



Infraline
Steinsysteme



Böcke Pflasterprogramm



Tiefbord- und Randstein -
Programm



Bord- und Sonderbordstein-
Programm



Einfahrtswellen- und
Rampenstein-Programm



Busbordstein-Programm



Taktile Leitsysteme und
Querungen



Platten-Programm



Mauerwinkel-Programm



Böcke
Blocksysteme

Sehr geehrte Kunden,

unser Produktprogramm "Infraline-Steinsysteme" bietet Ihnen ein leistungsfähiges und breites Sortiment für den Straßen- und Wegebau.

Seitenübersicht

Anwendungsbeispiele - Infraline-Steinsysteme 47	
Anwendungsübersicht	3
DIN-EN Normen	3
Farbmuster	3
Hoch- und Rundbordsteine	4
Flachbordsteine	5
Bordsteinzubehör	5-7
Einfahrtsschwellen	7
Einfahrtstein Typ Oberhausen	8
Rampensteine	8
Busbordstein-Systeme	9-12
Bord- und Sonderbordsteinprogramm	13-17
Querungshilfen	18-22
Taktile Leitsysteme	23-25
Tiefbord- und Randsteinprogramm	26
Beeteinfassungen	27
Rinnensteine	28
Pflaster-Pprogramm	29-31
Öko-Pflaster-Programm	32
Gestaltungspflaster im öffentlichen Raum	33-34
Verschiebesicheres Pflaster	34
Plattenprogramm	35
Spezialmarkierungen	36
Mauerwinkel-Programm	37-40
Böcke - Blocksysteme	41-44
Jumbo-Platten	44
Sonderbauteile	46

Inhaltsübersicht alphabetisch

Architektenplatten	35
Auffahrtstein	15
Böcke-Block	44
Böcke-Blocksysteme	41-43
Busbordsteine	9-12
Einfahrtsteine	7-8
Entwässerungssystemstein	14
Flachbordsteine	5
Gehwegplatten	35
Gestaltungspflaster im öffentlichen Raum	33-34
Granoment-Pflaster	30
Großformatige Platten	35
Großpflaster	28
Hochbordsteine	4
Hochbordsteinecken	5-6
Jumbo-Felswand	45
Jumbo-Mauerwinkel	45
Jumbo-Platten	35, 44
Klebebordsteine	16-17
Kreisverkehrsleitstein	13
Markierungssysteme	36
Mauerwinkel-Programm	37-40
Muldensteine	28
Öko-Pflaster	32
Orientierungssysteme	23-25
Parkbuchtecken	7
Parkstopstein	17
Pflasterplatten	29, 35
Pflastersteine	29-31
Querungshilfen	18-22
Radialsteine	31
Rampensteine	8
Randsteine	26-27
Rasengitterplatten	32
Rasenpflaster	32
Rechteckpflaster	29
Rinnensteine	28
Rundbordsteine	4
Rundbordsteinecken	6
Sonderbauteile	46
Street-Line-Einfassungsstein	15
Street-Line Reflect	15
Umpflasterungssystem	31
Verbundpflaster	31
Verschiebesicheres Pflaster	34
Wasserleitbordstein	

Bitte beachten Sie auch unsere unterschiedlichen Pflaster- und Plattenprogramme:

Straßenbau-Pflaster



Verbundpflaster

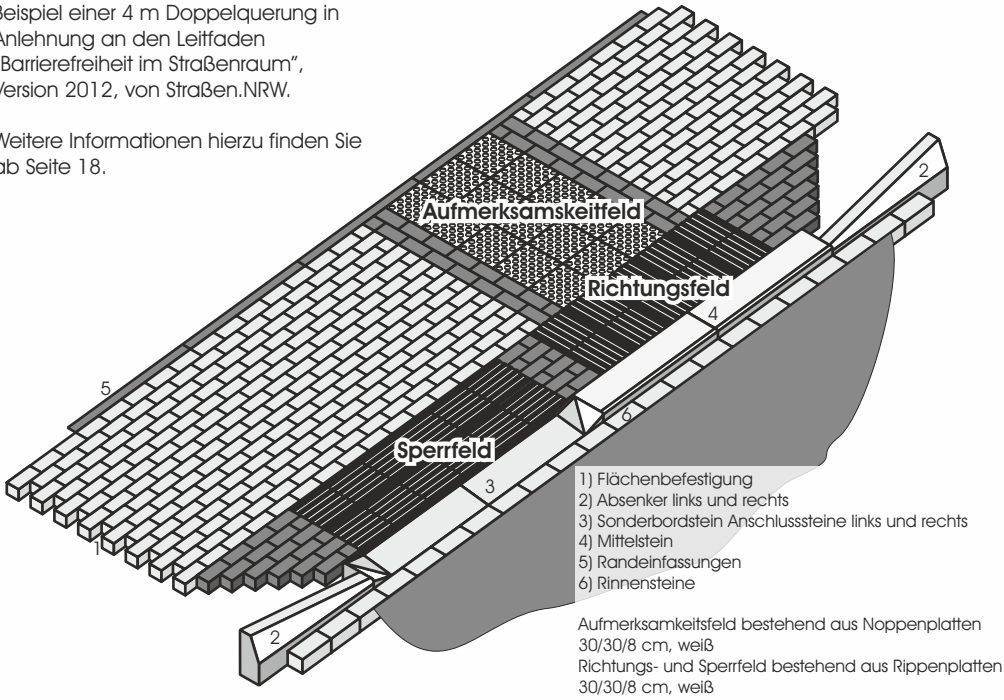


Ökol. Pflasterbeläge



Beispiel einer 4 m Doppelquerung in Anlehnung an den Leitfaden "Barrierefreiheit im Straßenraum", Version 2012, von Straßen.NRW.

Weitere Informationen hierzu finden Sie ab Seite 18.



Klassifikationen unserer Produkte gemäß DIN EN Normen 1338, 1339 und 1340:

Pflaster (DIN EN 1338):

- K** = Winkligkeit der Steine mit ≥ 300 mm Kantenlänge:
Max. 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**:
Frost- und Tausalzprüfung mit einem Masseverlust $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ im Mittel
- T** = Biegezugfestigkeit nach **Klasse 2**:
 $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ im Mittel
- I** = Abriebwiderstand nach **Klasse 4**:
 $\leq 18 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ nach "Böhme-Test"

Bordsteinprogramm

Standard-Ausführungen:

Periton Quarz: aus Quarzkies und quarzhaltigem Natursand, Ansichtsfächen ausgewaschen, - Körnung 2/4 - Körnung 2/8 auf Anfrage.

Basament-anthrazit: aus Basaltsplitt und quarzhaltigem Natursand, Ansichtsfächen ausgewaschen

Granoment (Beton mit Basaltvorsatz): grau nicht ausgewaschen

Weitere Oberflächen und Farben auf Anfrage.

Basamentwerke
Böcke GmbH

DIN EN
1338, 1339, 1340



GS NRW

Bordsteinsysteme

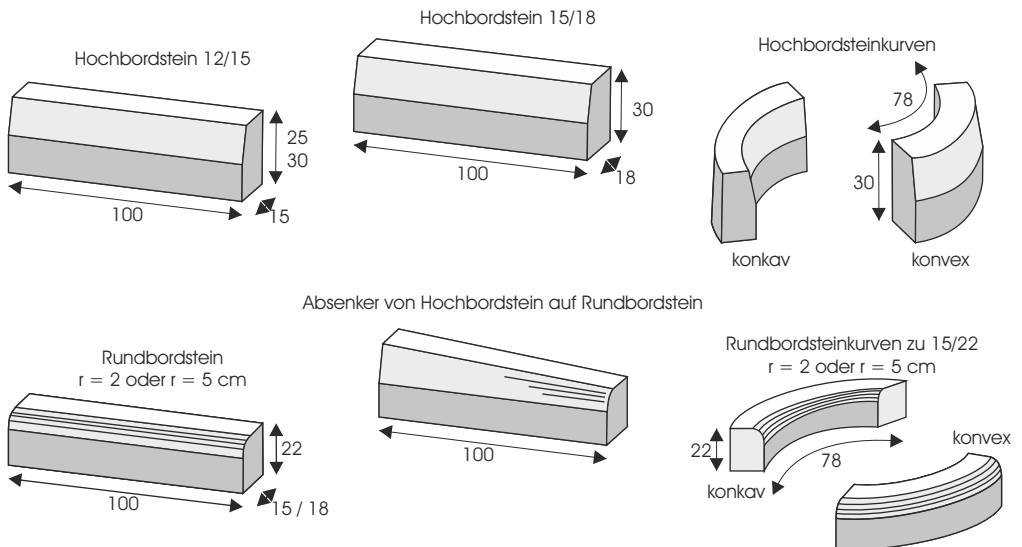
Hoch- und Rundbordsteine	Bezeichnung	Breite oben cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
							Basement- anthrazit	Perfitor- Quarz	Granomont grau	Weiß
Hochbordstein 15/18/30/100 - H3		15	30	100	Lfd.m.	120	X	X	X	
Hochbordstein 15/18/30/50		15	30	50	Lfd.m.	120	X	X	X	
Hochbordstein 12/15/30/100 - H4		12	30	100	Lfd.m.	104	X	X	X	
Hochbordstein 12/15/25/100 - H5		12	25	100	Lfd.m.	84	X	X	X	X
Hochbordstein 12/15/25/50		12	25	50	Lfd.m.	84	X	X	X	X
Hochbordsteinkurve 12/15/30/78 ¹⁾		12	30	78	St.	81,2	X	X	X	
Hochbordsteinkurve 15/18/30/78 ²⁾		15	30	78	St.	93,6	X	X	X	
Rundbordstein r=5 cm		18	22	100	Lfd.m.	90	X	X	X	
Rundbordstein r=5 cm		18	22	50	Lfd.m.	90	X	X	X	
Rundbordstein r=5 cm		15	22	100	Lfd.m.	76	X	X	X	
Rundbordstein r=5 cm		15	22	50	Lfd.m.	76	X	X	X	
Rundbordstein r=2 cm		15	22	100	Lfd.m.	76	X	X	X	
Rundbordstein r=2 cm		15	22	50	Lfd.m.	76	X	X	X	
Rundbordsteinkurve r=5 cm ³⁾		15	22	78	St.	54,6	X	X	X	
Rundbordsteinkurve r=2 cm ⁴⁾		15	22	78	St.	54,6	X	X	X	
Übergangssteine 15/22/50 von r = 5 cm auf r = 2 cm, Länge 0,5 m, links		l. 5 cm <> r. 2cm		St.	38	X	X	X		
Übergangssteine 15/22/50 von r = 5 cm auf r = 2 cm, Länge 0,5 m, rechts		r. 5cm <> l. 2cm		St.	38	X	X	X		
Torstein zu 15/18/30 auf 18/22, Absenkung über 1 m				Lfd.m.	120	X	X	X		
Torstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 1 m auf Rundbordstein 15/22 r = 2 cm oder r = 5 cm				Lfd.m.	95	X	X	X		
Flügelstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 2 m				Lfd.m.	95	X	X	X		
Nullabsenker 15/22/16/14/30, Übergangsstein zu Rundbordstein 15/22 r = 5 cm auf 16/24/14, Absenkung über 0,3 m				St.	22	X	X	X		

¹⁾ 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 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 m (konkav)

²⁾ Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 m (konvex)

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

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



Bordsteinsysteme

Flachbordsteine

Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Granomert- grau	Perflon- Quarz	Weiß	Basement- anthrazit
Flachbordstein F5	10	20	100	Lfd.m.	46	X			X
Flachbordstein F7	20	20	100	Lfd.m.	84	X			X
Flachbordstein F10	20	25	100	Lfd.m.	106	X	X	X	X
Flachbordstein F10	20	25	50	Lfd.m.	106	X	X	X	X
Flachbordstein F15	30	28	50	St.	86	X		X	X
Flachbordsteinabsenker F5 auf Mittelstücke, links + rechts	10	20	100	Lfd.m.	46	X	X		X
Flachbordsteinabsenker F7 auf Mittelstücke, links + rechts	20	20	100	Lfd.m.	84	X	X	X	X
Flachbordsteinabsenker F10 auf Mittelstücke, links + rechts	20	25	100	Lfd.m.	106	X	X	X	X
Flachbordsteinabsenker F15 auf Hochbordstein, links + rechts	30	28	50	St.	86	X	X	X	X
Übergangstein F7 auf Hochbordstein 12/15, links + rechts	20	20	50	St.	47	X	X	X	X
Übergangstein F10 auf Hochbordstein 12/15, links + rechts	20	25	100	St.	120	X	X	X	X
Übergangstein F15 auf Hochbordstein 12/15, links + rechts	30	28	50	St.	95	X	X	X	X
Flachbordsteinmittelstück zu F5	10	16	100	Lfd.m.	39	X	X	X	X
Flachbordsteinmittelstück zu F7 und F10	20	17	100	Lfd.m.	68	X	X	X	X
Absenker auf Flachbordsteinmittelstück F5, links + rechts	10	20	100	Lfd.m.	46	X	X	X	X
Absenker auf Flachbordsteinmittelstück F7, links + rechts	20	20	100	Lfd.m.	84	X	X	X	X
Absenker auf Flachbordsteinmittelstück F10, links + rechts	20	25	100	Lfd.m.	106	X	X	X	X
Flachbordsteinecke zu F10, konvex und konkav	50	25	50	St.	106	X	X	X	X
Flachbordsteinkurve F5 ¹⁾	10	20	78	St.	36	X		X	X
Flachbordsteinkurve F7 ²⁾	20	20	78	St.	66	X		X	X
Flachbordsteinkurve F10 ³⁾	20	25	78	St.	83	X	X	X	X
Flachbordsteinkurve F10 ⁴⁾	20	25	78	St.	83	X	X	X	X
Flachbordsteinkurve F15 ⁵⁾	30	28	78	St.	134	X		X	X

