforderungen im konkreten Anwendungsfall.

Böcke-Block, 60 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket		Werke	
cm	cm	cm		* ca. kg					Sichtbeton
180 *	60	60	St.	1441				alle	201,30
150	60	60	St.	1201				alle	154,85
120	60	60	St.	961				alle	143,85
90	60	60	St.	760				alle	115,35
60	60	60	St.	480				alle	82,45
* Systemstein									
Rundecke 90° bis 180°									
150	60	60	St.	1000				alle	214,55
120	60	60	St.	776				alle	199,40

Abschlußsteine auf Anfrage

* Gewichtsangaben ohne Verbindlichkeit, da diese materialbedingt bis 10% nach unten schwanken können.

Anwendungsbeispiele: siehe 103



Böcke Maxi-Blocksysteme

Die Schwerlast-Version unseres Böcke-Block um größere Lasten abzufangen.

Böcke-Block MAXI, 80 cm

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit * ca. kg	St./Lage	St./Paket		Werke	
cm	cm	cm							Sichtbeton
160	80	80	St.	2280				alle	203,40
120	80	80	St.	1717				alle	192,30
80	80	80	St.	1145				alle	121,25

Rundecke 90° bis 180°

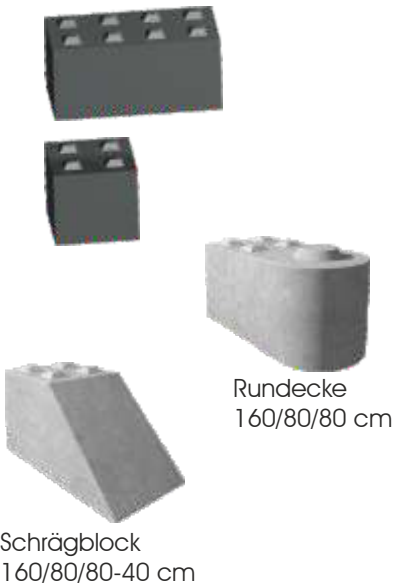
160	80	80	St.	2086				alle	216,20
-----	----	----	-----	------	--	--	--	------	--------

Schrägblock

160	80	80-40	St.	1135				alle	204,10
-----	----	-------	-----	------	--	--	--	------	--------

Abschlußsteine auf Anfrage

* Gewichtsangaben ohne Verbindlichkeit, da diese materialbedingt bis 10% nach unten schwanken können.



Gerne stellen unsere leistungsstarken Spediteure bei Lieferung die Steine an die richtige Stelle und bauen Ihre Wandflächen auf. Als Serviceleistung berechnen wir hierfür lediglich 5,50 € je gesetztem Stein.

Anwendungsbeispiele



Anwendungsbeispiel Böcke Maxi-Block in 160/80/80cm



Anwendungsbeispiel mit unserem Böcke Maxi-Schrägblock



Anwendungsbeispiel Böcke Maxi-Block in 160/80/80cm



Anwendungsbeispiel mit Rundecken, anwendbar zwischen 90° bis 180°

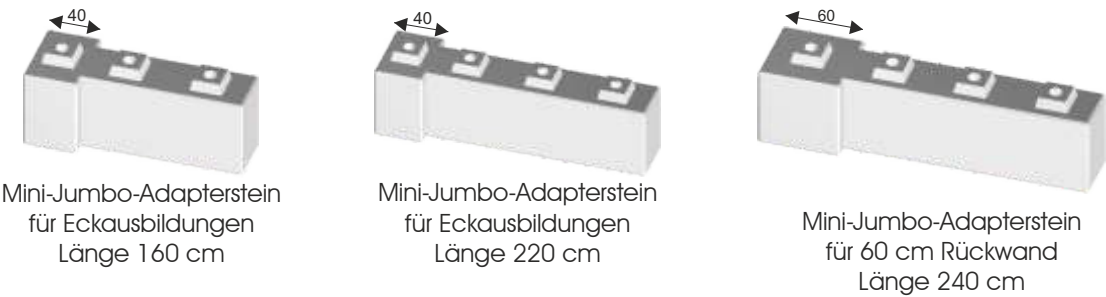
Böcke Jumbo-/Mini-Jumbo-Blocksysteme

Böcke Mini-Jumbo-Blocksysteme

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht Einheit * ca. kg	St./Lage	St./Paket	Werke	Mini-Jumbo-Block	Mini-Abschluss-block
cm	cm	cm							
240	40	60	St.	1261/1184			alle	251,35 6373	276,45 6377
180	40	60	St.	940/961			alle	225,65 6374	248,25 6388
120	40	60	St.	631/645			alle	150,20 6375	165,05 6387
60	40	60	St.	314/309			alle	112,80 6376	124,15 6378
Eckelement									
220	40/60	60	St.	1261/1420			alle	284,30 6321	306,75 6390
160	40/60	60	St.	940/940			alle	255,15 6389	280,70 6391
Adapterstein für Boxen mit 40 cm Wandstärke									
220	40/60	60	St.	1261			alle	292,35 6379	-

* Gewichtsangaben ohne Verbindlichkeit, da diese materialbedingt bis 10% nach unten schwanken können.

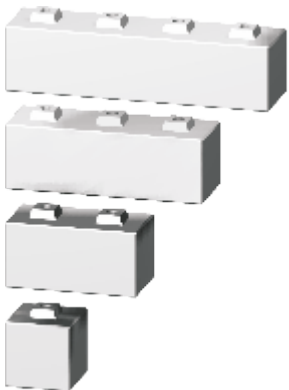
Gerne stellen unsere leistungsstarken Spediteure bei Lieferung die Steine an die richtige Stelle und bauen Ihre Wandflächen auf. Als Serviceleistung berechnen wir hierfür lediglich 5,50 € je gesetztem Stein.



Böcke Jumbo-Blocksysteme

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit * ca. kg	St./Lage	St./Paket	Werke	Jumbo-Block	Jumbo-Abschluss-block
cm	cm	cm							
240	60	60	St.	1921/1882			alle	255,65 6330	280,90 6335
180	60	60	St.	1441/1412			alle	230,15 6331	253,15 6338
120	60	60	St.	961/941			alle	153,50 6332	168,75 6339
60	60	60	St.	480/461			alle	117,25 6333	128,90 6336
Rundecke 90° bis 180°									
240	60	60	St.	1756			alle	298,70 6008	-
120	60	60	St.	878			alle	203,75 6009	-

* Gewichtsangaben ohne Verbindlichkeit, da diese materialbedingt bis 10% nach unten schwanken können.



Die platzsparende Problemlösung mit 40 cm breiten Steinen.



Das Böcke Jumbo-Blocksystem in 60 cm mit oberen Abschlussblöcken.

Böcke Jumbo-/Mini-Jumbo-Blocksysteme

Böcke Jumbo-Blocksysteme mit Felsstruktur

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit * ca. kg	St./Lage	St./Paket	Werke		Sandstein- gelb
cm	cm	cm						Grau	
240	55	60	St.	1921			alle	270,85	286,20
120	55	60	St.	961			alle	163,25	171,05
240	40	60	St.	1261			alle	222,95	238,50
120	40	60	St.	940			alle	151,30	159,00

* Gewichtsangaben ohne Verbindlichkeit, da diese materialbedingt bis 10% nach unten schwanken können.

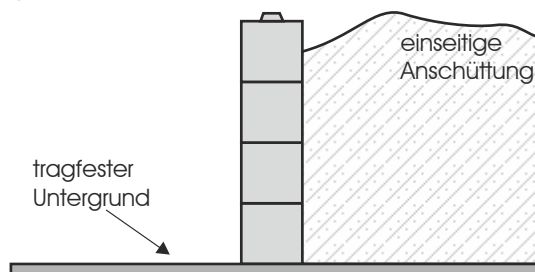
Nur auf Bestellung



Lastfälle für unsere Blocksysteme

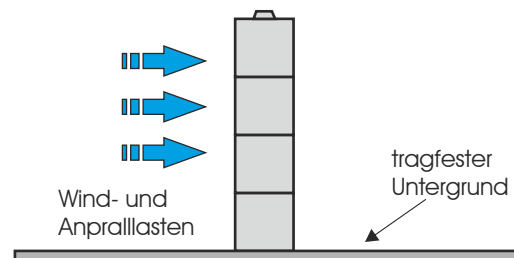
Anwendung: Schüttgutbox

Je nach Schüttgut:
- Blöcke bis 3,0 m
- Mini-Jumbo-Steine bis 1,8 m
(ab 2,4 m Höhe ist die Tragfähigkeit des Untergrundes nachzuweisen)



Anwendung: Sichtschutz

Je nach Last können bis zu 5,0 m hohe Wände errichtet werden. Dabei ist die Tragfähigkeit des Untergrundes maßgebend.



Böcke Sicherheitsblock

In unserem Werk Herdecke fertigen wir den Böcke-Sicherheitsblock an. Ein Mobiles Betonsystem mit einfacher, aber massiver Bauweise hergestellt nach DIN EN 13198. Das Produkt zeichnet sich durch flexible Anwendung aus und kann bspw. auf Open-Air-Veranstaltungen oder Straßenfesten eingesetzt werden. Dank 3 Gewindehülsen und 2 Öffnungen für Staplerzinken einfach zu versetzen mittels Kran oder Gabelstapler. Unser Sicherheitsblock verfügt zudem über eine integrierte Anti-Rutsch-Matte. Zusätzlich befindet sich in der Mitte oben eine Runde Ausparung DN 150 für einen Fahnenmast oder Tannenbaum.

Böcke-Sicherheitsblock, Beton C30/37 nach DIN 206, bewehrt mit B 500 B, gefast, mit Anti-Rutsch-System

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit * ca. kg	St./Lage	St./Paket	Werke		Sichtbeton
cm	cm	cm							
160	80	80	St.	2385			HE	343,55	6490

Individuelles Design durch Beschichtung in verschiedenen RAL-Farbtönen gegen Aufpreis
Lieferung an die Baustelle möglich. Kranverlegung auf Anfrage.

* Gewichtsangaben ohne Verbindlichkeit, da diese materialbedingt bis 10% nach unten schwanken können.

Nur auf Bestellung



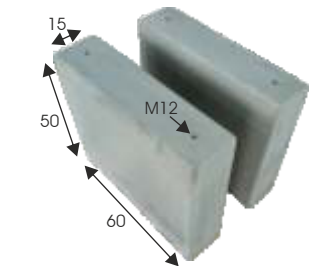
Böcke-Sicherheitsblöcke rot-weiss beschichtet

Wärmepumpenfundamente



Nur auf Bestellung

Die verschiedenen Hersteller von Wärmepumpen planen Fundamente mit unterschiedlichen Abmessungen. Wir können die Fundamente in den geforderten Maßen und mit Befestigungspunkten sowie Aussparungen gemäß allen Anforderungen herstellen.



- Beispiele:
- 2 x Fundamentblock 15/60/50 cm mit 2 x Gewindehülse M12
 - oder
 - 2 x Fundamentbalken 16/35/100 cm
 - oder
 - 1 x Fundamentplatte 90/60/10 mit Aussparung für Kondenswasserabfluss

Gerne beraten wir Sie bei uns in Herdecke über die für Sie praktikabelste Lösung.

Frischbeton aus Herdecke

Frischbeton

Bezeichnung	Einheit	Werke	Beton C12/15	Beton C20/25
Frischbeton der Güte C12/15 oder C20/25, ab 1 cbm	cbm	HE	192,00	212,00
Frischbeton der Güte C12/15 oder C20/25, 0,25 - 0,75 cbm	cbm	HE	195,00	215,50
Verzögerer		HE	3,80	3,80

Nur Selbstabholer ab Werk Herdecke
Objektpreise auf Anfrage

Böcke Bordsteinkleber

Böcke Bordsteinkleber bestehend aus Harzmörtel (im 15kg Sack) plus Härter (im 2l Kanister).
Mischungsverhältnis: ca. 1 Sack : 1 Kanister
Verbrauch je lfd.m 12/15/11/100 (0,15 qm) bei 6 mm Kleberschicht:
Mörtel: 1,80 kg - Härter: 0,25 l - ca. 8 m je Sack/Kanister
Auf Grund der Kleberschicht von ca. 6 mm gemäß Herstellerangabe können mit diesem Mörtel auch Unebenheiten und fertigungsbedingte Toleranzen ausgeglichen werden.

Bezeichnung	Werke	je Gebinde
Bordsteinkleber Mörtel, 15kg-Sack	alle	110,50
Bordsteinkleber Härter, 2l-Kanister	alle	59,50



TERRAFLEX® Fugenmörtel 1k easy

TerraFLEX® 1k Easy ist ein fertig gemischter, lufttrocknender Pflasterfugenmörtel.
Für begehbare, nicht mit KFZ befahrene Flächen mit geringeren Beanspruchungen. TerraFLEX® 1k Easy ist ausschließlich für den Einbau im Außenbereich und nicht für den Innenbereich vorgesehen
Erhältlich in einem kundenfreundlichen 15 kg Kunststoffgebinde.

Bezeichnung	Werke	15 kg Eimer
Sand	alle	71,50
Steingrau	alle	84,50
Basalt	alle	89,50



Sand/Karibik



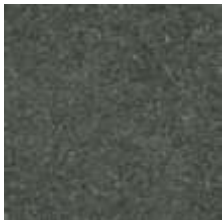
Basalt



Steingrau

Einkehrmaterial, farbiger Fugensand

Bezeichnung	Einheit	Werke	Sack
Basalt anthrazit, 0,2-2,2 mm	40kg	alle	23,00
Basalt anthrazit, 1-3 mm, Öko-Fuge	40kg	alle	32,00
Quarzsand	50kg	alle	23,00



Basalt anthrazit



Quarzsand

Reiniger T Konzentrat

Reiniger T Konzentrat ist ein Reinigungsmittelkonzentrat auf Tensidbasis. Seine Zusammensetzung weist eine ausgewogene Kombination aus lösend und reinigend wirkenden Komponenten auf. Es löst und entfernt Öl- und Fettschmutz, Rückstände von Bodenpflegemitteln, Selbstglanzfilme, leichte Wachsfilm und hartnäckige Verschmutzungen von beschichteten Betonoberflächen und Baustoffen. Reiniger T Konzentrat ist lösemittelfrei und mild alkalisch.

Bezeichnung	Werke	Preis je kg Gebindegröße		
		1 kg	5 kg	20 kg
Reiniger T Konzentrat	alle	29,60 29601	24,25 29602	19,70 29603



Kalkex-Öko-Reiniger

Säurefreier und korrosionsarmer Betonreiniger, der aufgrund seiner optimalen Zusammensetzung Kalkausblühungen, Beton- und Mörtelreste, Zementschleier sowie allgemeine Verschmutzungen von allen Beton- und Steinflächen, Ziegeln etc. entfernt. Ebenso zur Reinigung von Schalungsträgern und Arbeitsgeräten geeignet. Kalkex-Öko-Reiniger ist geruchsneutral und setzt während der Verarbeitung keine schädlichen Salze frei. Es entfernt u.a. Calciumkarbonat und wird während der Reinigung auf der Betonoberfläche pH Wert – neutral. Bei säureempfindliche Oberflächen muss die Verträglichkeit an einer verdeckten Stelle geprüft werden.

Bezeichnung	Werke	Preis je kg Gebindegröße		
		1 kg	5 kg	20 kg
Kalkex-Öko-Reiniger	alle	35,50 29624	28,60 29625	26,05 29626



Imprägnierung Perfect

Imprägnierung Perfect wurde als universelles, reaktives Imprägniermittel für mineralisch gebundene Oberflächen entwickelt. Es eignet sich hervorragend zur dauerhaften Imprägnierung und wird bevorzugt dort eingesetzt, wo keine Farbintensivierung gewünscht wird. Durch die sehr ausgeprägte Öl- und Wasserabweisung wird ein zu schnelles Verschmutzen der Oberfläche verhindert und die Reinigung erheblich erleichtert.

Bezeichnung	Werke	Preis je kg Gebindegröße		
		1 kg	5 kg	20 kg
Imprägnierung Perfect	alle	26,85 29607	20,05 29608	18,15 29609



Grünbelagsentferner MoosEX

MoosEX wird zur wirksamen und nachhaltigen Entfernung von Grünbewuchs wie Moos, Algen u.ä. von porösen Oberflächen wie Naturstein, Beton, Putz oder Ziegel eingesetzt. MoosEX sollte scharfkantig eingesetzt werden, da eventuell angrenzende Bepflanzungen geschädigt werden können. MoosEX ist äußerst wirksam als Algizid und besitzt außerdem ein sehr breites Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Hefen und Pilze. Durch den Einsatz von MoosEX wird der Grünbewuchs zerstört und ein weiteres Wachstum verhindert.

Bezeichnung	Werke	Preis je Liter Gebindegröße		
		1 Liter	5 Liter	20 Liter
Grünbelagsentferner MoosEX	alle	25,75 29619	20,05 29620	18,15 29621



Spezialversiegelung Farbig

Farbige Betonversiegelung auf Kunstharzbasis für die Verfestigung, Versiegelung und Staubbildung auf Betonoberflächen und anderen mineralischen Untergründen. Nach der Behandlung mit Spezialversiegelung Farbig ist der Untergrund vor Umwelteinflüssen geschützt und lässt sich leicht pflegen.

Bezeichnung	Werke	Preis je kg Gebindegröße		
		1 kg	5 kg	20 kg
Spezialversiegelung Farbig Anthrazit 330	alle	34,05 29613	27,50 29614	24,95 29615
Spezialversiegelung Farbig Ziegelrot 110	alle	34,05 29616	27,50 29617	24,95 29618



Die jeweiligen Produktinformationen stehen zum Download auf unserer Webseite www.boecke.de für Sie bereit!

Normen-Klassifikationen

Die meisten unserer Produkte werden in Anlehnung an die DIN EN Normen 1338, 1339, 1340, 1045 und 13198 hergestellt. Beispielhaft sind hier die typischen Produktmerkmale aufgeführt. Für einzelne Produkte geben wir Ihnen gerne konkrete Angaben.