¹⁾ Verfügbare Radien: 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 m (konvex)

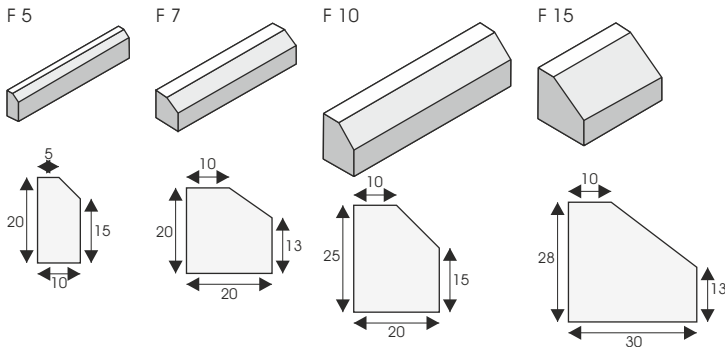
²⁾ Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 m (konvex)

³⁾ Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 15,0 m (konvex)

⁴⁾ Verfügbare Radien: 0,75 / 1,25 / 1,50 m (konvex) - diese Radien entsprechen nicht der DIN EN 1340

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

Auch als Klebebordstein lieferbar, siehe Seite 17



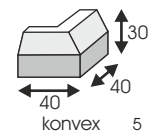
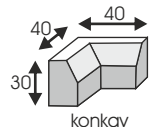
Kreisverkehr mit F15 in weiß



Verkehrinsel mit F10 in grau

Hochbordsteinecke 90°

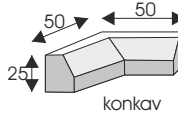
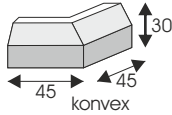
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perflon- Quarz	Granomert grau
Hochbordsteinecke 90° konvex zu 12/15/30	40	40	30	St.	64	X	X	X
Hochbordsteinecke 90° konkav zu 12/15/30	40	40	30	St.	64	X	X	X
Hochbordsteinecke 90° konvex zu 15/18/30	40	40	30	St.	96	X	X	X
Hochbordsteinecke 90° konkav zu 15/18/30	40	40	30	St.	96	X	X	X



Bordsteinzubehör

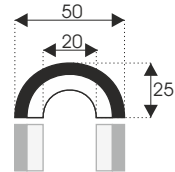
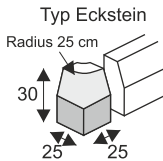
Hochbordsteinecke 135°, zu 12/15/25 und 12/15/30

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perflon- Quarz	Granomont grau
Hochbordsteinecke 135° konvex	45	45	30	St.	62	X	X	X
Hochbordsteinecke 135° konkav	50	50	25	St.	55	X	X	X



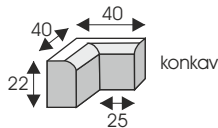
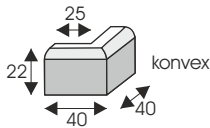
Hochbordstein-Sonderecken, zu 12/15/25 und 12/15/30

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perflon- Quarz	Granomont grau
Typ "Eckstein"	25	25	30	St.	35	X	X	X
Typ "Insel-Kopf", 180° Kurve	50	25	25	St.	46	X	X	X



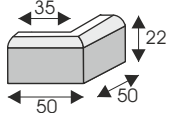
Rundbordsteinecke 15/22cm r = 5 cm 90°

Bezeichnung	Breite cm	Länge cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perflon- Quarz	Granomont grau
Rundbordsteinecke 90° konvex, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 40/40 cm	40	40	22	St.	52	X	X	X
Rundbordsteinecke 90° konkav, Schenkellänge 25 cm, Sichtseite 25/25 cm	40	40	22	St.	53	X	X	X



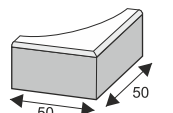
Rundbordsteinecke zu 15/22cm r = 5 cm 135°

Bezeichnung	Breite cm	Länge cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perflon- Quarz	Granomont grau
Rundbordsteinecke 135° konvex	50	50	20	St.	52	X	X	X



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

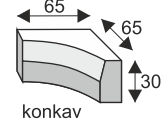
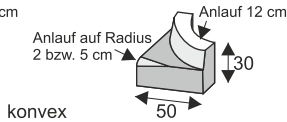
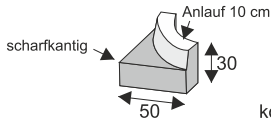
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perflon- Quarz	Granomont grau
Pflanzbeeteckstein, konvex	50	50	22	St.	52	X	X	X



Bordsteinzubehör

Parkbuchtstein 90°, konvex und konkav

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perfion- Quarz	Granomont grau
Parkbuchtstein 90° konvex zu 12/15/25 und 12/15/30	50	50	30	St.	82,5	X	X	X
Parkbuchtstein 90° konvex zu 15/18/30	50	50	30	St.	100	X	X	X
Parkbuchtstein 90° konkav zu 12/15/25 und 12/15/30	65	65	30	St.	140	X	X	X
Parkbuchtstein 90° konkav zu 15/18/30	65	65	30	St.	150	X	X	X



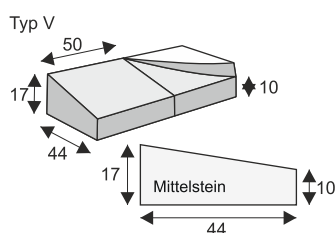
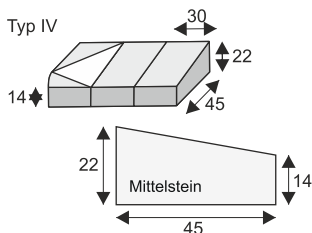
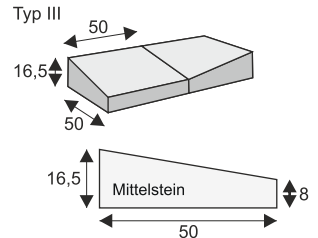
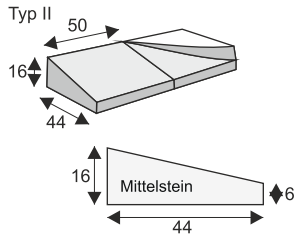
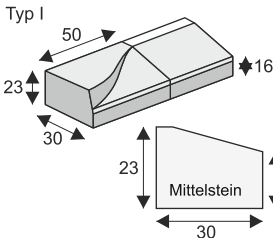
Parkbuchtstein 135°, konvex mit Anlauf auf Mittelstück, zu 12/15/25 und 12/15/30

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perfion- Quarz	Granomont grau
Parkbuchtstein 135° konvex mit Anlauf auf Mittelstück r = 5 cm	71	45	30	St.	100	X	X	X
Parkbuchtstein 135° konvex mit Anlauf auf Mittelstück r = 2 cm	71	45	30	St.	100	X	X	X



Einfahrtsschwellen

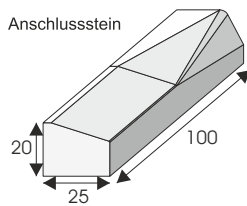
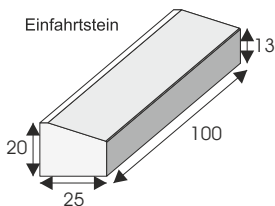
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perfion- Quarz	Granomont grau
Einfahrtsschwelle Typ I Mittelstein	50	30	23-16	Lfd.m.	138	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ I Anschlussstein links + rechts	50	30	23-16	St.	77	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ II Mittelstein	50	44	16-6	Lfd.m.	134	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ II Anschlussstein links + rechts	50	44	16-6	St.	66	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ III Mittelstein	50	50	16,5-8	Lfd.m.	140	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ III Anschlussstein links + rechts	50	50	16,5-8	St.	70	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ IV Mittelstein	30	45	22-14	Lfd.m.	200	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ IV Anschlussstein links + rechts	30	45	22-14	St.	62	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ V Mittelstein	50	44	17-10	Lfd.m.	134	X	X	X
Einfahrtsschwelle Typ V Anschlussstein links + rechts	50	44	17-10	St.	66	X	X	X



Bordsteinzubehör

Einfahrtstein Typ Oberhausen, die stabile Lösung für Einfahrtsbereiche mit optimiertem Gefälle

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Periton- Quarz	Beton- anthrazit
Einfahrtstein	100	25	13-20	St.	105	X	X	X
Anschlussstein auf Hochbordstein	100	25	13-20	St.	105	X	X	X



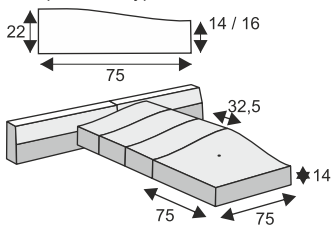
Rampensteine

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Periton- Quarz
Rampenstein Typ I Mittelstein	75	32,5	22-14	St.	98	X
Rampenstein Typ I Anschlussstein links + rechts	75	32,5	22-14	St.	90	X
Rampenstein Typ I Eckstein	75	75	22-14	St.	180	X
Rampenstein Typ Ia Mittelstein	75	32,5	22-16	St.	98	X
Rampenstein Typ Ia Anschlussstein links + rechts	75	32,5	22-16	St.	90	X
Rampenstein Typ II Mittelstein mit Übergang 17,5 - 12,5 cm	33	30		St.	33,5	X
Rampenstein Typ II Eckstein mit Übergang 17,5 - 12,5 cm	30	30		St.	28,5	X
Rampenstein Typ III Mittelstein	36	36	17-12	St.	40	X
Rampenstein Typ III Eckstein	36	36	17-12	St.	40	X

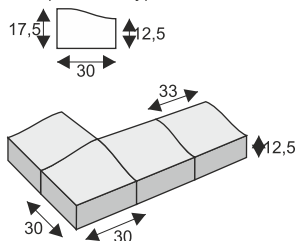


Andere Oberflächen auf Anfrage

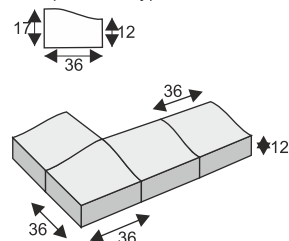
Rampenstein Typ I



Rampenstein Typ II



Rampenstein Typ III



Busbordstein-Systeme

Die Gestaltung von Bushaltestellen unterliegen einer Vielzahl von unterschiedlichen planerischen und gestalterischen Vorgaben. Wir besitzen langjährige Erfahrung in der Planung und Herstellung unterschiedlicher Ausführungsvarianten.



Die zweckmäßige Ausgestaltung von Bushaltestellen ist ein wichtiger Schritt für eine weitreichende Barrierefreiheit. Hierzu bieten wir unterschiedliche Systeme an:

Den **Street-Line Busbordstein**, den **2-teiligen Busschutzbordstein**, den **geschliffenen Bus-Cap-Bordstein** und den **Bus-Cap-Bordstein in Standardausführung**.

Street-Line Busbordstein

Der öffentliche Nahverkehr trägt entscheidend zur Mobilität von Mitbürgern bei, die aus unterschiedlichen Gründen auf Bus und Bahn angewiesen sind.

Eine wichtige Voraussetzung für die Nutzung von Bussen ist die optimale Ausgestaltung von Haltestellen.

Der Fahrgast muss in der Lage sein, die Haltestelle auch bei eingeschränktem Sehvermögen optimal zu erkennen. Er muss sich am Einstiegspunkt sicher fühlen und er muss den Bus auch trotz eingeschränkter Beweglichkeit ohne Stolperkante besteigen können.

Haltestellen müssen so gestaltet sein, dass sie von allen Verkehrsteilnehmern optimal erkannt und passiert werden können.

Unser Street-Line Busbordstein bietet hierzu klare Vorteile

- durch die Verwendung eines sehr hellen Weißbetons wird eine klare optische Signalgebung und ein guter Kontrast zur Fahrbahn erreicht.
- die rautenförmige Trittlfläche ermöglicht eine gute Trittsicherheit und signalisiert zusätzlich den Übergang vom Bürgersteig zur Fahrbahn bzw. zum Buseinstieg.
- durch die Bauart wird ein kleinstmöglicher Abstand zwischen Haltestelle und Niederflerbus erreicht.
- der Street-Line Busbordstein ermöglicht einen sicheren Ein- und Ausstieg ohne fremde Hilfe
- ohne weitere Einschränkungen kann der Street-Line Busbordstein durch die Auswahl unterschiedlicher Steinhöhen den örtlichen Gegebenheiten optimal angepasst werden
- der Street-Line Busbordstein ermöglicht ein problemloses Anfahren des Busses und schont somit Fahrzeug und Reifen.
- zahlreiche Zubehörsteine ermöglichen eine individuelle Ausgestaltung von Haltestellen mit unterschiedlichen Übergängen und individuellen Ausführungen.



Busbordstein-Systeme

Street-Line Busbordstein

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 Trittläche über.

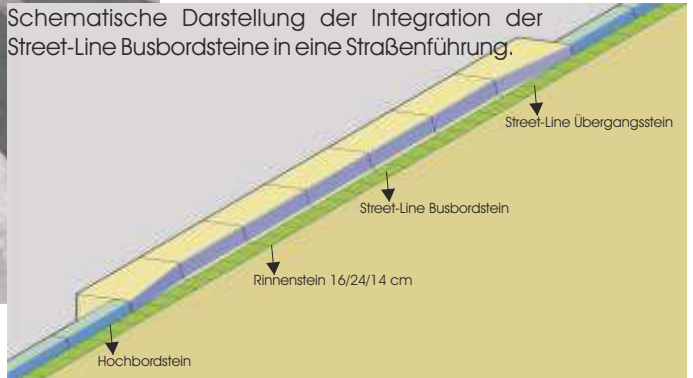
Der Street-Line Busbordstein ist in 18 und 16 cm Einstiegshöhe lieferbar. Mit den entsprechenden Übergangsteinen erfolgt der objektbezogene Anschluss z.B. auf einen Hochbord 12/15/25/100 cm.