Klassifikationen unserer Produkte gemäß DIN EN Normen 1338, 1339, 1340 und 13198:

Pflaster (DIN EN 1338):

K = Winkligkeit der Steine mit ≥ 300 mm Kantenlänge:
Maximale Differenz der Diagonalen nach Klasse 2: 3 mm
I = Abriebwiderstand nach Klasse 4:
keine Anforderungen
D = Witterungswiderstand nach Klasse 3:
Masseverlust nach der Frost-Tausalz-Prüfung $\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Platten (DIN EN 1339):

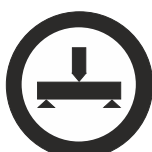
R = Maßtoleranzen nach Klasse 3:
Länge, Breite, Höhe = ± 2 mm
L = Winkligkeit der Platten nach Klasse 3:
Maximale Differenz der Diagonalen = 2 mm
U = Biegezugfestigkeit nach Klasse 3:
5,0 Mpa
7 = Bruchlast, nach Bruchlastklasse 70:
Charakteristische Bruchlast = 7,0 kN
G = Abriebwiderstand nach Klasse 2:
 $\leq 26 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$
D = Witterungswiderstand nach Klasse 3:
Masseverlust nach der Frost-Tausalz-Prüfung $\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Bord- und Randsteine (DIN EN 1340):

D = Witterungswiderstand nach Klasse 3:
Masseverlust nach der Frost-Tausalz-Prüfung $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
T = Biegezugfestigkeit nach Klasse 2:
5,0 N/mm² im Mittel
I = Abriebwiderstand nach Klasse 4:
 $\leq 18 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ nach "Böhme-Test"



Basamentwerke
Böcke GmbH



GS NRW

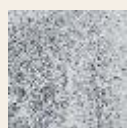
Mauerwinkel für Stützmauern (DIN EN 13198 und 15258):

Betongüte (DIN EN 206)
C 30/37
Expositionsklassen (DIN 1045)
XC4, XF1
Sichtbetonklasse 2

Böcke Blocksysteme aus Betonbruchsplit gemäß DIN EN 1045, DIN EN 206 u. DIN EN 13198
Normbeton der Festigkeitsklasse C25/30

Oberflächen und Farben

Summer-flairProgramm

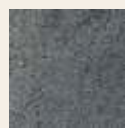


Schiefermix

Altstadt-Programm



Braun-anthr. nuanciert



Anthrazit



Grigio

Designer-Antik-Programm



Grau



Anthrazit



Schiefermix



Rot-anthrazit nuanciert

Designer-Garden-Line



Grau



Anthrazit



Rot-anthrazit-nuanciert



Cotto



Terra



Schiefer-grau-nuanciert

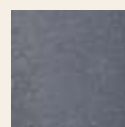


grigio

La-Strada-Programm



Granit grau



Basalt brillant

Designer-plan und -linear-Programm



Grau



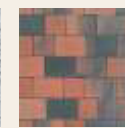
Anthrazit



Rot



Schiefer-Mix



Rot-anthrazit-nuanciert

STRAHLIT-Programm



Schiefermix



Rot-schwarz



Grau



Anthrazit

Designer Plan und -Antik - Mauerstein-Programm



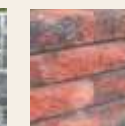
Grigio



Terra



anthrazit-nuanc.



rot-anthrazit-nuanciert

Home and Garden - Mauerstein-Programm



Naturgrau



Jurabraun



Schiefer-Mix



Sahara-nuanciert

Bordstein-Programm



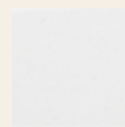
Basament anthrazit Ansichtsf. angew.



Perlton Quarz Ansichtsf. angew.



Granoment grau mit Basaltvorsatz



Weiß mit Weißbauflage

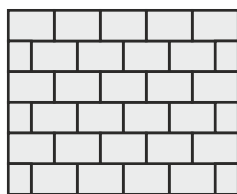


Reflexin Oberfläche

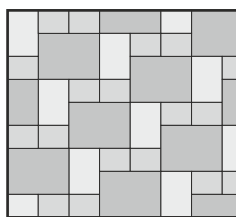
Verlegeempfehlungen

(Auszug der gängigsten Verlegemuster)

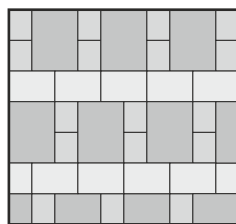
Summer-flair-Pflaster



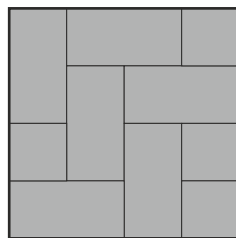
Verlegemuster SF01
Bedarf pro m²:
30/20/8 cm ca. 16,6 Stück
Randausbildung:
15/20/8 cm ca. 2,5 St. /
Lfd.m.



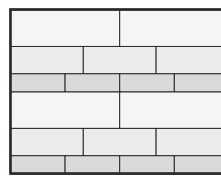
Verlegemuster SF07
Bedarf pro m²:
40/30/8 cm ca. 4,1 Stück
30/20/8 cm ca. 4,1 Stück
15/20/8 cm ca. 8,2 Stück



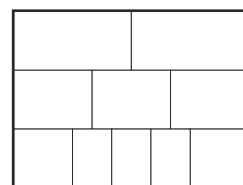
Verlegemuster SF08
Bedarf pro m²:
40/30/8 cm ca. 3,7 Stück
30/20/8 cm ca. 5,5 Stück
15/20/8 cm ca. 7,4 Stück



Verlegemuster SF14
Bedarf pro m²:
60/30/8 cm ca. 5,5 Stück
Rand mit 30/30/8

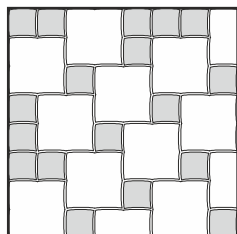


Verlegemuster SF-Bahnenware
Bedarf pro m²:
60/20/10 cm 4 Stück
40/15/10 cm 6 Stück
30/10/10 cm 8 Stück

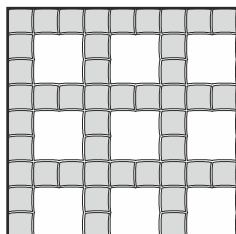


Verlegemuster SF-Garden-Maxi
Bedarf pro m²:
60/30/6 cm 2 Stück
40/30/6 cm 3 Stück
30/30/6 cm 2 Stück
30/20/6 cm 3 Stück

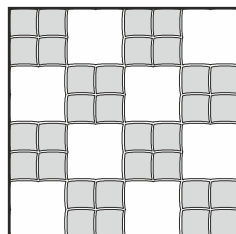
Altstadt-Pflaster



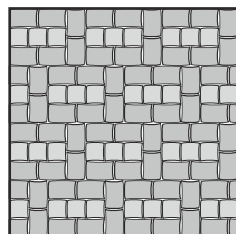
Verlegemuster A01
Bedarf pro m²:
16,5/16,5/8 cm ca. 7,0 St.
33/33/8 cm ca. 7,25 St.



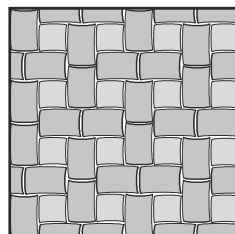
Verlegemuster A02
Bedarf pro m²:
16,5/16,5/8 cm ca. 20 St.
33/33/8 cm ca. 4 St.



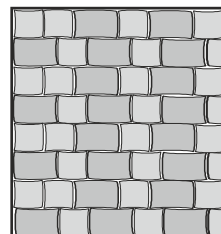
Verlegemuster A03
Bedarf pro m²:
16,5/16,5/8 cm ca. 18,4 St.
33/33/8 cm ca. 4,6 St.



Verlegemuster A04
Bedarf pro m²:
16,5/16,5/8 cm ca. 9 St.
16,5/25/8 cm ca. 18 St.

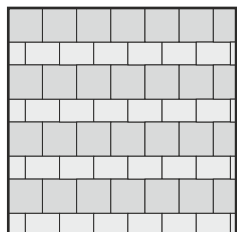


Verlegemuster A05
Bedarf pro m²:
16,5/16,5/8 cm ca. 9 St.
16,5/25/8 cm ca. 18 St.

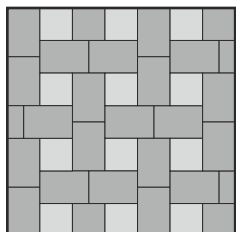


Verlegemuster A08
Bedarf pro m²:
16,5/16,5/8 cm ca. 14,4 St.
16,5/25/8 cm ca. 14,4 St.

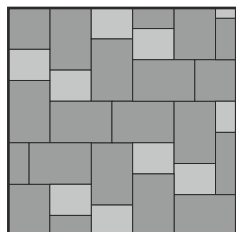
Designer-Antik-Pflaster



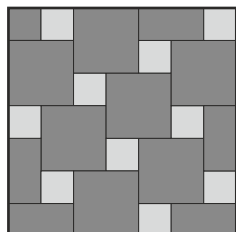
Verlegemuster DA01
Doppel-Reihenverband mit
15/15/8 und 15/10/8 cm
Bedarf pro qm:
15/15/8 cm ca. 25,7 Stück
15/10/8 cm ca. 25,7 Stück



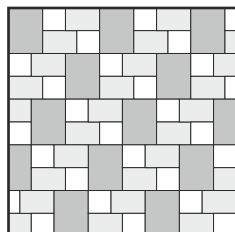
Verlegemuster DA05
H-Verband 15/22,5/8 und
15/15cm
Bedarf pro qm:
15/22,5/8 cm ca. 22,0 Stück
15/15/8 cm ca. 11,0 Stück



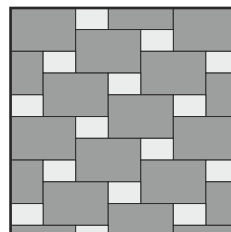
Verlegemuster DA07
Großer Kreuzverband mit
zwei Steingrößen
Bedarf pro qm:
20/30/8 cm ca. 13,3 Stück
15/20/8 cm ca. 6,7 Stück



Verlegemuster DA40
Bedarf pro m²:
30/30/8 cm ca. 8,7 Stück
15/15/8 cm ca. 8,7 Stück

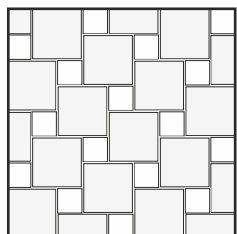


Verlegemuster DA41
Kleiner Blockverband mit
drei Steingrößen
Bedarf pro qm:
15/20/8 cm ca. 12,3 Stück
15/10/8 cm ca. 24,6 Stück
10/10/8 cm ca. 24,6 Stück

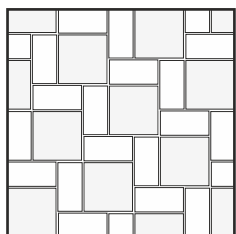


Verlegemuster DA42
Bedarf pro qm:
30/20/8 cm ca. 13,3 Stück
15/10/8 cm ca. 13,3 Stück

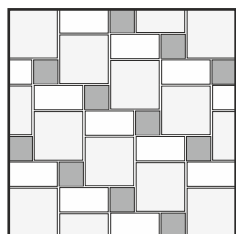
La-Strada-Pflaster



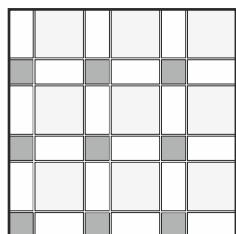
Verlegemuster L01
Bedarf pro m²:
20/20/8 cm ca. 20,0 Stück
10/10/8 cm ca. 20,0 Stück
Randausbildung:
10/20/8 cm ca. 2,0 Stück/
Lfd.m.



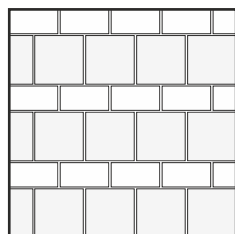
Verlegemuster L02
Bedarf pro m²:
20/20/8 cm ca. 12,5 Stück
10/20/8 cm ca. 25,0 Stück



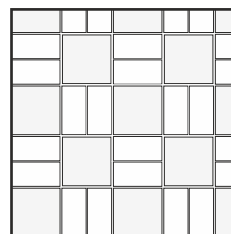
Verlegemuster L03
Bedarf pro m²:
20/20/8 cm ca. 14,3 Stück
10/20/8 cm ca. 14,3 Stück
10/10/8 cm ca. 14,3 Stück



Verlegemuster L04
Bedarf pro m²:
20/20/8 cm ca. 11,0 Stück
10/20/8 cm ca. 22,0 Stück
10/10/8 cm ca. 11,0 Stück



Verlegemuster L05
Bedarf pro m²:
20/20/8 cm ca. 16,5 Stück
10/20/8 cm ca. 16,5 Stück



Verlegemuster L06
Bedarf pro m²:
20/20/8 cm ca. 12,5 Stück
10/20/8 cm ca. 25 Stück

Weitere Verlegeempfehlungen finden Sie auf unserer Homepage www.boecke.de sowie in unserem Gesamtprospekt **"Gardenline-Steinsysteme"**.

Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

Vorbemerkungen

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft. Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben.

Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder.

Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“, Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn.

1 Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung [z. B. mittels Kran oder Mitnahmestapler] bedarf entsprechender Vereinbarung.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegender Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter, schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammervorlegung mit und ohne Verschieberegelung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden. Für die Klammervorlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung der Steindicke) aufweisen müssen, um die Greifsicherheit der Steinlage zu ermöglichen.

2 Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen.

Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist.

Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmemeinscheidung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen.

Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine raue Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen²⁾

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß.

Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt.

Ausblühungen stellen in der Regel keinen Mangel dar.

Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt.

Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

3.3 Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz, der nach regelgerechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht

vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen grundsätzlich ohne Belang.

3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt.

Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen.

Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers.

Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantensensibilität als z. B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4.1).

Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4 Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u. ä. Produkte, die zu engfügig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben.

Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

4.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z. B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche).

Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben.

Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen.

Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebräuchlichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel keinen Mangel dar.

Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an.

Wird die Wahl für ein Betonprodukt z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z. B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein.

Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

5 Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation¹⁾, z. B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind.

Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflügentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein.

„Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.

¹⁾ Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BGB-RINGB.

²⁾ Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat [Ca(OH)₂], das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO₂) der Luft als Calciumcarbonat [CaCO₃] auf der Betonoberfläche anfällt.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGB) für den Geschäftsverkehr mit Unternehmen

1. ALLGEMEINES

- a. Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten im geschäftlichen Verkehr des Verwenders (nachfolgend: Verwender) mit seinem Vertragspartner (nachfolgend: Vertragspartner), die als Unternehmer (§ 14 BGB), juristische Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtliche Sondervermögen tätig werden. Für den Verbrauchsgüterkauf bzw. Fernabsatzverträge gelten gesonderte AGB.
- b. Diese AGB gelten nicht für Werk- und Bauleistungen mit Ausnahme der Nr. 5 lit. c. dieser AGB.
- c. Abweichende Geschäftsbedingungen oder sonstige Bestimmungen des Vertragspartners werden nur wirksam, wenn der Verwender diese ausdrücklich bestätigt.

2. LIEFERUNG

- a. Erfüllungsort für die Lieferung ist das Betonwerk, Auslieferungslager oder das im Auftrag des Verwenders tätige Unternehmen, es sei denn, es ist etwas anderes vereinbart.
- b. Gefährübergang im Rahmen von Kaufverträgen
 - aa. Ist Leistungs- und Erfolgsort das Betonwerk, Auslieferungslager oder das im Auftrag des Verwenders tätige Unternehmen (Holschuld), geht die Gefahr der Beschädigung oder des zufälligen Untergangs der Ware mit der Übergabe an den Vertragspartner oder an den von dem Vertragspartner mit der Abholung beauftragten Dritten über.
 - bb. Ist Leistungs- und Erfolgsort der Sitz des Vertragspartners oder ein von ihm benannter an-derer Ort (Bringschuld), geht die Gefahr der Beschädigung oder des zufälligen Untergangs der Ware mit der vereinbarten Ablieferung der Ware über.
 - cc. Ist der Leistungs- und Erfolgsort der Wohnsitz des Vertragspartners oder ein von ihm benannter anderer Ort (Versendeverkauf, § 447 BGB), geht die Gefahr der Beschädigung oder des zufälligen Untergangs der Ware mit der Übergabe an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über.
 - dd. Befindet sich der Vertragspartner mit der Entgegennahme der Ware in Annahmeverzug (Gläubigerverzug), geht die Gefahr auf ihn über. Dies gilt nicht, wenn die Ware während des Gläubigerverzugs aufgrund Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Verwenders untergeht oder beschädigt wird.
- c. Gefährtragung im Rahmen von Werkverträgen
 - aa. Der Verwender trägt die Gefahr bis zur Abnahme des Werkes. Kommt der Vertragspartner in Verzug der Abnahme, so geht die Gefahr auf ihn über. Dies gilt nicht, wenn die Ware während des Gläubigerverzugs aufgrund Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Verwenders untergeht oder beschädigt wird. Die Gefahr geht auch auf den Vertragspartner über, wenn die Voraussetzungen des § 650g Abs. 1 oder Abs. 2 BGB vorliegen und das Werk dem Vertragspartner verschafft worden ist.
 - bb. Für den zufälligen Untergang und eine zufällige Verschlechterung des von dem Vertragspartner gelieferten Stoffes ist der Verwender nicht verantwortlich.
 - cc. Versendet der Verwender das Werk auf Verlangen des Vertragspartners an einen anderen Ort als den Erfüllungsort, so findet die für den Kauf geltende Vorschrift des § 447 BGB entsprechende Anwendung.
 - d. Falls nichts Abweichendes vereinbart ist, behält sich der Verwender vor, Aufträge in Teillieferungen auszuführen, soweit der Leistungszweck dadurch nicht beeinträchtigt wird und dies dem Vertragspartner nach den Umständen zumutbar ist. Nicht erhebliche Beanstandungen von Teillieferungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die Restmenge der bestellten Ware vertragsgemäß abzunehmen.
 - e. Für Anlieferungen im Rahmen einer vereinbarten Schick- oder Bringschuld werden, soweit nicht anders vereinbart, geeignete Zufahrtswege zur Abladestelle und die Möglichkeit zur unverzüglichen Entladung vorausgesetzt, andernfalls kann die Ware ins Lieferwerk zurückgefahren werden. Hierdurch entstandene zusätzliche Aufwendungen hat der Vertragspartner zu tragen.
 - f. Sofern eine Lieferpflicht des Verwenders besteht, ruht diese, solange ihm vom Vertragspartner für den betreffenden Teil der Lieferung erforderliche Ausführungshandlungen sowie alle für die Ausführung des Auftrags notwendigen oder zweckmäßigen Unterlagen nicht übergeben bzw. Informationen erteilt wurden.
 - g. Vom Verwender nicht zu vertretende Rohstoff- oder Energiemängel, Streiks, Aussperrungen, Verkehrsstörungen, behördliche Verfügungen sowie Lieferterminüberschreitungen des Vorlieferanten, Betriebsstörungen, alle Fälle höherer Gewalt und andere vom Verwender, seiner gesetzlichen Vertreter und seiner Erfüllungsgehilfen nicht zu vertretende Umstände, die die Lieferfähigkeit beeinträchtigen, befreien den Verwender für die Dauer ihres Bestehens von seiner Lieferpflicht. In diesem Falle ist der Verwender ferner – unter Berücksichtigung der Nr. 4 dieser AGB – zum Schadensersatzfreien Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn ihm die Leistung unmöglich oder unzumutbar geworden oder ein Ende des Leistungshindernisses nicht abzusehen ist. Der Vertragspartner ist in diesem Falle des Rücktritts unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit zu informieren und die Gegenleistungen des Vertragspartners sind unverzüglich zu erstatten.
- Im Falle höherer Gewalt kann der Vertragspartner auch ohne die zuvor genannte Einschränkung zurücktreten.
- h. Der Verwender ist zum Rücktritt berechtigt, wenn nach erteilter Auftragsbestätigung unerwartete und außergewöhnliche (60 % und mehr) Erhöhungen von Rohstoff- und Energiekosten eintreten, die sich auf den Verkaufspreis auswirken. Im Gegenzug ist der Vertragspartner zum Rücktritt berechtigt, wenn nach erteilter Auftragsbestätigung unerwartete und außergewöhnliche (60 % und mehr) Senkungen von Rohstoff- und Energiekosten eintreten, die sich auf den Verkaufspreis auswirken.
- i. Wenn für den Verwender die objektive Kreditwürdigkeit des Vertragspartners trotz gebotener Sorgfalt erst nach Vertragsschluss erkennbar wird oder sich die Vermögensverhältnisse des Vertragspartners nach Vertragsschluss verschlechtern und dadurch der Leistungsanspruch des Verwenders gefährdet wird, ist der Verwender – unter Berücksichtigung der Nr. 4 dieser AGB – zum Schadensersatzfreien Rücktritt berechtigt.