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



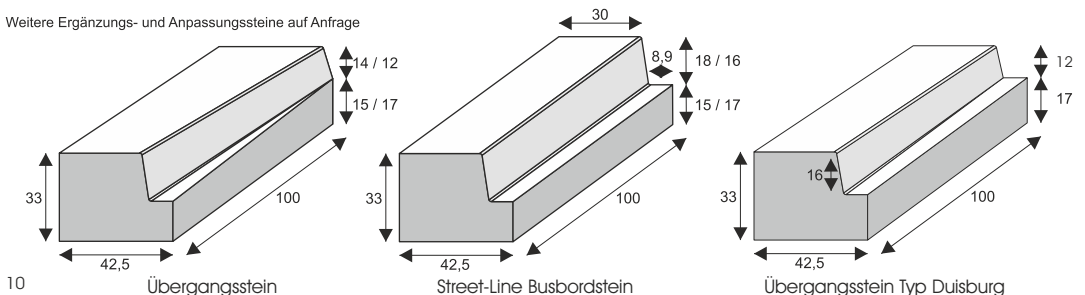
Schematische Darstellung der Integration der Street-Line Busbordsteine in eine Straßenführung.



Street-Line Busbordstein, mit taktiler Trittläche, Einstiegshöhen 16 und 18 cm

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Grau
Street-Line Busbordstein	100	42,5	33	Lfd.m.	356	X
Street-Line Busbordstein - Übergangstein links und rechts auf 12/15/30	100	42,5	33-29	Lfd.m.	300	X
Street-Line Busbordstein - Übergangstein links und rechts auf 12/15/30 Typ Duisburg, 16 cm Einstiegshöhe	100	42,5- 33,6	33	Lfd.m.	300	X

Weitere Ergänzungs- und Anpassungssteine auf Anfrage



Busbordstein-Systeme

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-Bordsteine,
Perlton-Quarz



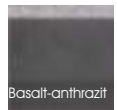
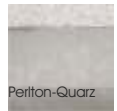
Bus-Cap-Bordsteine,
Basament-anthrazit



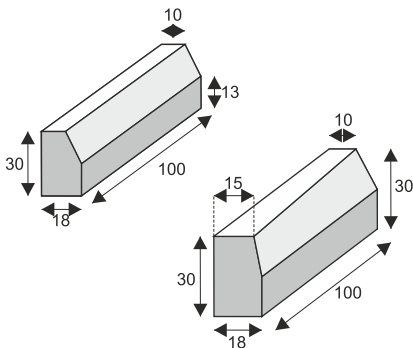
Bus-Cap-Bordsteine,
Weiß

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

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Perlton-Quarz	Basalt- anthrazit	Weiß
Bus-Cap-Bordstein 10/18/30/100	100	18	30	Lfd.m.	115	X	X	X
Übergangstein links + rechts - von 10/18/30 auf 15/18/30	100	15	30	Lfd.m.	120	X	X	X
Übergangstein links + rechts - von 10/18/30 auf 12/15/30	100	12	30	Lfd.m.	120	X	X	X
Übergangstein 1+2 links + rechts - von 10/18/30 auf 12/15/30, Absenkung über 2 m	100	12	30	Lfd.m.	120	X	X	X
Übergangstein 1+2 links + rechts - von 10/18/30 auf 15/18/30, Absenkung über 2 m	100	15	30	Lfd.m.	120	X	X	X
Radienstein 10/18/30/78, Radius 0,5m konvex	78	18	30	Lfd.m.	94	X	X	X

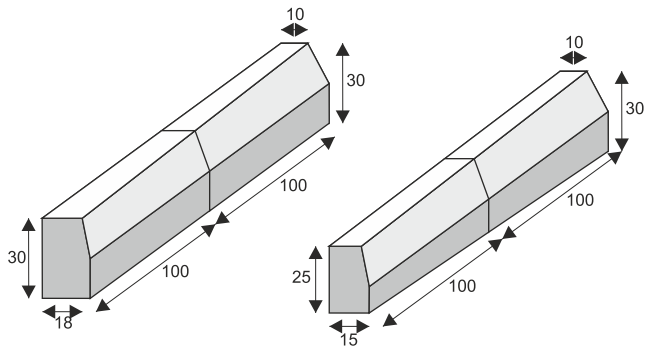


Bus-Cap-Bordstein 10/18/30/100



Übergangstein auf 15/18/30

Übergangstein auf 15/18/30 über 2 m



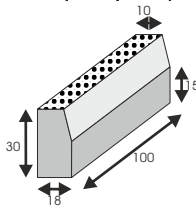
Übergangstein auf 12/15/30 über 2 m

Busbordstein-Systeme

Bus-Cap-Bordstein* mit taktilem Auftritt, Anlauf glatt, DIN C30/37 - XF3

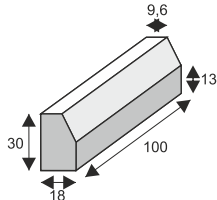
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführung	
						Schibton Basament grau	Sichbeton weiß
Bus-Cap-Bordstein 10/18/30/100, Anlauf glatt	100		30	Lfd.m.	115	X	X

* ersetzt nicht die obligatorischen Orientierungsplatten

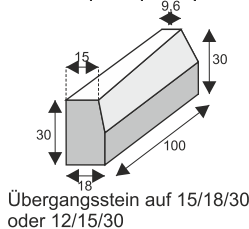


Bus-Cap-Bordstein Typ I, Anlauf geschliffen, DIN EN 1340

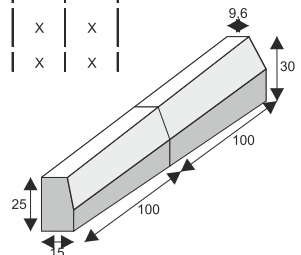
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführung	
						Perlon-Quarz Anlauf in grau	Basament- anthrazit Anlauf in anthrazit
Bus-Cap-Bordstein 9,6/18/30/100, Anlauf geschliffen	100		30	Lfd.m.	115	X	X
Übergangstein links von 9,6/18/30/100 auf 12/15/30 oder 15/18/30, Anlauf angeschliffen	100		30	Lfd.m.	120	X	X
Übergangstein 1+2 links, von 9,6/18/30/100 auf 12/15/30 oder 15/18/30, Anlauf angeschliffen, Absenkung über 2m	100		30	Lfd.m.	120	X	X
Übergangstein rechts von 9,6/18/30/100 auf 12/15/30 oder 15/18/30, Anlauf geschliffen	100		30	Lfd.m.	120	X	X
Übergangstein 1+2 rechts, von 9,6/18/30/100 auf 12/15/30 oder 15/18/30, Anlauf geschliffen, Absenkung über 2m	100		30	Lfd.m.	120	X	X
Radienstein 9,6/18/30/78, Anlauf geschliffen, Radius 0,5m konvex	78		30	Lfd.m.	94	X	X



Bus-Cap-Bordstein 9,6/18/30/100



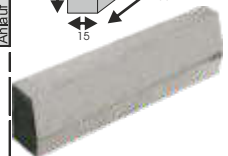
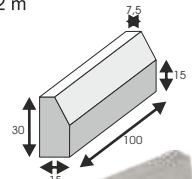
Übergangstein auf 15/18/30 oder 12/15/30



Übergangstein auf 15/18/30 oder 12/15/30 über 2 m

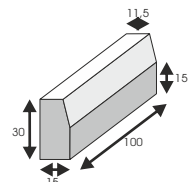
Bus-Cap-Bordstein Typ II, Anlauf geschliffen, DIN EN 1340

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführung	
						Perlon-Quarz Anlauf in grau	Basament- anthrazit Anlauf in anthrazit
Bus-Cap-Bordstein 7,5/15/30/100, Anlauf geschliffen	100		30	Lfd.m.	95	X	X
Übergangstein links von 7,5/15/30/100 auf 12/15/30, Anlauf angeschliffen	100		30	Lfd.m.	95	X	X
Übergangstein links von 7,5/15/30/100 auf 12/15/30, Anlauf geschliffen	100		30	Lfd.m.	95	X	X



Bus-Cap-Bordstein Typ III, Anlauf geschliffen, DIN EN 1340

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Perlon-Quarz Anlauf in grau
Bus-Cap-Bordstein 11,5/15/30/100, Anlauf geschliffen	100		30	Lfd.m.	100	X



Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Street-Line Kreisverkehrsleitstein

Der Stein wird für die Ausbildung von Kreisverkehren eingesetzt. Durch seine Bauhöhe von 35 cm kann er besonders stabil eingebunden werden. Durch die Länge von 33 cm lassen sich viele Radien ausschließlich mit diesem Stein ausbilden. Die Abschrägung im Kopf ermöglicht ein schonenderes Gegenfahren von Fahrzeugen, mechanische Beschädigungen können so reduziert werden.

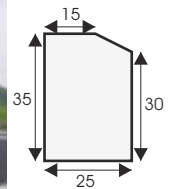
Der Stein kann auch für sonstige Abgrenzungen eingesetzt werden, insbesondere wenn Kurvenausbildungen erforderlich sind.

Street-Line Kreisverkehrsleitstein

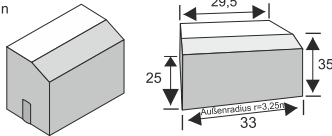
Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Weiß

Street-Line Kreisverkehrsleitstein

| 25 | 35 | 33 | St. | 70 | X |



Streetline-Kreisverkehrsleitstein
konisch für kleinere Radien



Flachbordstein F15 Kreisverkehrsstein

Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Basement- anthrazit	Perflon-Quarz	Granomont grau	Weiß

Flachbordstein F15 Kreisverkehrsleitstein, Radius 7,0 m
Weitere Radien auf Anfrage.

| 30 | 28 | 78 | St. | 134 | X | X | X | X |

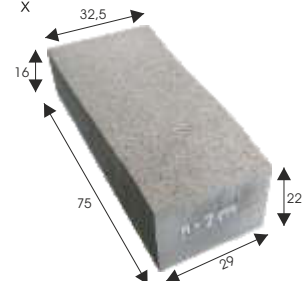


Sinus-Kreisverkehrsstein, konisch, konvex, für Radien 4, 5 und 7 m

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Perflon-Quarz

Sinus-Kreisverkehrsstein 16-22/32,5/29/75 cm
1 Vollkreis = 135 Stück

| 32,5 | 75 | 16-22 | St. | 102 | X |



Auch als Klebebordstein lieferbar, siehe Seite 16

Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Der Wasserleitbordstein

Die Oberflächenentwässerung stellt Planer, Bauleiter und ausführende Unternehmen oft vor so manches Problem. Eine geregelte Wasserführung zu Sinkkästen ist bei nicht allen Bauvorhaben gewährleistet. Einseitiges Gefälle zur Randbefestigung und den dahinter liegenden Rigolen bzw. Grünstreifen bedeutet dann die einzige Lösung. Hier bietet nun unser Wasserleitbordstein die optimale Alternative.



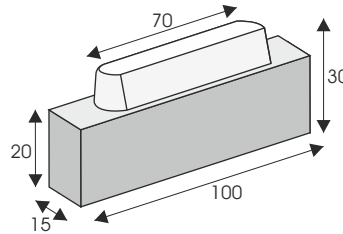
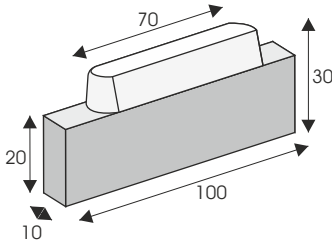
Mit den Abmessungen von 15/30/100 cm oder 10/30/100 cm ist der Wasserleitbordstein der ideale Randabschluss einer gepflasterten Flächenbefestigung. Der untere Teil des Wasserleitbordsteines ist mit 20 cm ein eingebundener Bestandteil der Randbefestigung, der höhengleich mit der zu befestigenden Fläche in Betonbettung und vorgegebener Rückenstütze versetzt wird.

Durch das höhen- und fluchtgerechte versetzen ermöglicht der obere, 70 cm lange und 10 cm hohe, Aufsatz eine gezielte Abführung von Oberflächenwasser durch die so entstehende 30 cm breite Freifläche.

Wasserleitbordstein, Aufsatz 70cm lang

Der Wasserleitbordstein 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 mit der Höhe des unteren Teiles von 20 cm 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.

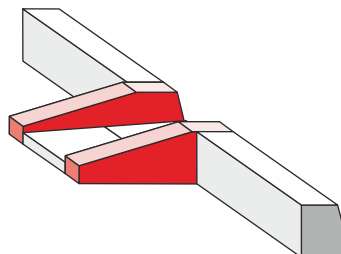
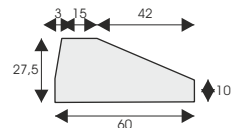
Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- anthrazit	Perfor- Quarz	Granoment grau
Wasserleitbordstein	15	30	100	Lfd.m.	104	X	X	X
Wasserleitbordstein, schmale Ausführung	10	30	100	Lfd.m.	70	X	X	X



Böcke Entwässerungssystemstein

Mit dem Böcke Entwässerungssystemstein kann eine Entwässerungsmöglichkeit in eine Bordsteinflucht integriert werden. Der Stein besitzt die gleiche Oberfläche wie der Bordstein.

Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Basement- anthrazit
Böcke Entwässerungssystemstein	10	27,5	60	St.	30	X



Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Böcke Street-Line Reflect

Die optische Hervorhebung von Bauteilen im öffentlichen Straßenverkehr gewinnt immer mehr an Bedeutung.

Daher haben wir für unser Bordsteinprogramm neue Oberflächen entwickelt:

- Signalbordsteine mit Weißvorsatz und eingefügten Reflektionszusätzen mit ausgewaschener Oberfläche
- Signalbordsteine mit betonglattem Weißvorsatz und Weißauflage mit aufgestreuten Reflektionszusätzen

Zur Zeit liefern wir standardmäßig einen Bordstein H5 12/15/25/100 cm und 12/15/30/78 Radien 0,5 und 1,0 m in konvex und konkav. Auf Anfrage sind auch andere Formate möglich.

Signalbordstein Böcke Street-Line Reflect

Signalbordstein mit Weiß Vorsatz und Reflektionszusätzen

Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführung	
						Pertlon- reflektierend	Weiß- reflektierend
Street-Line Reflect Hochbordstein 12/15/25/100 cm	15	25	100	Lfd.m.	84	X	X
Street-Line Reflect Hochbordstein Kurvenstein 12/15/30/78 cm	15	30	78	St.	81,2	X	X
Street-Line Reflect Rundbordstein 15/22/100 cm	15	22	100	Lfd.m.	76	X	X
Street-Line Reflect Flachbordstein F10 20/25/100 cm	20	25	100	Lfd.m.	106	-	X
Street-Line Reflect Flachbordstein F15 30/28/50 cm	30	28	50	Lfd.m.	86	X	X



Pertlon-reflektierend



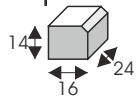
Weiß mit Weißauflage
und Reflektionszusätzen



Basament-Auffahrtstein "Schrammbordstein",

einseitig 3 cm abgeschrägt, gute Abgrenzfunktion

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Grau	Anthrazit	Weiß
Basament-Auffahrtstein	24	16	14	St.	12,6	X	X	X

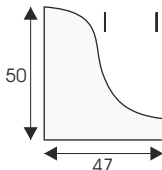


Einfassungssystem Böcke Street-Line

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.

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Pertlon-Quarz
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm	50	47	50	Lfd.m.	260	X
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm	100	47	50	Lfd.m.	260	X
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm Kurvenstein		47	50	St.	260	X
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm Eckstein		47	50	St.	260	X

Reflexin-beschichtete Oberfläche auf Anfrage.



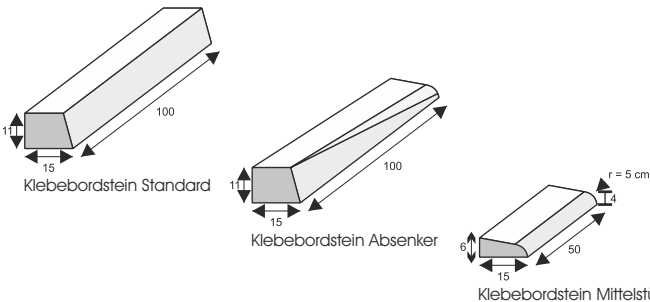
Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Klebebordsteine

Klebebordsteine zum Einpassen in vorhandene Straßensysteme

Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Basalt gewaschen *	Periton- Quarz *	Sichtbeton Basament grau	Sichtbeton weiss
Klebebordstein 12/15/11/100 cm	15	11	100	Lfd.m.	35	X	X	X	X
Klebebordstein 12/15/11/50 cm	15	11	50	Lfd.m.	35	X	X	X	X
Klebebordstein-Kurvenstein 12/15/11/78 cm	15	11	78	St.	27	X	X	X	X
Klebebordstein-Ecke 90° 12/15/11/50/50 cm	15	11	50	St.	34	X	X	X	X
Klebebordstein Absenker 12/15/11/100 cm	15	11	100	Lfd.m.	26	X	X		
Klebebordstein Mittelstück 4-6/15/50, r = 5 cm	15	4-6	50	Lfd.m.	18	X	X		
Klebebordstein 12/15/16/100 cm	15	16	100	Lfd.m.	35	X	X		
Klebebordstein 15/18/11/100 cm	18	11	100	Lfd.m.	35	X	X		
Klebebordstein 15/18/16/100 cm	18	16	100	Lfd.m.	35	X	X		

* Klebebordsteine Maschinenfertigung
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

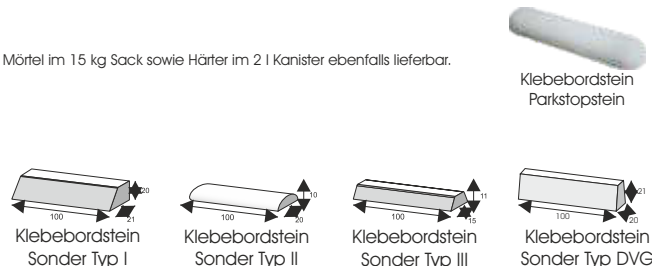


Sonder-Klebebordsteine

Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Basalt gewaschen *	Periton- Quarz *	Sichtbeton Basament grau	Sichtbeton weiss
Parkstopstein	10	20	84,5	St.	35	X	X	X	X
Klebe-Sinus-Kreisverkehrsstein, Radien objektabhängig	75	8-14	32,5	St.	60		X		
Sonder Typ I - 12/21/20/100 cm	12/21	20	100	Lfd.m.	79			X	X
Sonder Typ II - 10/20/100 cm rund	20	10	100	Lfd.m.	28			X	X
Sonder Typ III - 7/15/11/100 cm trapezförmig	7/15	11	100	Lfd.m.	28			X	X
Sonder Typ DVG - 12/20/21/100 cm	12/20	21	100	Lfd.m.	80			X	X

* Klebebordsteine Maschinenfertigung
Weitere Ausführungen, Sondersteine, Einfahrtsschwellen und Formstücke auf Anfrage.

Mörtel im 15 kg Sack sowie Härter im 2 l Kanister ebenfalls lieferbar.



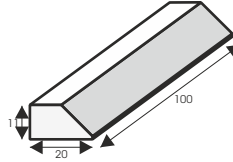
Sinus Kreisverkehrsstein als Klebebordstein

Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

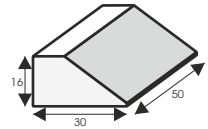
Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Weiß, mit Weißlauf.
Klebebordstein F10 20/11/100 cm	20	11	100	Lfd.m.	59	X
Klebebordstein F10 20/11/50 cm	20	11	50	Lfd.m.	59	X
Klebebordstein-Ecke 90° F10 20/11/50/50 cm	20	11	50	Lfd.m.	41	X
Klebebordstein-Kurvenstein F10 20/25/11/78 cm, Radius 0,5m konvex	25	11	78	Lfd.m.	42	X
Klebebordstein F15 30/16/100 cm	30	16	100	Lfd.m.	59	X

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Mörtel im 15 kg Sack sowie Härter im 2 l Kanister ebenfalls lieferbar.



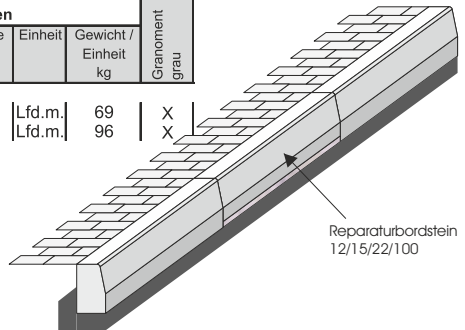
Klebebordstein F10



Klebebordstein F15

Reparaturbordsteine

Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Granomont grau
Reparaturbordstein 12/15/22/100 cm	15	22	100	Lfd.m.	69	X
Reparaturbordstein 15/18/25/100 cm	18	25	100	Lfd.m.	96	X



Reparaturbordstein
12/15/22/100

Parkstopstein

Der ideale Anfahrtschutz auf Parkflächen
Problemloser und kostengünstiger Einbau

Durch seine 8 cm starke und 30 cm breite Sockelfläche lässt sich der Stein ohne großen Aufwand gleichzeitig mit der Pflasterverlegung übergangslos auf die Pflasterbettung oder einem Mörtelbett einbauen und auf Höhe bringen.

Die allseits abgerundete 10 cm hohe Erhöhung bildet nach dem Rütteln der Pflasterflächen den gewünschten Anfahrtschutz bzw. die sichtbare und doch nicht zu hohe Abgrenzung. Wo ein Überfahren der angelegten Entwässerungsflächen gleich welcher Ausführung verhindert werden soll, schafft unser Anfahrtschutzstein kompromisslos und doch schonend sofortige Abhilfe.



Parkstopstein, Rastermaß 30 cm

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Basament- anthrazit	Perflon-Quarz	Granomont grau	Weiß
Parkstopstein	94,5	30	18	St.	74	X	X	X	X

Auch als Klebebordstein lieferbar, siehe links.

Querungshilfen

Querungshilfen für Geh- und Sehbehinderte

Unsere Beschreibung erfolgt in Anlehnung an den Leitfaden „Barrierefreiheit im Straßenraum“ herausgegeben durch den Landesbetrieb Straßenbau NRW

Die Aufgabe der Städteplaner ist es, allen Menschen zukunftsorientiert barrierefreie Mobilität zu ermöglichen. Erforderlich sind barrierefreie Wegenetze die einerseits schwellen- und stufenlos sind, andererseits Orientierung für Blinde bzw. Sehbehinderte bieten.

Mit unseren Querungsstein-System bieten wir, in Kombination mit einheitlichem Leitsystem (z.B. Rippen- und Noppenplatten), Lösungen die im Regelfall allen Fußgängern sichere und komfortable Querungsmöglichkeiten bieten.

Auf Grund vieler unterschiedlicher Gegebenheiten, zeigen sind in der baulichen Praxis unterschiedliche Lösungsansätze auf. Diesem Umstand tragen wir mit der Herstellung verschiedenster Systeme Rechnung.

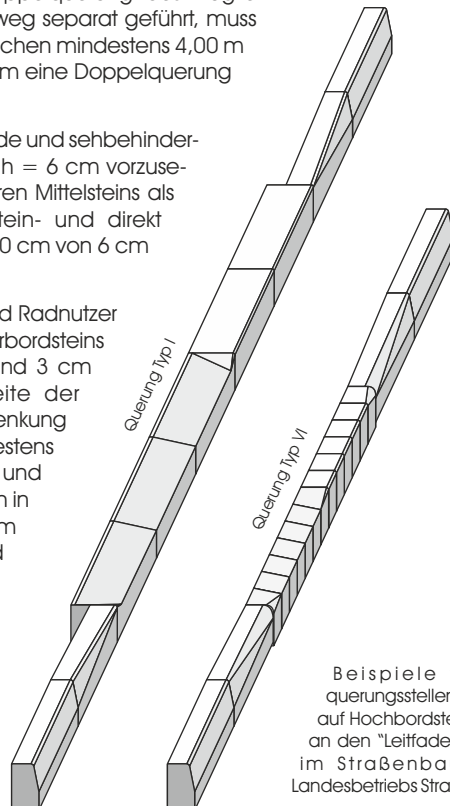
Empfehlungen aus dem Leitfaden “Barrierefreiheit im Straßenraum”

Ab einer Querungsbreite von 2,50 m (nutzbare Gehwegbreite) sollte den unterschiedlichen Bedürfnissen von sehbehinderten und blinden Menschen sowie Radnutzern (Rollstuhlfahrer, Rolatornutzer, Kinderwagenschieber und ggf. Fahrrad Fahrende) durch den Einsatz einer Doppelquerung bestmöglich entsprochen werden. Werden Radweg und Gehweg separat geführt, muss die Gesamtquerungsbreite der beiden Verkehrsflächen mindestens 4,00 m betragen (1,50 m Radweg + 2,50 m Gehweg), um eine Doppelquerung anlegen zu können.

In allen Fällen ist auf einer Breite von 1,00 m für blinde und sehbehinderte Menschen ein geweißter Bord (Mittelstein) von $h = 6$ cm vorzusehen. Direkt anschließend wird mittels eines weiteren Mittelsteins als Übergangstein (ebenfalls geweißt) die Bordstein- und direkt angrenzende Gehweghöhe auf einer Breite von 50 cm von 6 cm auf 3 cm reduziert.

Für alle motorisch eingeschränkten Menschen und Radnutzer ist z.B. mittels eines daneben eingebauten Sonderbordsteins die Höhe im Weiteren auf 0 cm (Vorderkante) und 3 cm (Hinterkante) über die verbleibende Restbreite der Querungsstelle abzusenken. Die Breite der Nullabsenkung muss wegen der Achsbreite von Rollstühlen mindestens 100 cm betragen. Der 6 cm-Bordstein (Tastkante) und der Übergangstein sind kontrastreich zur Fahrbahn in weiß mit einem Kantenradius von ca. 1,5 cm herzustellen, der Sonderbordstein dagegen wird nicht eingefärbt. Dies unterstützt zum einen für sehbehinderte Menschen die Erkennbarkeit des Auftritts zum anderen wird auch insbesondere für rollende Verkehrsteilnehmer die getrennte Querung verdeutlicht.