3. SACHMÄNGEL

- a. Die Ware ist frei von Sachmängeln, wenn sie bei Gefährübergang die vereinbarte

Beschaffenheit hat. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart ist, ist die Ware frei von Sachmängeln, wenn sie sich für die nach dem Vertrag vorausgesetzte Verwendung eignet. Andernfalls ist die Ware frei von Sachmängeln, wenn sie sich für die gewöhnliche Verwendung eignet und eine Beschaffenheit aufweist, die bei Sachen der gleichen Art üblich ist und die der Käufer nach der Art der Sache erwarten kann. Einem Sachmangel steht es gleich, wenn der Verwender eine andere Sache oder eine zu geringe Menge liefert.

- b. Der Vertragspartner hat unverzüglich zu untersuchen und zu prüfen, ob die Ware einwandfrei und vollständig zur Verfügung gestellt ist, und etwaige sichtbare Mängel sofort zu rügen. Versteckte Mängel sind unverzüglich nach deren Entdeckung zu rügen. Rüge und Geltendmachung behaupteter Ansprüche haben in jedem Fall vor einer Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung und innerhalb der Gewährleistungsfrist zu erfolgen. Die Vorschrift des § 377 HGB findet unter den dort genannten Voraussetzungen Anwendung.
- c. Im Falle von Mängelrügen darf der Vertragspartner Zahlungen in einem Umfang zurückhalten, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen, wobei an-gemessen in der Regel höchstens das Doppelte der für die Beseitigung des Mangels erforderlichen Kosten ist. Der Vertragspartner ist nur zur Zurückhaltung von Zahlungen unter Berufung auf Mängel berechtigt, wenn eine berechtigte Mängelrüge erhoben wird. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Verwender berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen von dem Vertragspartner ersetzt zu verlangen.
- d. Die gelieferte Ware kann geringfügig von den dem Vertragspartner vor Vertragsschluss vorgelegten Mustern und Prospektdarstellungen abweichen. Farbabweichungen von Prospektdarstellungen sind technisch bedingt. Die Verwendung natürlicher Zusatzstoffe kann zu Schwankungen der Beschaffenheit der Produkte führen, wie z. B. geringfügige Ausblühungen, Farbschwankungen, Grate, Poren, Lunken oder Oberflächenrisse. Unerhebliche Abweichungen, Veränderungen und Toleranzen stellen – von Falschliefereien abgesehen – keine Abweichung von der vereinbarten oder üblichen Beschaffenheit dar, soweit die DIN-Normen erfüllt sind.
- e. Leistungen oder Teilleistungen, die einen Sachmangel aufweisen, der innerhalb der Verjährungsfrist auftritt und dessen Ursache bereits zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs an den Vertragspartner vorlag, hat der Verwender
 - aa. im Falle eines Kaufvertrags nach Wahl des Vertragspartners unentgeltlich nachzubessern oder nachzuliefern;
 - bb. im Falle von Werkverträgen nach seiner Wahl unentgeltlich nachzubessern oder nach-zuliefern.
- Die Vorschrift des § 439 BGB findet bei Kaufverträgen und die Vorschriften der §§ 635, 637 BGB finden bei Werkverträgen Anwendung.
- f. Dem Verwender ist stets zunächst die Gelegenheit zur Nacherfüllung zu geben, es sei denn, diese ist dem Besteller unzumutbar. Schlägt die Nacherfüllung im Sinne der § 440 BGB bzw. § 636 BGB fehl, kann der Vertragspartner – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- g. Ansprüche des Vertragspartners wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich unverhältnismäßig erhöhen, weil die Ware nachträglich an einen anderen Ort verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspräche seinem nach dem Vertrag vorausgesetzten bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- h. Nur in dringenden Fällen, der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwendung weiterer Schäden, wobei der Verwender sofort zu verständigen ist, oder wenn der Verwender mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, kann der Vertragspartner den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen lassen und von dem Verwender Ersatz der für die Mängelbeseitigung erforderlichen Kosten verlangen. Die Vorschrift des § 637 BGB bleibt unberührt.
- i. Ein Anspruch des Vertragspartners auf Ersatz der erforderlichen Aufwendungen nach § 439 Abs. 3 BGB besteht nur, wenn der Vertragspartner die Ware nach den Vorgaben bzw. Angaben des Verwenders, im Übrigen art- und verwendungszweckgemäß eingebaut bzw. angebracht hat.
- j. Weitergehende Ansprüche des Vertragspartners auf Schadenersatz wegen eines Mangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, wenn
 - aa. zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz,
 - bb. der Verwender einen Rechts- oder Sachmangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen hat,
 - cc. der Schaden auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Verwenders, seines gesetzlichen Vertreters oder seines Erfüllungsgehilfen beruht,
 - dd. eine schuldhaftige Pflichtverletzung des Verwenders, seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zu einem Schaden für das Leben, den Körper oder die Gesundheit geführt hat.
 - ee. der Schaden auf einer schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Kardinalpflicht) durch den Verwender beruht, d.h. einer solchen Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht.
- ff. Die Bestimmungen gemäß Nr. 3 lit. j. dieser AGB gelten entsprechend für direkte Ansprüche des Vertragspartners gegen gesetzliche Vertreter oder Erfüllungsgehilfen des Verwenders.
- Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Vertragspartners ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- k. Mängelansprüche bestehen nicht bezüglich vom Vertragspartner zu vertretender natürlicher Abnutzung oder vom Vertragspartner zu vertretenden Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Vertragspartner oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen, sofern diese nicht ausnahmsweise der Verwender zu vertreten hat, ebenfalls keine Mängelansprüche.

- l. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Vertragspartners gegen den Verwender bestehen nur insoweit, als der Vertragspartner bei einem etwaigen Weiterverkauf keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs gilt ferner Nr. 3 lit. j. dieser AGB entsprechend.
 - m. Mängelansprüche bezüglich der Kaufsache oder des Werkes verjähren in einem Jahr ab Ablieferung bzw. Abnahme der Sache. Die längeren Fristen des § 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 445b Abs. 1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634 a Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke) finden Anwendung.
 - n. Für das in § 437 BGB und § 634 BGB bezeichnete Rücktrittsrecht gilt § 218 BGB. Der Vertragspartner kann trotz einer Unwirksamkeit des Rücktritts nach § 218 Abs. 1 BGB die Zahlung der Vergütung insoweit verweigern, als er aufgrund des Rücktritts dazu berechtigt sein würde. Macht er von diesem Recht Gebrauch, kann der Verwender vom Vertrag zurücktreten.
 - o. Auf das in § 437 BGB und § 634 BGB bezeichnete Minderungsrecht finden § 218 BGB und Nr. 3 lit. d. dieser AGB entsprechende Anwendung.
 - p. Der Vertragspartner hat dem Verwender Gelegenheit zur unverzüglichen Prüfung der Beauftragung zu geben, insbesondere die mangelhafte Ware und ihre Verpackung zur Inspektion zur Verfügung zu stellen.
4. SONSTIGE SCHADENSERSATZANSPRÜCHE
Sonstige Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche sind ausgeschlossen.
Dies gilt nicht, wenn
- aa. zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz,
 - bb. der Verwender einen Rechts- oder Sachmangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen hat,
 - cc. der Schaden auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Verwenders, seines gesetzlichen Vertreters oder seines Erfüllungsgehilfen beruht,
 - dd. eine schuldhafte Pflichtverletzung des Verwenders, seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zu einem Schaden für das Leben, den Körper oder die Gesundheit geführt hat,
 - ee. der Schaden auf einer schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Kardinalpflicht) durch den Verwender beruht, d.h. einer solchen Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht.
5. PREISE, ZAHLUNG, FÄLLIGKEIT UND VERZUG
- a. Die Preise verstehen sich ab Betonwerk bzw. Auslieferungslager, ausschließlich Aufstellung, Montage, Auslösung, Fracht und Verpackung, soweit keine abweichende Vereinbarung getroffen wird.
 - b. Skonto und sonstige Nachlässe bedürfen einer besonderen Vereinbarung.
 - c. Hat der Verwender die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nichts Abweichendes vereinbart, so trägt der Vertragspartner neben der vereinbarten Vergütung alle üblichen Nebenkosten, wie Reisekosten, Kosten für den Transport des Handwerkszeugs und des persönlichen Gepäcks sowie Auslösungen.
 - d. Der Verwender ist nicht verpflichtet, Wechsel anzunehmen. Entgegengenommene Wechsel kann der Verwender vor Verfall an den Vertragspartner zurückgeben und bei Fälligkeit sofortige Barzahlung fordern. Der Verwender kann die Annahme von Schecks ablehnen, wenn begründete Zweifel an der Deckung bestehen. Die Annahme erfolgt immer nur erfüllungshalber.
 - e. Die Vorschrift des § 366 BGB findet Anwendung.
 - f. Der Vertragspartner darf nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufrechnen.
 - g. Im Falle eines Kaufvertrags ist der Rechnungsbetrag - soweit nichts Abweichendes vereinbart ist - nach Erhalt der Ware sofort fällig. Im Falle des Werkvertrags gilt die Vorschrift des § 641 BGB; im Falle eines Bauvertrages gilt die Vorschrift des § 650g Abs. 4 BGB. Der Vertragspartner kommt spätestens in Verzug, wenn er nicht innerhalb von 30 Tagen nach Fälligkeit und Zugang einer Rechnung oder gleichwertigen Zahlungsaufstellung zahlt.
 - h. Eine Geldschuld ist während des Zahlungsverzugs - unbeschadet weiterer Ansprüche - zu verzinsen. Der Zinssatz beträgt mindestens acht Prozentpunkte über dem jeweiligen Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank. Bei Nachweis eines höheren Zinsschadens ist dieser zu erstatten.
6. GEWERBLICHE SCHUTZRECHTE, URHEBERRECHTE UND RECHTSMÄNGEL
- a. Der Verwender haftet nicht für Schutzrechtsverletzungen, die auf Grund eines für das den Verwender nicht vorhersehbaren Gebrauchs der gelieferten Produkte oder dadurch eintreten, dass diese vom Vertragspartner oder auf dessen Veranlassung verändert werden.
 - b. Liegt im Übrigen im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs eine vom Verwender zu vertretende Schutzrechtsverletzung vor, für die der Verwender haftet, leistet der Verwender durch Nacherfüllung in der Weise Gewähr, dass der Verwender:
 - aa. die Produkte so ändert, dass ein Schutzrecht Dritter nicht mehr verletzt wird und die Funktionsweise bzw. die Brauchbarkeit der Produkte nicht unangemessen beeinträchtigt wird;
 - bb. die schutzrechtsverletzende Ware gegen Produkte austauscht, deren vertragsgemäße Nutzung keine Schutzrechte verletzt, soweit dies für den Vertragspartner zumutbar ist;
 - cc. das dem Zwecke dieses Vertrages entsprechende oder ausreichende Nutzungsrecht verschafft.
 - c. Weitergehende Rechte und Ansprüche auf Minderung, Rücktritt und/oder Schadensersatz bestehen nur auf der Grundlage dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen und ergänzender gesetzlicher Regelungen.
 - d. Der Vertragspartner ist verpflichtet, den Verwender zum frühest möglichen Zeitpunkt schriftlich zu informieren, wenn ein Dritter hinsichtlich der vertragsgegenständlichen Produkte ein Schutzrecht behauptet oder gerichtlich oder außergerichtlich geltend macht. Vor Anerkennung eines Anspruches wegen einer behaupteten Schutzrechtsverletzung ist dem Verwender die Möglichkeit zur Stellungnahme zu geben. Dem Verwender ist auf Verlangen die Befugnis zu verschaffen, die Verhandlung oder den Rechtsstreit mit dem Dritten auf eigene Rechnung und in eigener Verantwortung zu führen.