Auszug aus “Leitfaden Barrierefreiheit im Straßenraum 2012” des Landesbetriebs Straßenbau NRW



Beispiele für Doppelquerungsstellen, mit Übergang auf Hochbordstein in Anlehnung an den “Leitfaden Barrierefreiheit im Straßenbau 2012” des Landesbetriebs Straßenbau NRW

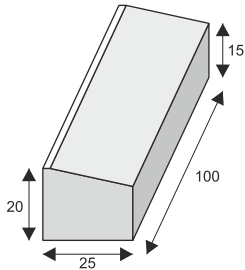
Querungshilfen

Querungshilfe Typ I, 5 cm Querneigung

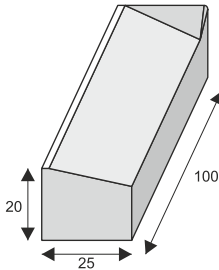
gemäß Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Granit- grau	Weiß mit Weißauflage	Perlon-Quarz	Basement- anthrazit
Querungshilfe Typ I - Schrägbord- / Sonderstein 5 cm Neigung	100	25	15-20	St.	105	X	X	X	X
Querungshilfe Typ I - Schrägbord- / Sonderstein 5 cm Neigung	50	25	15-20	St.	52	X	X	X	X
Querungshilfe Typ I - Mittelstein r=1 cm, ausschließlich in weiß	100	25	20	St.	120	-	X	-	-
Querungshilfe Typ I - Mittelstein r=1 cm, ausschließlich in weiß	50	25	20	St.	60	-	X	-	-
Querungshilfe Typ I - Anschlussstein auf Mittelstück links/rechts	100	25	15-20	St.	105	X	X	X	X
Querungshilfe Typ I - Absenker von Hochbordstein 12/15	100	15	20-25	St.	95	X	-	X	X
Querungshilfe Typ I - Absenker von Flachbordstein F10	100	20	25	St.	105	X	X	-	-
Passstein zur Kurvenausbildung, glatt geschnitten	25	25	15-20	St.	26	X	X	-	X
Passstein zur Kurvenausbildung, glatt geschnitten	50	25	15-20	St.	26	X	X	-	X

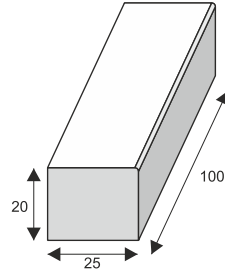
Querungsstein für Gehbehinderte (Schrägbordstein)



Anschlussstein links + rechts Mittelstein <> Schrägbordstein



Querungsstein für Sehbehinderte (Mittelstein)

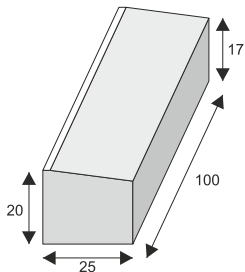


Querungshilfe Typ II, 3 cm Querneigung

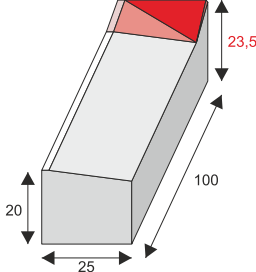
gemäß Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2012

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Granit- grau	Weiß
Querungshilfe Typ II - Schrägbordstein / Sonderstein	100	25	17-20	St.	110	X	X
Querungshilfe Typ II - Mittelstein r=1 cm, ausschließlich in weiß	100	25	20	St.	120	-	X
Querungshilfe Typ II - Anschlussstein auf Mittelstück	100	25	17-20	St.	105	X	-
Querungshilfe Typ II - Absenker von Hochbordstein 12/15	100	15	25	St.	105	X	-
Querungshilfe Typ II - Absenker von Flachbordstein F10	100	20	25	St.	105	-	X

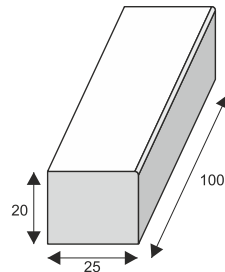
Querungsstein für Gehbehinderte (Schrägbordstein)



Anschlussstein links + rechts Mittelstein <> Schrägbordstein



Querungsstein für Sehbehinderte (Mittelstein)



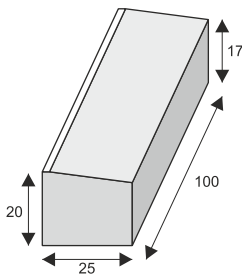
Querungshilfen

Querungshilfe Typ IIb, 3 cm Querneigung

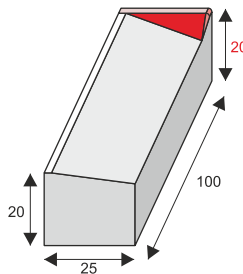
gemäß Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2012

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Basement- anthrazit	Weiß	Granom- grau	Perflon- Quarz
Querungshilfe Typ IIb - Schrägbordstein / Sonderstein	100	25	17-20	St.	110	X			
Querungshilfe Typ IIb - Mittelstein r=1 cm, ausschließlich in weiß	100	25	20	St.	120		X		
Querungshilfe Typ IIb - Anschlussstein auf Mittelstück	100	25	17-20	St.	105	X			
Querungshilfe Typ IIb - Absenker von Hochbordstein 12/15	100	15	25	St.	105	X			
Querungshilfe Typ IIb - Übergangstein auf Flachbordstein F7	100	20	24	St.	53			X	
Querungshilfe Typ IIb - Übergangstein auf Flachbordstein F10	100	20	27	St.	54				X

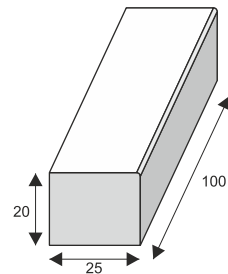
Querungstein für Gehbehinderte (Schrägbordstein)



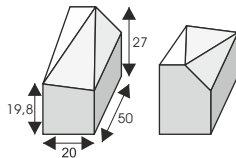
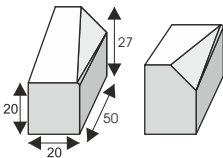
Anschlussstein links + rechts Mittelstein <-> Schrägbordstein



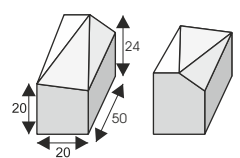
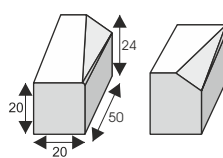
Querungstein für Sehbehinderte (Mittelstein)



Übergangstein auf Flachbordstein F10 von Mittelstein Schrägbordstein



Übergangstein auf Flachbordstein F7 von Mittelstein Schrägbordstein

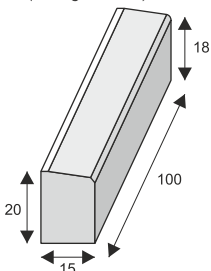


Querungshilfe Typ III, 2 cm Querneigung, Steinbreite 15 cm

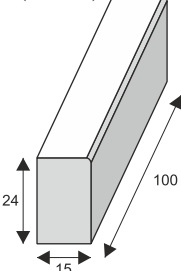
in Anlehnung an die Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Granom- grau	Weiß
Querungshilfe Typ III - Schrägbordstein / Sonderstein	100	15	18-20	St.	68	X	X
Querungshilfe Typ III - Anschlussstein auf Ramenstein/Absenker	100	15	18-20	St.	68	X	X
Querungshilfe Typ III - Ramenstein auf Mittelstein, links+rechts	50	15	20-24	St.	40	X	X
Querungshilfe Typ III - Mittelstein r=1 cm, ausschließlich in weiß	100	15	24	St.	86	-	X
Querungshilfe Typ III - Absenker auf Hochbordstein	100	15	15-20	St.	68	X	X

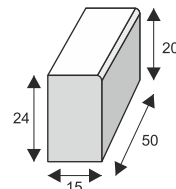
Querungstein für Gehbehinderte (Schrägbordstein)



Querungstein für Sehbehinderte (Mittelstein)



Mit unserer Querungshilfe Typ III ist eine problemlose Integration in ein (bestehendes) 12/15er Bordsteinsystem möglich.



Anschlussstein links+rechts Schrägbordstein <-> Ramenstein

Ramenstein auf Mittelstein links+rechts

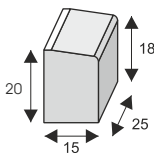
Querungshilfen

Querungshilfe Typ IIIb, 2 cm Querneigung, Steinbreite 15 cm

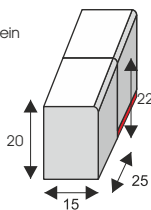
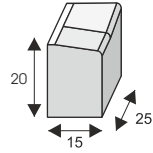
in Anlehnung an die Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Granomert- grau	Weiß	Beton- anthrazit
Querungshilfe Typ IIIb - Schrägbordstein / Sonderstein	25	15	18-20	St.	17	X	X	X
Querungshilfe Typ IIIb - Anschlussstein auf Rampenstein/Absenker	25	15	18-20	St.	19	X	X	X
Querungshilfe Typ IIIb - Rampenstein auf Mittelstein, links+rechts	50	15	20-22	St.	20	X	X	X
Querungshilfe Typ IIIb - Mittelstein r=1 cm	25	15	24	St.	21	X	X	

Anschlussstein links+rechts
Schrägbordstein <> Rampenstein

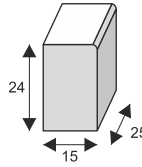


Querungsstein für
Gehbehinderte
(Schrägbordstein)



Rampensteine auf Mittelstein
links + rechts
Es werden 2 Steine benötigt

Querungsstein für
Sehbehinderte
(Mittelstein)



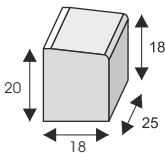
Querungen in Kurven zu integrieren ist mit unserer Querungshilfe Typ IIIb kein Problem mehr. Auch eine problemlose Integration in ein (bestehendes) 12/15er Bordsteinsystem ist möglich.

Querungshilfe Typ IIIc, 2 cm Querneigung, Steinbreite 18 cm

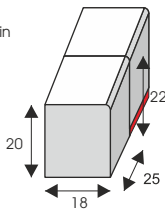
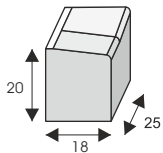
in Anlehnung an die Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Granomert- grau	Weiß
Querungshilfe Typ IIIc - Schrägbordstein / Sonderstein	25	18	18-20	St.	19	X	
Querungshilfe Typ IIIc - Anschlussstein auf Rampenstein/Absenker	25	18	18-20	St.	21	X	
Querungshilfe Typ IIIc - Rampenstein auf Mittelstein, links+rechts	50	18	20-22	St.	44		X
Querungshilfe Typ IIIc - Mittelstein r=1 cm	25	18	24	St.	21		X
Querungshilfe Typ IIIc - Übergangstein auf r=5 cm	25	18	24	St.	21	X	X

Anschlussstein links+rechts
Schrägbordstein <> Rampenstein

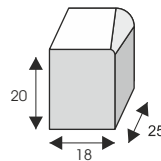
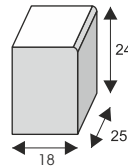


Querungsstein für
Gehbehinderte
(Schrägbordstein)



Rampensteine auf Mittelstein
links + rechts
Es werden 2 Steine benötigt

Querungsstein für
Sehbehinderte
(Mittelstein)



Übergangstein
auf r=5 cm

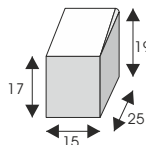
Querungshilfe Typ IV

in Anlehnung an die Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

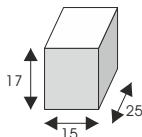
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Granomert- grau	Basament- anthrazit
Querungshilfe Typ IV - Mittelstein	25	15	17	St.	15	X	X
Querungshilfe Typ IV - Anschlussstein auf Rundbordstein	25	15	17-19	St.	16	X	X

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Absenker links + rechts
Rundbordstein <> Mittelstein



Mittelstein

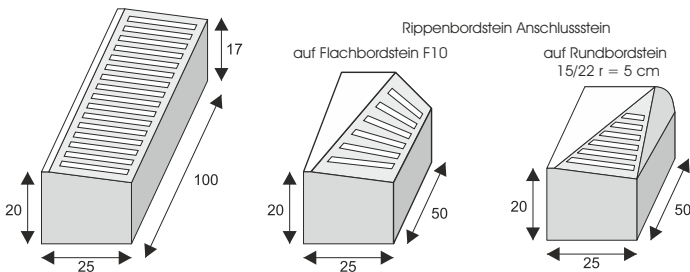


Querungshilfen

Querungshilfe Typ V, gerippt

in Anlehnung an die Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009
Kombination für Seh- und Gehbehinderte auf engem Raum, kostengünstig und platzsparend.

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basement- antrazit	Granitment- grau	Weiß
Querungshilfe Typ V - Rippenbordstein	100	25	17-20	St.	110	X	X	X
Querungshilfe Typ V - Anschlussstein auf Flachbordstein F10	50	25	17-25	St.	65	X	X	X
Querungshilfe Typ V - Anschlussstein auf Rundbordstein r = 5 cm	50	25	17-20	St.	55	X	X	X
Passstein zur Kurvenausbildung, glatt (gerippt auf Anfrage)	25	25	17-20	St.	27	X	X	X
Passstein zur Kurvenausbildung, glatt (gerippt auf Anfrage)	50	25	17-20	St.	55	X	X	X



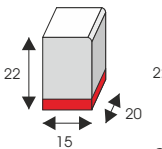
Wenn aus Platzmangel keine getrennte Querung möglich ist, kommt unsere Querungshilfe Typ V zum Einsatz.

Querungshilfe Typ VI, 3 cm Querneigung, Steinbreite 15 cm

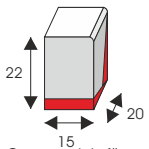
in Anlehnung an die Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Granitment- grau	Weiß
Querungshilfe Typ VI - Schrägbordstein	20	15	19-22	St.	14	X	-
Querungshilfe Typ VI - Mittelstein r=1 cm	20	15	22	St.	15	-	X
Querungshilfe Typ VI - Mittelstein r=1 cm, unten geschnitten	20	15	20,5	St.	15	-	X
Querungshilfe Typ VI - Mittelstein r=1 cm, unten + hinten geschnitten	20	15	20,5	St.	15	-	X
Querungshilfe Typ VI - Übergangstein 1 von r=5 cm auf Mittelstein	20	15	22	St.	15	-	X
Querungshilfe Typ VI - Übergangstein 2 von r=5 cm auf Schrägbordstein	20	15	22	St.	15	X	-
Querungshilfe Typ VI - Übergangstein 3 von Mittelstein auf Schrägbordstein	20	15	22	St.	15	-	X

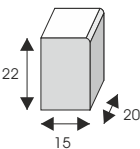
Querungsstein für Sehbehinderte (Mittelstein geschnitten)



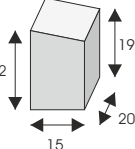
Querungsstein für Sehbehinderte (Mittelstein geschnitten)



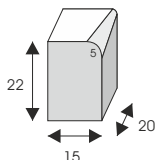
Querungsstein für Sehbehinderte (Mittelstein)



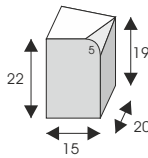
Querungsstein für Gehbehinderte (Schrägbordstein)



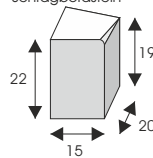
Übergangstein 1 r=5 cm auf Mittelstein



Übergangstein 2 r=5 cm auf Schrägbordstein



Übergangstein 3 Mittelstein auf Schrägbordstein



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 Übergangstein 3 rechts/links festgelegt. Die Rampensteine bilden jeweils einen Höhenausgleich von 1,5 cm und sind in der Baulänge passend zum System.

Querung Typ VI



Querung Typ V



Orientierungssysteme

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

Rippenplatten

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 als Sperrfeld (bei getrennten Querungen) verwendet.

Plattengröße:

30/30/8 cm, auch in 10 und 12 cm lieferbar, andere Stärken auf Anfrage möglich.

Böcke-Rippenplatte (in Anlehnung an Leitfaden des Landes NRW für barrierefreies Bauen 2012)

Bei der Verlegung beachten: Nicht abrütteln

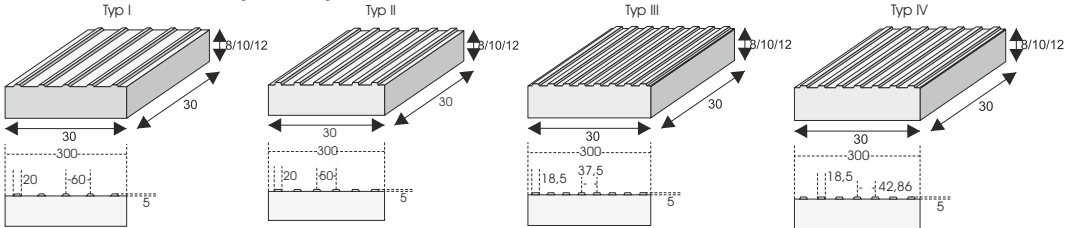
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Weiß	Anthrazit	Grau
Rippenplatte Typ I, 5 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X *	X	
Rippenplatte Typ II, 6 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X *	X	
Rippenplatte Typ II, 6 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	10	Lfd.m.	66	X *		
Rippenplatte Typ II, 6 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	12	Lfd.m.	81	X *		
Rippenplatte Typ II, 6 Rippen, Gießbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X		
Rippenplatte Typ III, 8 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X *		
Rippenplatte Typ IV, 7 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X *		
Rippenplatte Typ IV, 7 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	12	Lfd.m.	81	X *		X



Rippenplatten
Typ II in anthrazit

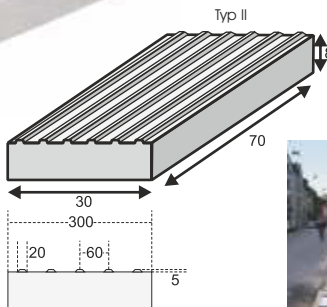
* mit Weißauflage

Weitere Profile, Maße und Ausführungen auf Anfrage



Rippenplatte Typ I
30/30/8 cm weiß mit Weißauflage

Rippenplatte Typ II oder III
70/30/8 cm weiß mit
Weißauflage.
Mit 6 Rippen zum Einschneiden
um kleine Zwickel zu vermeiden



Unsere Orientierungsplatten finden neben dem Einsatz bei Querungshilfen insbesondere bei Bushaltestellen, an Straßenkreuzungen und sonstigen Gefahrenbereichen des Bürgersteiges ihre Anwendung.

Orientierungssysteme

Noppenplatten diagonal

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 über).

Um die Unterscheidbarkeit zur Rippenstruktur zu gewährleisten, sind die Noppen nicht in Reihen parallel zu den Rippen sondern diagonal angeordnet werden, d.h. unter 45° bzw. mit einem Versatz von 0,5 Stück. Die Noppen als Bodenindikatoren sind bei unseren Platten als Kugelkalotten oder Kegelstümpfe (Ausführung **Gießbeton**) ausgebildet.

Plattengröße:

30/30/8 cm, auch in 10 und 12 cm Stärke lieferbar, andere Stärken auf Anfrage möglich.

Ebenfalls lieferbar: Noppenpflaster und -platten mit orthogonal angeordneten Noppen.

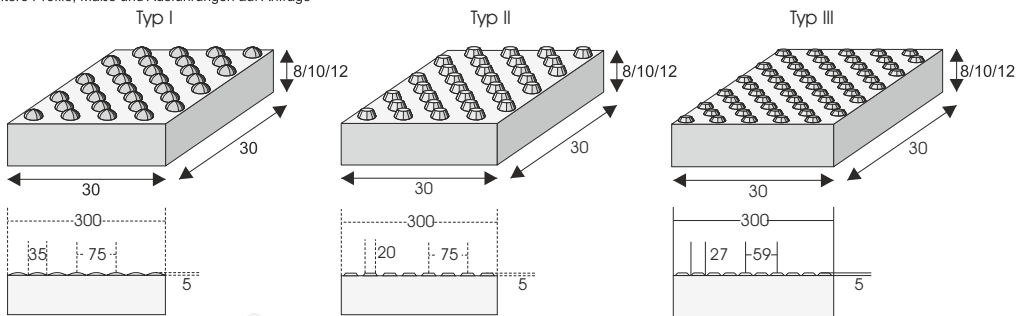
Noppenpflaster und -platte diagonal zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen mit versetzter Noppenstruktur (gem. Leitfaden des Landes NRW für barrierefreies Bauen 2012)

Bei der Verlegung beachten: **Nicht abrütteln, Höhe zum Pflaster beachten**

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Weiß	Anthrazit	Grau
Orientierungssystem Typ I, versetzte Halbkugelnoppen Ausführung Stampfbetonverfahren	30	30	8	qm	175	X*	X	X
Orientierungssystem Typ I, versetzte Halbkugelnoppen Ausführung Stampfbetonverfahren	30	30	10	qm	210	X*	X	X
Orientierungssystem Typ I, versetzte Halbkugelnoppen Ausführung Stampfbetonverfahren	30	30	12	qm	250	X*	X	X
Orientierungssystem Typ Ia, versetzte Halbkugelnoppen, Ausführung Gießbetonverfahren	30	30	8	qm	175	X	X	
Orientierungssystem Typ II, versetzte Kegelstumpfnoppen, Ausführung Gießbetonverfahren	30	30	8	qm	175	X	X	
Orientierungssystem Typ III, versetzte Kegelstumpfnoppen, Ausführung Stampfbetonverfahren	30	30	8	qm	175	X	X	

* mit Weißauflage

Weitere Profile, Maße und Ausführungen auf Anfrage



Orientierungsplatte Typ I
30/30/8 cm weiß mit Weißauflage



Orientierungssysteme

Noppenpflaster und -platte orthogonal

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen mit Noppenstruktur

Bei der Verlegung beachten: Nicht abrütteln, Höhe zum Pflaster beachten

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Grau	Weiß	Anthrazit
Orientierungssystem Noppenstruktur	30	20	8	qm	175	X	X*	
Orientierungssystem Noppenstruktur	30	30	8	qm	175	X	X*	X
Orientierungssystem Noppenstruktur	20	10	8	qm	175	X	X*	X
Orientierungssystem Noppenstruktur, Ausführung Gießbetonverfahren	16	24	14	St.	13		X	

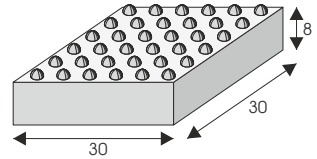
* mit Weißauflage



Noppenpflaster
10/20/8 cm grau, weiß und anthrazit



Noppenpflaster
16/24/14 cm



Noppenplatte
30/30/8 cm weiß
mit Weißauflage

Noppenplatte
30/30/8 cm grau



Noppenplatte
30/20/8 cm weiß
mit Weißauflage

Böcke-Rillenplatte + Rillenpflaster, Sinusprofil

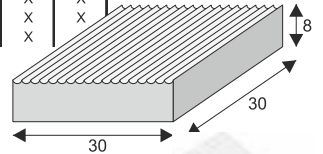
Bei der Verlegung beachten: Nicht abrütteln

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Weiß mit Weißauflage	Signalgelb
Rillenplatte, 14 mm Sinusprofil	30	30	8	Lfd.m.	53	X	X
Rillenplatte, 20 mm Sinusprofil	30	30	8	Lfd.m.	53	X	X
Rillenpflaster, 14 mm Sinusprofil	20	10	8	Lfd.m.	18	X	



Rillenplatte 20 mm
30/30/8 cm weiß
mit Weißauflage

Rillenplatte 14 mm
30/30/8 cm weiß mit
Weißauflage

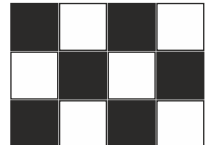


Rillenpflaster 14 mm
10/20/8 cm weiß



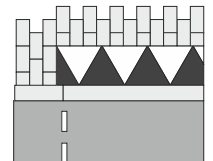
Basament-Verkehrsplatten

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Weiß	Schwarz
Basament-Verkehrsplatten	30	30	5	qm	120	X	X



Verkehrsdreiecke, Kantenlänge 33,5 cm

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Sichbeton- weiß	Sichbeton- anthrazit
Verkehrsdreiecke, Ausführung Fließbeton Verfahren	33,5	29	8	St.	8,8	X	X



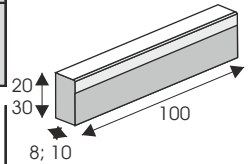
Tiefbord- und Randsteinprogramm

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Anthrazit
Basament-Randstein	100	6	20	Lfd.m.	29	X
Basament-Randstein	100	8	20	Lfd.m.	38	X
Basament-Randstein	100	6	25	Lfd.m.	36	X
Basament-Randstein	100	8	25	Lfd.m.	47	X
Basament-Randstein	100	10	25	Lfd.m.	63	X
Basament-Randstein	100	8	30	Lfd.m.	54	X
Basament-Randstein	100	10	30	Lfd.m.	73	X



Sortimentsübersicht
Randsteine,
Beeteinfassungen und
Paillbeeteinfassungen

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Perflon- Quarz
Perflon-Randstein	100	8	20	Lfd.m.	38	X
Perflon-Randstein	50	8	20	Lfd.m.	38	X
Perflon-Randstein	100	10	30	Lfd.m.	73	X
Perflon-Randstein	50	10	30	Lfd.m.	73	X



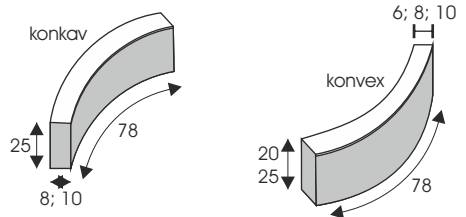
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Granoment grau	Anthrazit	Braun
Beton-Randstein	100	6	20	Lfd.m.	29	X	X	X
Beton-Randstein	100	8	20	Lfd.m.	38	X	X	X
Beton-Randstein	100	6	25	Lfd.m.	36	X	X	X
Beton-Randstein	100	8	25	Lfd.m.	47	X	X	X
Beton-Randstein	100	8	30	Lfd.m.	54	X	X	X
Beton-Randstein	100	8	40	Lfd.m.	76	X	X	X
Beton-Randstein	100	10	25	Lfd.m.	63	X	X	X
Beton-Randstein	100	10	30	Lfd.m.	73	X	X	X



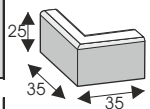
Randstein
6/20/100 Basalt
anthrazit
Randstein
6/20/100
Granoment grau

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Basament- anthrazit	Perflon- Quarz	Granoment grau
Randstein-Kurvenstein ¹⁾	78	6	20	St.	22,7	X	X	X
Randstein-Kurvenstein ²⁾	78	8	20	St.	29,7	X	X	X
Randstein-Kurvenstein ³⁾	78	10	25	St.	49,2	X	X	X

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



Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Grau	Anthrazit	Perflon
Randsteinecke 8/25/35/35	35	8	25	St.	30	X	X	X
Randsteinecke 10/25/35/35	35	8	25	St.	37	X	X	X



Beeteinfassungen

Betonbeeteinfassungen mit Basaltvorsatz, Oberkante beidseitig abgerundet

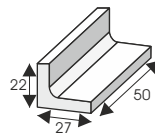
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Granomert grau	Anthrazit	Braun
Betonbeeteinfassungen mit Basaltvorsatz	100 *	5	25	Lfd.m.	27	X		
Betonbeeteinfassungen mit Basaltvorsatz	100	5	25	Lfd.m.	27	X		
Betonbeeteinfassungen mit Basaltvorsatz	50	5	25	Lfd.m.	27	X		
* mit Nut + Feder								
Betonbeeteinfassungsecke 5/25/25/25	25	5	25	St.	11,3	X		

Beton-Randstein, beidseitig gefast mit Nut und Feder

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Gräu
Beton-Randstein mit Nut und Feder	100	5	15	Lfd.m.	17	X
Beton-Randstein mit Nut und Feder	100	6	20	Lfd.m.	29	X
Beton-Randstein mit Nut und Feder	100	8	20	Lfd.m.	38	X