- e. Verletzt der Vertragspartner seine Pflicht aus vorstehendem lit. 6 d. schuldhaft, haftet er dem Verwender für den daraus entstehenden Schaden. Ansprüche gem. lit 6 b. und c. sind insoweit ausgeschlossen.
 - d. Ansprüche des Vertragspartners sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
7. SICHERUNGSRECHTE
- a. Der Verwender behält sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises bzw. der Vergütung und im Falle von Wechseln oder Schecks bis zu deren Einlösung vor.
 - b. Übersteigt der Wert der Eigentumsvorbehaltsware oder der gegebenen Sicherungen die Höhe der Forderungen insgesamt um mehr als 20 %, ist der Verwender auf Verlangen des Vertragspartners insoweit zur Freigabe bzw. Rückübertragung verpflichtet.
 - c. Der Vertragspartner ist verpflichtet, die Eigentumsvorbehaltsware pfleglich zu behandeln. Bei erheblicher Verletzung dieser Pflicht, ist der Verwender berechtigt, die sofortige Herausgabe zu verlangen.
 - d. Der Vertragspartner darf die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb an seine Abnehmer weiterveräußern bzw. für diese verarbeiten. Der Vertragspartner tritt im Gegenzug seine Ansprüche gegen den betreffenden Abnehmer bis zur Höhe der Forderung des Verwenders gegen den Vertragspartner wegen Lieferung der betreffenden Ware ab. Die Ermächtigung zur Weiterveräußerung und Verarbeitung entfällt, wenn der Vertragspartner mit seinen Abnehmern ein Abtretungsverbot vereinbart. Auf Verlangen des Verwenders hat der Vertragspartner, sobald er in Verzug gerät, die erfolgte Abtretung seinen Abnehmern bekannt zu geben und dem Verwender die erforderlichen Angaben zu machen und Unterlagen zur Verfügung zu stellen.
 - e. Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, erfolgt die Bearbeitung oder Verarbeitung der Vorbehaltsware für den Verwender. Dem Verwender steht das Eigentum oder Miteigentum, §§ 947, 950 BGB, an der hierdurch entstehenden neuen Sache zu.
 - f. Bei Verbindung oder Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Sachen steht dem Verwender das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen Sachen zum Zeitpunkt der Verbindung bzw. der Vermischung, § 948 BGB, zu.
 - g. Die durch Verarbeitung, Verbindung bzw. Vermischung entstehende neue Sache gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen.
 - h. Wird die gelieferte Ware oder werden die daraus hergestellten Sachen in das Grundstück eines Dritten derart eingebaut, dass sie wesentliche Bestandteile des Grundstücks werden, so gehen die anstelle dieser Sachen tretenden Forderungen des Vertragspartners gegen seine Abnehmer in Höhe des Einkaufswertes des verbauten Vorbehalteigentums zur Sicherung der Forderungen des Verwenders auf diesen über, ohne dass es noch einer besonderen Abtretungserklärung bedarf. Die Forderungen gehen zum Zeitpunkt ihres Entstehens über.
 - i. In der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts, einer Zurücknahme oder Pfändung des Liefergegenstands durch den Verwender liegt kein Rücktritt vom Vertrag. Im Falle der Rücknahme ist der Verwender berechtigt, die Gegenstände nach vorheriger Androhung und angemessener Fristsetzung nach freier Verfügung bestmöglich zu verwerten. Der Verwertungserlös wird nach Abzug angemessener Verwertungskosten auf die Ansprüche des Verwenders angerechnet.
8. BERATUNG
- a. Eine technische Beratung ist nicht Gegenstand der Kauf- bzw. Werkverträge. Eine verbindliche technische Beratung bedarf eines gesonderten schriftlichen Beratungsvertrags. Eine technische Beratung entbindet den Vertragspartner nicht von der Obliegenheit einer sach- und fachgemäßen Verarbeitung der gelieferten Ware.
 - b. Gelieferte Konstruktions- und sonstige Vorschläge, Entwürfe, Zeichnungen und Werkzeuge bleiben Eigentum des Verwenders und dürfen, ebenso wie andere Unterlagen, die zur Verfügung gestellt wurden, Dritten - auch auszugsweise - ohne Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden.
10. SCHLUSSBESTIMMUNGEN
- a. Gerichtsstand - auch für Wechsel-, Scheck- und Urkundenprozesse - ist der Firmensitz des Verwenders.
 - b. Auf das Vertragsverhältnis findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

Stand: 5. Januar 2018



Stichwortverzeichnis

Inhalt	Seite	Inhalt	Seite	Inhalt	Seite
Absenker (Bordsteine)	59	Gehwegplatten für industrielle Nutzung, scharfkantig	93	Rasenmähkanten	43
Altstadt Programm	11 - 13	Gehwegplatten und Gehwegplatten mit Fase	34	Rechteck-Palisaden	34
Altstadt Kreispflaster	12	Groß- und Rinnenpflaster	51 - 52	Rechteck-Pflaster	45 - 46
Altstadt Mini-Rabattensteine	13	Großpflaster Streetline-Reflect	51	Rechteck-Pflaster 6 cm	46
Altstadt Pflaster	11	Hochbordsteine	57	Rechteck-Pflaster mit Verschlussicherung	45
Altstadt Rabattensteine	13	Hohlblockstufen	41	Reparaturbordsteine	74
Architekten-Beton-Systeme	28 - 31	Home & Garden Programm	32 - 43	Rinnensteinsysteme und Schwerlastpflaster	51 - 52
Architekten-Balken	29	Holzbalkenstein	32	Rinnen- und Großpflaster	51
Architekten-Design-Objekt "Die Welle"	30	Holzdielensteine	32	Rinnenformstein zu Rinnenstein	52
Architekten-Design-Objekte Quellwürfel	31	Holzstruktur Trittplatte	32	Rinnenpflaster ("Binder")	51
Architekten-Design-Objekte Stelen	31	Home & Garden - Naturo Maxi-Platten	32	Rinnenplatte	52
Architekten-Platten	28	Hydrantenkappen-Umpflasterung	50	Rippenpflaster + Rillenpflaster	89 - 91
Architekten-Randstein	30	I-Verbund Sickersteine	54	Rippenplatten-Ergänzungsstein	89
Architekten-Stufen	29	I-Verbund-Pflaster	47	Rundbordsteine	59
Architekten-U-Steine	30	Jumbo-Blocksysteme	102	Rutschsichere Stufen nach R13	39
Auffahrtstein "Schrammbordstein"	50	Jumbo-Platte	94	Sand / Einkehrmaterial / Fugensand	107
Basament Groß- und Rinnenpflaster	51	Kabelabdeckplatten	94	Schachturnrandung	50
Basament Dreisteinrinne	52	Kanalumpflasterung	50	Schieberkappen-Umpflasterung	50
Basament Rechteckpflaster	45	Kanalumpflasterung / Basament-Radialsteine	50	Schienenkammerfüllstein	49
Basament-Auffahrtstein "Schrammbordstein"	50	Klebebord Flachborde	73	Schrammbordstein / Basament-Auffahrtstein	50
Basapor-II	54	Klebebord Parkstopstein	73	Schwerlastpflasterplatten	48
Beeteinfassungen und Ecken	55 - 56	Klebebord Protected Bike-Lane	74	Sexamentpflaster	48
Beton Rechteck-Pflaster	45	Klebebord Sondersteine	73	Sicherheitsblock	105
Beton Rechteck-Pflaster in 6 cm Stärke	46	Klebebordsteine	72	Sickersteine I-Verbundpflaster	54
Beton-Beeteinfassungen und Ecken	55 - 56	Klebebordstein-Systeme	72 - 74	Sinus-Kreisverkehrssteine	71
Beton-Quadratpflaster	46	Kleber für Klebebordsteine	72 / 107	Sonderbordstein Böcke-Streetline Reflect	70
Beton-Randsteine	55	Kleinpalisaden	34	Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme	70 - 75
Bischofsmützen	94	Kreisverkehrsleitsteine	70 - 71	Sondersteine / Systempflaster	49 - 51
Blocksysteme	102 - 105	Kreisverkehrssteine F15	71	Spezialmarkierungen und Hinweisschilder	95 - 97
Blöcke für Sicherheitsumfelder	105	Kreisverkehrssteine Sinus	71	Stele mit Markierungen	31 / 95
Blockstufen Sichtbeton	38	Kurvensteine	57	Stelen	31
Blocksystem 60 cm	102	Kurvensteine zu Rundbordsteinen	60	STRAHLIT Programm	27
Böcke-NO2-Clean-Oberflächen	46	La-Strada Programm	26	STRAHLIT Blockstufen	27
Bordstein Programm	57 - 63	La-Strada Pflaster	26	STRAHLIT Pflasterplatten	27
Bordstein Böcke-Streetline-Reflect	70	Leit- und Orientierungssysteme	76 - 91	STRAHLIT Platten	27
Bordsteinabsenker	59	L-Teile	98 - 101	STRAHLIT Rechteckpflaster	27
Bordsteine für Entwässerungssysteme	75	L-Teile Ecken unbewehrt	35	Streetline Einfassungssystem	70
Bordsteine für Verkehrsleitsysteme	74	L-Teile unbewehrt	35	Streetline Kreisverkehrsleitsteine	70
Bordsteinecken	58	Markierungssysteme	95 - 97	Streetline-Busbordstein mit taktiler Oberfläche	66
Bordstein-Kurven	57	Markierungsstelen	31 / 95	Streetline-Reflect Großpflaster	51
Bordsteinkleber	107	Markierungsstufen	29 / 39	Streetline-Reflect Sonderbordstein	70
Bordstein Flachbordsteine	62 - 63	Maschinengefertigte Stufen	40 - 41	Stufen Programm	38 - 41
Bordstein Sonderecken	58	Mauerabdeckungen	37	Stufen / Blockstufen Sichtbeton	38
Bordsteinsystem zur Reparatur/Ausbesserung	74	Mauersteine	33	Stufen / Hohlblockstufen	41
Bordstein Torsteine/Flügelsteine	59	Mauerwinkel	98 - 101	Stufen / Maschinenfertigung	40
Böschungsplatten	36	Maxi-Blocksystem 80 cm	103	Stufen / Rampenkeile	39
BR-Rasenstein "Der Einhandstein"	54	Mini-Palisaden	34	Stufen / Stufen m. rutschsicherer Oberfläche nach R13	38/39
Bus-Bordstein-Systeme	66 - 69	Mosaik-Pflaster	49	Stufen / Winkelstufen	39
Bus-Cap-Bordsteine Typ I - III & Standard	67 - 69	Muldensteine	52	Stufen mit Fahrstufe	39
Busbordstein Streetline mit taktiler Oberfläche	66	Naturo-Produkte	32 - 33	Stufen mit Markierungstreifen	39 / 29
Bus-Cap-Bordstein mit taktiler Auftritt	69	Noppenpflaster	87 - 90	Summer-flair Programm	8 - 10
Designer-Antik Programm	19 - 23	Orientierungshilfen	87 - 91	Summer-flair Bahnenpflaster	8
Designer-Antik Kreispflaster	21	Öko-Programm	53 - 54	Summer-flair Bahnenware	8
Designer-Antik Mauersteine	22 - 23	Öko / Basapor-II	54	Summer-flair Blockstufen	10
Designer-Antik Palisaden	21	Öko / BR-Rasenstein und Rasengitterplatten	54	Summer-flair MAXI-Platten	9
Designer-Antik Pflaster	19 - 20	Öko-Basament-Doppel-T-Verbundsteine	53	Summer-flair Pflaster	9
Designer-Antik Pflasterplatten	20	Öko-Basament-Pflaster	53	Summer-flair Platte scharfkantig	9
Designer-Antik Stufe	23	Öko-Designer-Basament-Linear-Pflaster, gefast	53	Summer-flair Spaltsteinmauer	10
Designer-Garden-Line Kreispflaster	16	Öko-Drainfugenpflaster mit Verschlussicherung	54	Systempflaster / Sondersteine	49 - 51
Designer-Garden-Line Mauersteine	17 - 18	Öko-I-Verbund Sickersteine	54	Taktile Leitsysteme	76 - 91
Designer-Garden-Line Multistone	15	Palisaden Programm	34 - 35	Tiefbord- und Randsteinprogramm	55 - 56
Designer-Garden-Line Pflaster	14	Palisaden / Rechteck- und Mini-Palisaden	34	Torsteine (Bordsteine)	59
Designer-Garden-Line Programm	14 - 18	Palisaden Durchm. 11 cm gekehlt / Kleinpalisaden	34	U-Steine	30 / 36
Designer-Garden-Line Bruchmauersteine	18	Palisaden Durchm. 15 cm gekehlt / Verbundpalisaden	35	Verbundpalisaden	34 - 35
Designer-Garden-Line Bruchstein-Blockstufen	18	Parkbuchtsteine	61	Verbundpflaster	47
Designer-Garden-Line Bruchstein-Palisaden	18	Parkplatzkennzeichnungsstein	95	Verkehrsdreiecke	91
Designer-linear Pflaster	25	Parkstopsteine, Parkstop-Klebebordstein	75	Verkehrsleitbordsteinsystem	74
Designer-plan Pflaster	24	Pfeilerabdeckungen	37	Verkehrsplatten	91
Designer-plan und -linear Pflaster	48	Pflanzbeet-Eckstein	58	Verschubsicherungspflaster	45
Designer-plan und -linear Programm	24 - 25	Pflanztröge und Pflanzkübel	41 - 43	Wasserkappen-Umpflasterung	50
Die Welle	30	Pflaster Programm	45 - 49	Wasserleitbordsteine	75
Doppel-T-Pflaster	47	Pflasterplatten für Schwerlastbereiche	48	Wasserspiele	31
Drainfugenpflaster mit Verschlussicherung	54	Pflasterplatten, scharfkantig	49	Winkelrandsteine	56
Dreisteinrinne	52	Pflegemittel	108	Winkelstufen	39
Ecken (Bordsteine)	58	Photokatalytische Pflastersteine	46	Wärmepumpenfundamente	106
Einfahrtsschwellen und Rampensteine	64 - 66	Platten Programm	93 - 94	Zubehör	106 - 108
Einfassungssystem Böcke Streetline	70	Platten / Jumbo-Platte	94		
Einhandstein, BR-Rasenstein	54	Platten für industrielle Nutzung, scharfkantig	93		
Entwässerungsbordsteinsystem	75	Platten zur Kabelabdeckung	94		
Fahrradständer	43	Platten(Gehweg) und Gehwegplatten mit Fase	34		
Flachbord-Klebebordsteine	73	Polter Programm	92		
Flachbordsteine	62 - 63	Protected Bike-Lane Klebeborde	74		
Flachbordstein-Kurvensteine	63	Quadratpflaster	46		
Flügelsteine (Bordsteine)	59	Quellwürfel	31		
Frischbeton	106	Querungshilfen Typ I - VII	76 - 86		
Fugenmörtel	107	Radialsteine / Kanalumpflasterung	50		
Fundamente für Wärmepumpen	106	Rampenkeile	39		
Gartenstein Programm	35 - 36	Rampensteine und Einfahrtsschwellen	64 - 66		
Gartensteine / L-Teile Ecken unbewehrt	35	Randsteine	55		
Gartensteine / L-Teile unbewehrt	35	Randstein-Ecken	55		
Gartensteine / U-Steine	36	Randstein-Kurven	56		
Gehweg Beton-Platten mit 3 mm Fase	34	Rasengitterplatten	54		

Unsere Website

Auf unserer Website www.boecke.de finden Sie zahlreiche Informationen, Einbaubeispiele und technische Daten zu unserem umfangreichen Produktprogramm.



Unsere Webseite: <https://www.boecke.de/>



Einstiegsseite zu unserem Straßenbauprogramm "Infraline - Steinsysteme"



Einstiegsseite zu unserem Garten- & Landschaftsbau-Programm "Gardenline-Steinsysteme"



Hier finden Sie auch benötigte Informationen gemäß Bauprodukteverordnung.

Folgen Sie uns in den social-networks auf ...