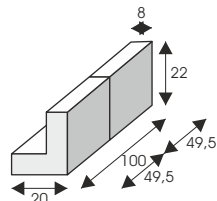
Winkelrandstein 22/27/50/6

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Gräu
Winkelrandstein	50	27	22	St.	27	X



Perlton-Quarz-Abschlusswinkel 22/20/8/49 und 22/20/8/100

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Perlton- Quarz
Perlton Abschlusswinkel	49	20	22	Lfd.m.	64	X
Perlton Abschlusswinkel	100	20	22	Lfd.m.	64	X



Laufbahneinfassung mit Gummiauflage

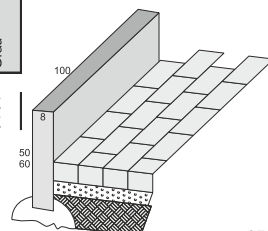
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Schwarz
Laufbahneinfassung	100	5	30	Lfd.m.	34	X



Basament-Böschungsplatten

Basament-Böschungsplatte, armiert, zur seitlichen Einfassung

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Gräu
Basament-Böschungsplatte, armiert	100	8	50	St.	96	X
Basament-Böschungsplatte, armiert	100	8	60	St.	115	X



Rinnensysteme

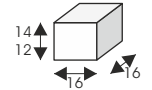
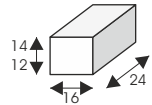
Beton Groß- und Rinnenpflaster, scharfkantig oder mit Fase

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Grau
Beton Groß- und Rinnenpflaster	16	16	14	St.	8,5	X
Beton Groß- und Rinnenpflaster	16	16	14 *	St.	8,5	X
Beton Groß- und Rinnenpflaster	24	16	14	St.	12,6	X
Beton Groß- und Rinnenpflaster	24	16	14 *	St.	12,6	X
Beton Groß- und Rinnenpflaster	16	16	12 **	St.	7,4	X
Beton Groß- und Rinnenpflaster	24	16	12 **	St.	11,1	X

* scharfkantig

** mit Basaltvorsatz

Weitere Ausführungen finden Sie in unserem Granomentprogramm in unserer Preisliste



Basament Groß- und Rinnenpflaster, scharfkantig oder mit Fase

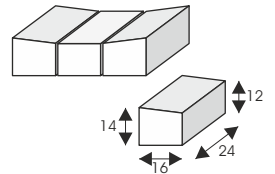
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Grau	Anthrazit	Rot	Weiß
Basament Groß- und Rinnenpflaster	16	16	14	St.	8,5	X	X	X	
Basament Groß- und Rinnenpflaster	16	16	14 *	St.	8,5	X	X	X	
Basament Groß- und Rinnenpflaster	24	16	14	St.	12,6	X	X	X	X
Basament Groß- und Rinnenpflaster	24	16	14 *	St.	12,6	X	X	X	
Basament Groß- und Rinnenpflaster	16	16	12	St.	7,4	X	X	X	
Basament Groß- und Rinnenpflaster	24	16	12	St.	11,1	X	X	X	

* scharfkantig

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

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Grau
Rinnenformstein 24/16/12-14 cm inkl. Rinnenstein 16/24/12 cm	24	16	12-14	Lfd.m.	150	X

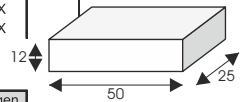
1 Lfd.m. besteht aus 8 Stück Rinnenformstein 24/16/12-14 und 4 Stück Rinnenpflaster 16/24/14 cm.



Rinnenplatten

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Grau	Weiß *	Anthrazit
Rinnenplatte	30	30	8	Lfd.m.	52	X	X	X
Rinnenplatte (auf Anfrage)	30	30	12	Lfd.m.	78	X	X	X
Rinnenplatte	30	30	10	Lfd.m.	64	X	X	X
Rinnenplatte	50	25	12	Lfd.m.	72	X	X	X

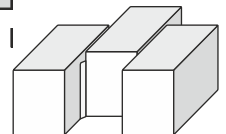
* mit Weißauflage



Basament-Dreisteinrinne mit 1 cm Stich

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Grau	Anthrazit
Basament-Dreisteinrinne	12,5	30,5	15	Lfd.m.	98,4	X	X

Dreisteinrinne in 50cm Breite auf Anfrage.



Muldensteine mit 3 cm Stich

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Grau
Muldenstein 50/25/12 cm mit 3 cm Rinne	50	25	12	Lfd.m.	66	X
Muldenstein 50/50/12 cm mit 3 cm Rinne	50	50	12	Lfd.m.	126	X
Muldenstein 30/30/12 cm mit 3 cm Rinne	30	30	12	Lfd.m.	80	X



Pflasterprogramm

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen				
						Grau	Anthrazit	Rot	Mühlmeier Rot	Weiß
Beton-Rechteckpflaster	20	10	8	qm	175	X	X	X	X	X
Beton-Rechteckpflaster	10	10	8	qm	175	X	X	X	X	X
Beton-Rechteckpflaster	20	10	10	qm	210	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	20	10	12	qm	260	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	20	10	8 *	qm	175	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	10	10	8 *	qm	175	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	15	15	8 **	qm	175	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	15	15	10 **	qm	210	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	22,5	15	8 **/***	qm	175	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	22,5	15	10**	qm	210	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	30	15	8 **/***	qm	175	X	X	X		
Beton-Quadratpflaster	20	20	8	qm	175	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster, Bischofsmütze für 15er Rastermaß			8 **/***	qm	175	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster, Bischofsmütze für 15er Rastermaß			10**	qm	210	X	X	X		
Beton-Quadratpflaster, Bischofsmütze für 20er Rastermaß	28,5	10	8	qm	175	X	X	X		

* scharfkantig

** auch als scharfkantige Ausführung erhältlich, nicht als 10/10/8

*** mit Basalt-Vorsatz

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Grau	Anthrazit	Rot
Basament-Rechteckpflaster	20	10	8	qm	175	X	X	X
Basament-Rechteckpflaster	10	10	8	qm	175	X	X	X

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Grau	Anthrazit	Rot
Beton-Rechteckpflaster light	20	10	6	qm	132	X	X	X

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Grau	Anthrazit	Weiß	Rot
Beton-Pflasterplatte	30	20	8	qm	175	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	30	8	qm	175	X	X	X	
Beton-Pflasterplatte	30	15	8	qm	175	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	42	8	qm	175	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	60	8	qm	175	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	20	12	qm	260	X	X		
Beton-Pflasterplatte	40	20	12	qm	260	X	X		
Basament-Pflasterplatte	40	40	8	qm	175	X	X		X
Basament-Pflasterplatte	20	40	8	qm	175	X	X		X



Rechteckpflaster 10/20/8 cm



Quadratpflaster 20/20/8 cm

Granoment-Programm



Unsere Granoment-Pflastersteine zeichnen sich durch mindestens 10 mm starke Vorsätze aus hochwertigen Natursteinmaterialien und eine hohe Spaltzugfestigkeit aus. Wir liefern Granomentpflaster 20/20/8, 10/20/8, 10/10/8, 10/20/12 und 16/24/14 cm (auf Wunsch auch andere Formate) in den folgenden Ausführungen.

Granoment-Pflaster, Körnung 0-5 mm	Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen					
							Sorte 1100/3603/5100 Quarz-Vorsatz	Sorte 1110/3110 Basalt-Vorsatz	Sorte 1130 Porphyrot-Vorsatz	Sorte 1140 Porphy-Basalt-Vorsatz	Sorte 1220/3623 Liparit-scharfkantig	Sorte 5120 Liparit mit Fäse
Granoment-Pflaster, Körnung 0-5mm		20	10	8	qm	175	X	X	X	X	X	
Granoment-Pflaster, Körnung 0-5mm		20	10	10	qm	175	X	X				X
Granoment-Pflaster, Körnung 0-5mm		20	10	12	St.	5,6	X					X
Granoment-Pflaster, Körnung 0-5mm		10	10	8	qm	175	X	X				
Granoment-Pflaster, Körnung 0-5mm		24	16	14	St.	12,5	X		X			
Granoment-Pflaster, Körnung 0-5mm *		30	20	8	qm	175	X					
Granoment-Pflaster, Körnung 0-5mm *		15	20	8	qm	175	X					
Granoment-Pflaster, Körnung 0-5mm		24	16	14	St.	12,6						X

* scharfkantig

Granoment-Perilton-Pflaster mit angewaschenem Vorsatz	Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen					
							Sorte 2362/3362/5362 Granit-Vorsatz	Sorte 1301 Quarz-Vorsatz	Sorte 1311/3311 Basalt-Vorsatz	Sorte 1331/3331 Porphyrot-Vorsatz	Sorte 1341 Porphy-Basalt-Vorsatz	
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 1-3 mm		20	10	8	qm	175	X					
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 1-3 mm		20	20	8	qm	175	X					
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 1-3 mm		10	10	8	qm	175	X					
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 1-3 mm		24	16	14	St.	12,6	X					
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 1-3 mm		20	10	12	St.	5,6	X					
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 2-4 mm		20	10	8	qm	175		X				
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 2-4 mm		10	10	8	qm	175		X				
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 2-4 mm		24	16	14	St.	12,6		X				
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 2-5 mm		20	10	8	qm	175			X		X	
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 2-5 mm		10	10	8	qm	175			X		X	
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 2-5 mm		24	16	14	St.	12,5			X		X	
Granoment-Perilton-Pflaster, Körnung 2-5 mm		16	16	14	St.	8,5			X		X	



Granoment Pflasterplatte 30/20/8 in Quarz 0-5 mm mit 10/20/8 in weiß und Liparit-rot



Granoment Pflaster 10/20/8 in Quarz 0-5 mm und Basalt-anthrazit 0-5 mm

Verbundpflaster (Auszug)

Doppel-T-Verbundsteine 16,5/12/20, mit Basaltvorsatz, gefast oder scharfkantig

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit
	cm	cm	cm		kg
Doppel-T-Verbundsteine 16,5/12/20	20	16,5	8	qm	175
Doppel-T-Verbundsteine 16,5/12/20	20	16,5	10	qm	210
Doppel-T-Verbundsteine 16,5/12/20	20	16,5	12	qm	250

Scharfkantige Ausführung auf Anfrage

Zum Doppel-T-Verbundpflaster liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine

Doppel-T-Verbundpflaster lieferbar in den Farben grau, anthrazit, rot und weiß (weiß nur auf Anfrage).

I-Verbundpflaster 16/12/24 in 8, 10 und 14 cm Stärke auf Anfrage (Fertigung objektbezogen)



Sondersteine und Systempflaster (Auszug)

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

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit
	cm	cm	cm		kg
Basament-Klein-Mosaik-Pflaster	6,5	6,5	6	qm	125

Kleinste Abgabemenge: 4 Lagen / Abgabe erfolgt nur auf Paletten

Lieferbar in den Ausführungen grau, anthrazit, Mülheimer Rot II, weiß

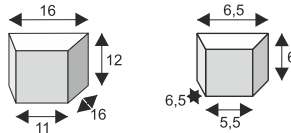


Basament-Radialsteine zur Kanaldeckel-Umpflasterung insbesondere in Schwarzdecken

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit
	cm	cm	cm		kg
Basament-Radialsteine	16	11-16	12	St.	6,6

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

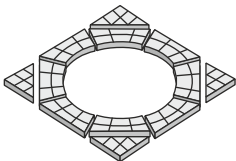
Lieferbar in den Ausführungen grau, anthrazit



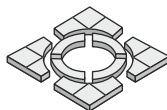
Böcke-System zur Umpflasterung von Kanal- und Hydrantenanschlüssen

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit
	cm	cm	cm		kg
Schachtumrandung	120	120	8	Satz	175
Hydrantenkappe	60	60	8	Satz	50
Schieberkappe	40	40	8	Satz	24
Wasserkappe	40	40	8	Satz	21

Lieferbar in den Ausführungen grau, schwarz, rot, braun



Schachtumrandung



Hydrantenkappe



Wasserkappe
Durchm. 20 cm



Schieberkappe
Durchm. 15 cm

Öko-Pflasterprogramm

(Auszug)

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.

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg
Öko-Basament-Pflaster	20	10	8	qm	157
Öko-Basament-Pflaster	10	10	8	qm	157
Öko-Basament-Pflaster	20	20	8	qm	157

Lieferbar in den Ausführungen grau, anthrazit, rot und Herbst-flair (nur 10/20/8).



Designer-Öko-Linear-Pflaster mit gefasten Kanten

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg
Designer-Öko-Linear-Pflaster	15	15	8	qm	175
Designer-Öko-Linear-Pflaster	30	15	8	qm	175

Lieferbar in den Ausführungen grau, anthrazit, rot und Schiefer-Mix.



Öko-I-Verbundsteine 16,5/12/20

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg
Öko-I-Verbundsteine 16,5/12/20	20	16,5	8	qm	157
Öko-I-Verbundsteine 16,5/12/20	20	16,5	10	qm	157

Lieferbar in den Ausführungen grau, anthrazit und rot



I-Verbundsickersteine 16/12/24

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg
I-Verbundsickersteine 16/12/24	24	16	8	qm	157
I-Verbundsickersteine 16/12/24	24	16	10	qm	195

Lieferbar in den Ausführungen grau und anthrazit



Rasengitterplatte

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg
Rasengitterplatte	60	40	8	qm	116
Rasengitterplatte	60	40	10	qm	145
Rasengitterplatte	60	40	12	qm	145

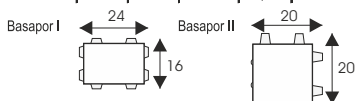
Lieferbar in der Ausführung grau



Basapor-Rasenpflaster, 3 cm Pflasterfuge

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg
Basapor-I-Rasenpflaster, Rastermaß 16/24, 1,5 cm Abstandshalter	21	13	8	qm	138
Basapor-II-Rasenpflaster, Rastermaß 20/20, 3 cm Abstandshalter	17	17	8	qm	138

Lieferbar in den Ausführungen grau, anthrazit und braun



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

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg
Drainfugenpflaster	20	10	8	qm	138

Lieferbar in den Ausführungen grau und anthrazit



Gestaltungspflaster im öffentlichen Raum

Für die Gestaltung von Flächen im öffentlichen Raum, müssen Gestaltungsoptik und Funktionalität der Flächen zusammenpassen.