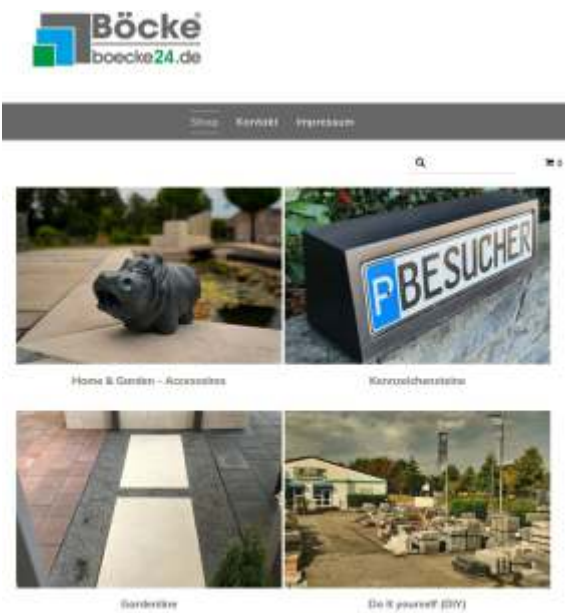
instagram



pinterest



Melden Sie sich bei unserem Newsletter an unter www.boecke.de/newsletter/



Der neue Home and Garden - Online-Shop auf www.boecke24.de

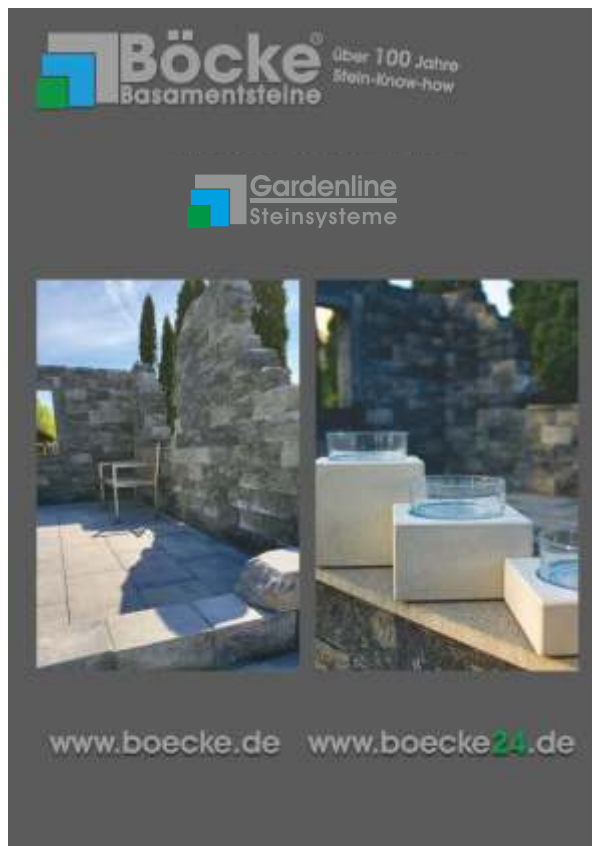
Informationen und aktuelle Preise zu Sonder- und Restposten finden Sie unter:

www.boecke.de/fabrikverkauf/

oder neu in unserem Böcke Steine-Outlet auf:

ebay.de/str/bockesteineshop oder kleinanzeigen.de/pro/steine-outlet **NEU**

Prospekte und Broschüren



Gardenline-Steinsysteme

Das Böcke-Gesamtprospekt mit Gestaltungsideen rund um Haus und Garten.



Infraline-Steinsysteme

Das Böcke-Straßenbau-Programm für den professionellen Nutzer.



Gardenline-Steinsysteme

Die Programmübersicht mit den neuesten Gestaltungsideen rund ums Haus.



Barrierefreies Bauen

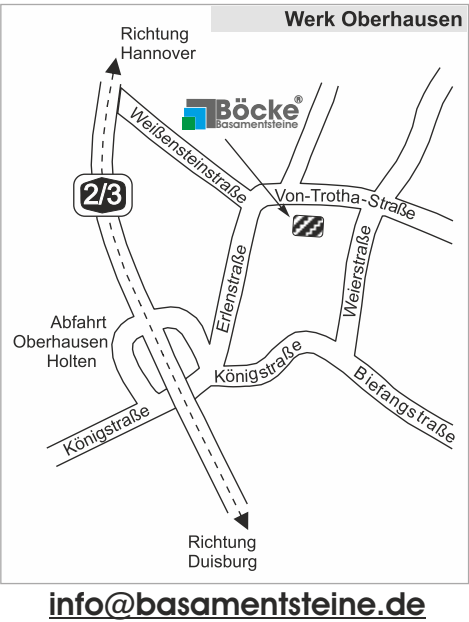
Informationen und Einbauhinweise zu unseren Querungshilfen.

Die Böcke-Mustergärten

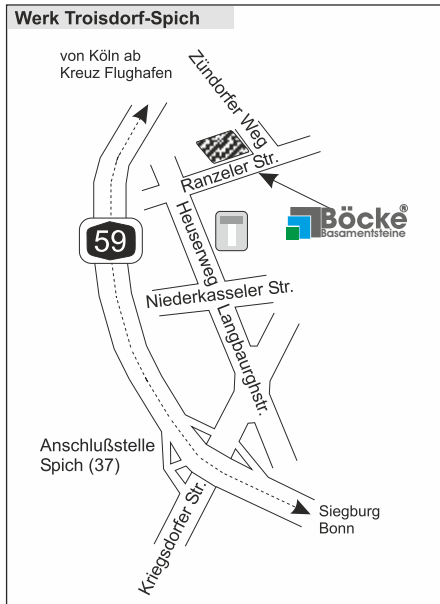
Oberhausen



Oberhausen



Troisdorf-Spich

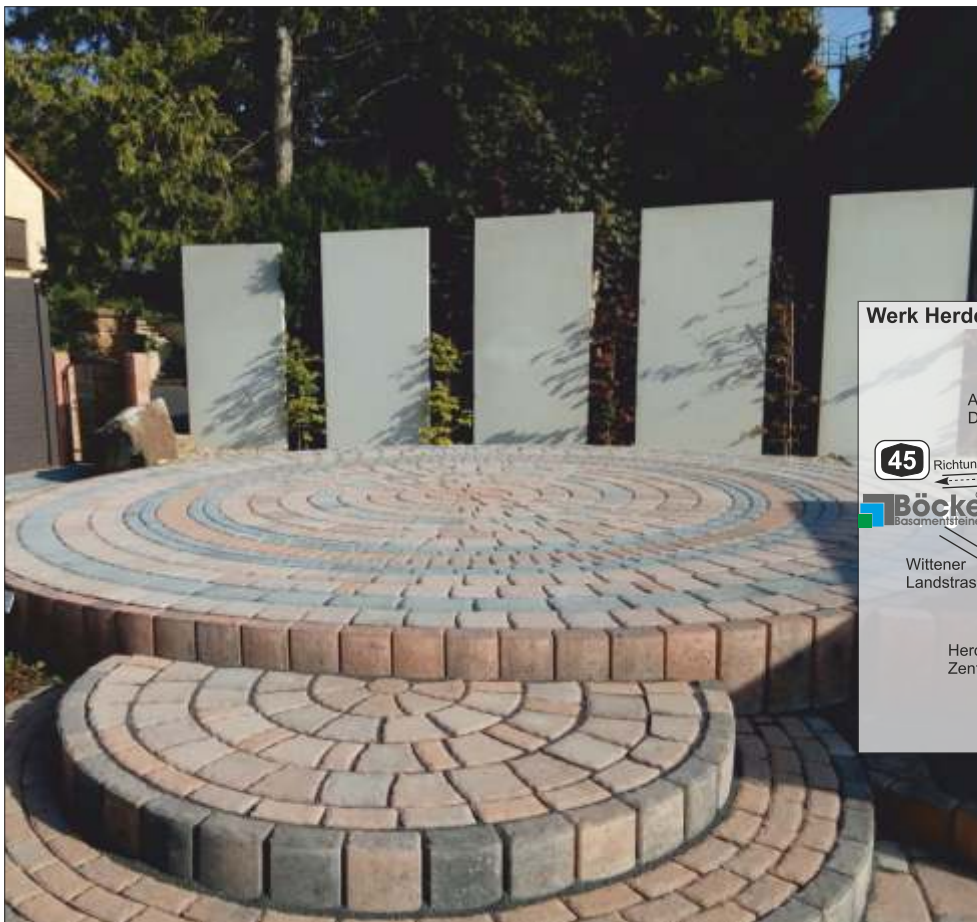


spich@basamentsteine.de

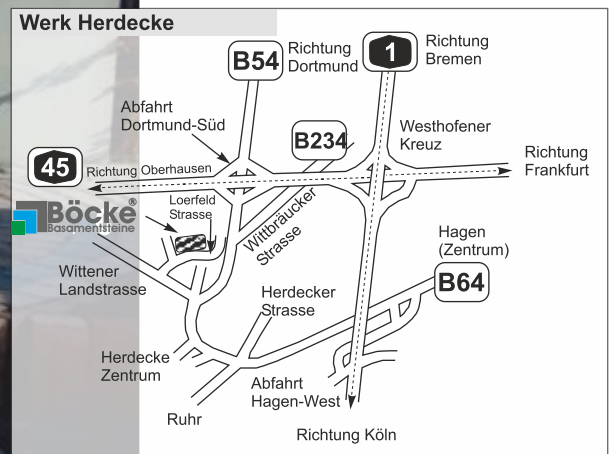


Troisdorf-Spich

Herdecke



Herdecke



herdecke@basamentsteine.de



Designer Garden Line - Kreispflaster



Designer-Antik-Pflaster



Altstadt - Programm



Stufenanlagen



Architektur Betonsysteme



Summer-flair Ruine



Architektur-Design



Summer-flair Bahnenpflaster



Öko-Pflastersteine



www.boecke.de
www.querungshilfen.de



Besuchen Sie unseren Online-Shop auf www.boecke24.de



HAUPTVERWALTUNG

Werk I

46149 Oberhausen
Von-Trotha-Straße 143
Telefon (02 08) 69 09-0
Telefax (02 08) 69 09-111

Werk III

58313 Herdecke
Loerfeldstraße 5
Telefon (0 23 30) 97 91-0
Telefax (0 23 30) 97 91-22

Werk II

53842 Troisdorf
Zündorfer Weg
Telefon (0 22 41) 95 02-0
Telefax (0 22 41) 95 02-20

www.boecke.de

info@basamentsteine.de



Partner des Verbandes
Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau
Nordrhein-Westfalen e.V.



Betonverband
Straße, Landschaft,
Garten e.V.