Hierzu bieten wir unterschiedliche System in verschiedensten Oberflächen- und Farbausführungen an.

Für den Wunsch nach Materialien mit höherer Steinstärke haben wir auch Formate in 12 und 14 cm Stärke zur Verfügung.

Beispiele



Rechteckpflaster 10/20/8 in anthrazit und gelb



Designer-Antik Pflaster 15/15/8 und 10/15/8 in grau und anthrazit



Rechteckpflaster 10/20/8 in Mülheimer Rot



Designer-Linear-Pflaster 15/30/8 cm in grau mit Fase.
Auch erhältlich in anthrazit und rot, sowie in 10 cm Stärke



Designer-Antik Pflasterplatte 30/20/8 in grau, rot und anthrazit



Pflasterplatte 30/20/12 in grau



Pflasterplatte 40/20/12 in grau und anthrazit mineralgestrahlt



Pflasterplatte 40/20/12 in anthrazit



Öko-Basament-Pflaster 10/20/8 in anthrazit mit Basaltvorsatz

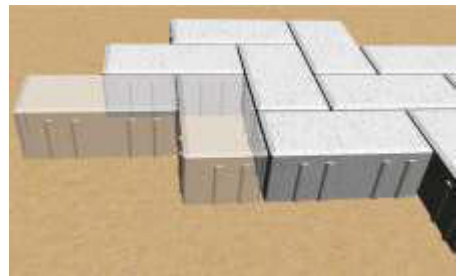


Öko-Pflaster I-Verbund-Sickersteine 24/16/8 cm in grau

Verschiebesicheres Pflaster

Für hochbelastbare Pflasterflächen ist bei der Planung die Stabilität des Pflasterverbundes und die Einhaltung DIN - gerechter Fugen von hoher Bedeutung.

Hierzu können verschiebesichere Pflastersteine einen nützlichen Beitrag leisten. Die Verschiebesicherung wird dadurch erreicht, dass am Pflasterstein auf der Längs- und Querseite zusätzliche Abstandshalter angebracht sind, die eine verstärkte Verbundwirkung und damit eine hohe Lagerstabilität der Pflasterfläche gewährleisten. Die Anzahl und Anordnung der zusätzlichen Verbundnocken ist dabei bewusst so gewählt, dass eine problemlose Fugenverfüllung auf der gesamten Steindicke gewährleistet ist und damit eine ausreichende Elastizität der Pflasterfläche sichergestellt ist.



Erhöhte Verbundwirkung durch mehrere Verbundnocken

Folgende Formate des Beton-Rechteckpflasters sind mit Verschiebesicherung verfügbar:

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf St./qm	Grau	Anthrazit	Rot (auf Best.)
cm	cm	cm		kg						
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

Plattenprogramm

Gehwegplatten, scharfkantig, gemäß DIN EN 1339

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Granit grau	Basament- Grau	Basament- Anthrazit
Gehwegplatten, wahlweise mit Basaltvorsatz oder in Basaltbeton	15	30	4,5	qm	110	X	X	X
Gehwegplatten, wahlweise mit Basaltvorsatz oder in Basaltbeton	30	30	4,5	qm	110	X	X	X
Gehwegplatten, wahlweise mit Basaltvorsatz oder in Basaltbeton	20	40	5	qm	120	X	X	X
Gehwegplatten, wahlweise mit Basaltvorsatz oder in Basaltbeton	40	40	5	qm	120	X	X	X
Gehwegplatten, wahlweise mit Basaltvorsatz oder in Basaltbeton	60	40	5	qm	120	X	X	X
Gehwegplatten, wahlweise mit Basaltvorsatz oder in Basaltbeton	80	40	5	qm	120	X		X
Gehwegplatten	25	50	5	qm	120	X		X
Gehwegplatten	50	50	5	qm	120	X		X
Gehwegplatten	75	50	5	qm	120	X		
Gehwegplatten	30	30	6	qm	150	X	X	
Gehwegplatten	15	30	6	qm	150	X	X	
Gehwegplatten	20	40	6	qm	150	X	X	
Gehwegplatten	40	40	6	qm	150	X	X	
Gehwegplatten	25	50	6	qm	150	X	X	
Gehwegplatten	50	50	6	qm	150	X	X	
Bischofsmütze passend zu 40er Rastermaß			5	qm	120		X	

Pflaster-Platten, scharfkantig

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Grau	Anthrazit	Weiß	Rot
Beton-Pflasterplatte	30	20	8	qm	175	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	30	8	qm	175	X	X	X	
Beton-Pflasterplatte	30	15	8	qm	175	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	42	8	qm	175	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	60	8	qm	175	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	30	10	qm	210	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	15	10	qm	210	X	X		
Beton-Pflasterplatte	30	20	12	qm	260	X	X		
Beton-Pflasterplatte	40	20	12	qm	260	X	X		
Basament-Pflasterplatte	40	40	8	qm	175	X	X		X
Basament-Pflasterplatte	20	40	8	qm	175	X	X		X

Großformatige Platten

Böcke Jumbo-Platte SLW 45 und SLW 60, großformatig

Nicht gemäß DIN EN 1339.

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Sichtbeton
Böcke Jumbo-Platte SLW45	200	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW45	150	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW45	100	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW60	200	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW60	150	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW60	100	200	16	qm	370	X



Weitere Informationen siehe Seite 45.

Architektenplatte, Befahrbar mit Bewehrung

Diese Platten bieten hervorragende Gestaltungsmöglichkeiten für große Flächen in schneller Verlegung. Mit Versetzangen verlegbar. Auf Wunsch mit Gewindehülsen und Drehschlaufen für die Verlegung.

Hervorragend geeignet für die Kombinationsverlegung mit Natursteinpflaster. Nicht gemäß DIN EN 1339.

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Grau	Anthrazit	Basalt-Anthrazit- gebürstet
Architektenplatte	100	100	10	St.	230	X	X	
Architektenplatte Bahnenware	80	60	10	St.	110	X		X
Architektenplatte Bahnenware	80	95	10	qm	230	X		X
Architektenplatte Bahnenware	80	130	10	qm	230	X		X
Architektenplatte Bahnenware	80	190	10	qm	230	X		X



Architektenplatte



Architektenplatte Bahnenware

Markierungssysteme

(Auszug)

Unsere hochwertigen Hinweisschilder 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 ermöglicht eine optimale optische Wirkung (der Kunststoff-Beton bietet starke Reflexion und anerkannte Helligkeit) und eine abriebfeste und zur übrigen Oberfläche der Platte ebene Fläche.

Markierungsplatten	Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
							Basalt Anthrazit	Sichtbeton Anthrazit
Markierungsplatte Symbol "P"		30	30	6	St.	13	X	X
Markierungsplatte Symbol "P"		30	30	8	St.	17	X	X
Markierungsplatte Symbol "P"		40	40	6	St.	23	X	X
Markierungsplatte Symbol "P"		40	40	8	St.	31	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fahrrad"		60	40	6	St.	34	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fahrrad"		60	40	8	St.	46	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fahrrad"		80	60	8	St.	92	X	X
Markierungsplatte Symbol "Motorrad"		60	40	6	St.	34	X	X
Markierungsplatte Symbol "Motorrad"		60	40	8	St.	46	X	X
Markierungsplatte Symbol "Motorrad"		80	60	8	St.	92	X	X
Markierungsplatte Symbol "Kinder"		30	30	6	St.	13	X	X
Markierungsplatte Symbol "Kinder"		30	30	8	St.	17	X	X
Markierungsplatte Symbol "Kinder"		40	40	6	St.	23	X	X
Markierungsplatte Symbol "Kinder"		40	40	8	St.	31	X	X
Markierungsplatte Symbol "Kinder"		60	60	8	St.	69	X	X
Markierungsplatte Symbol "Kinder"		80	80	8	St.	122	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fußgänger"		30	30	6	St.	13	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fußgänger"		30	30	8	St.	17	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fußgänger"		40	40	6	St.	23	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fußgänger"		40	40	8	St.	31	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fußgänger"		60	60	8	St.	69	X	X
Markierungsplatte Symbol "Fußgänger"		80	80	8	St.	122	X	X
Markierungsplatte Symbol "Rollstuhl"		30	30	6	St.	13	X	X
Markierungsplatte Symbol "Rollstuhl"		30	30	8	St.	17	X	X
Markierungsplatte Symbol "Rollstuhl"		40	40	6	St.	23	X	X
Markierungsplatte Symbol "Rollstuhl"		40	40	8	St.	31	X	X
Markierungsplatte Symbol "Rollstuhl"		60	60	8	St.	69	X	X
Markierungsplatte Symbol "Rollstuhl"		80	80	8	St.	122	X	X
Markierungsplatte 4-teilig		80	80	6	St.	92	X	X
Markierungsplatte 4-teilig		80	80	8	St.	122	X	X



Fahrradplatte in blau mit weißem Fahrrad zur Integration in Radwege

Die Fahrradplatte lässt sich ideal mit den Basament-Pflaster-Segment-Platten kombinieren.

Außenmaß zur Anpflasterung 1 x 1 m

Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Durch- messer cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Blau

Fahrradplatte			8	80	St.	X
---------------	--	--	---	----	-----	---

Blockstufen Rastermaß 15/40 mit Markierungsstreifen

Bezeichnung	Höhe cm	Breite cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Basalt gebürstet

Blockstufen Rastermaß 15/40 mit Markierungsstreifen	15	40	150	Lfd.m.	144	X
Blockstufen Rastermaß 15/40 mit Markierungsstreifen	15	40	100	Lfd.m.	144	X
Blockstufen Rastermaß 15/40 mit Markierungsstreifen	15	40	50	Lfd.m.	144	X



Info-Pilze mit verschiedenen Motiven lieferbar, Preis auf Anfrage.

Unsere Markierungsprodukte sind auch als Werbeträger mit beliebiger Beschriftung einzusetzen z.B.: Firmenlogos, Schriftzüge, Jahreszahlen.



Mauerwinkel für Stützmauern

Unsere Mauerwinkel unterliegen der Güteüberwachung des Güteschutz Beton NRW Beton- & Fertig-teile e.V..

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.

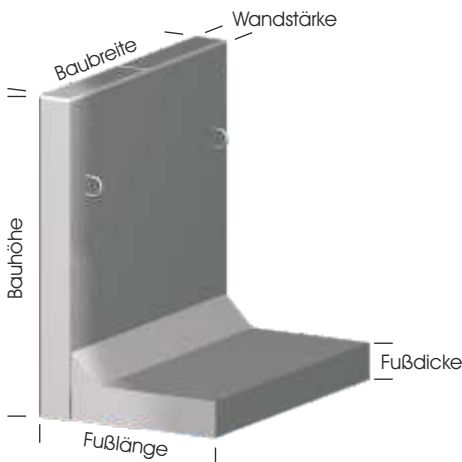
Gleichzeitig liefern wir auch Ecken, Mauerwinkel mit Innensichtfläche, Sonderausführungen, T-Teile, Pass-Stücke, Mauerwinkel mit Schrägen und für Sonderlastfälle. Bitte testen Sie unsere Leistungsfähigkeit.

Wichtig: für eine baugerechte Teile-Ausführung sind die jeweilig vorherrschenden statischen Einsatzbedingungen mit dem Bauherren abzuklären.

Mauerwinkel ab einer Größe von 305 cm bis 505 cm fertigen wir ausschließlich im Lastfall SLW60. **Mauerwinkel 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.

Gemäß DIN EN 15258



Wir empfehlen die Verwendung von wasser-durchlässigem Dichtband. Dieses können Sie über uns beziehen.



Mauerwinkel für Stützmauern

Unsere Mauerwinkel haben bis zu einer Höhe von 305 cm eine Scheinfuge auf der Sichtseite, die Kopfstärke beträgt bei allen angegebenen Höhen 12 cm, auf Wunsch sind auch andere Kopfstärken möglich.

Mauerwinkel für Stützmauern Lastfall 5 kN

Bezeichnung	Höhe cm	Sch. cm	Stärke cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Baulänge 100 cm	Baulänge 50 cm	Anthrazit 100 cm
Mauerwinkel für Stützmauern	55	30	12 / 12	Lfd.m.	224	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	80	50	12 / 12	Lfd.m.	340	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	105	60	12 / 12	Lfd.m.	435	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	130	75	12 / 12	Lfd.m.	636	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	155	85	12 / 12	Lfd.m.	733	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	180	100	12 / 16	Lfd.m.	1092	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	205	115	12 / 16	Lfd.m.	1253	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	230	125	12 / 16	Lfd.m.	1375	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	255	140	12 / 20	Lfd.m.	1829	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	280	155	12 / 20	Lfd.m.	2013	X	X	X
Mauerwinkel für Stützmauern	305	165	12 / 20	Lfd.m.	2174	X	X	X

Mauerwinkel für Stützmauern Lastfall SLW60

Bezeichnung	Höhe cm	Sch. cm	Stärke cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.	
						Baulänge 100 cm	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	55	30	12 / 12	Lfd.m.	213	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	80	50	12 / 12	Lfd.m.	340	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	105	65	12 / 12	Lfd.m.	458	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	130	75	12 / 12	Lfd.m.	636	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	155	85	12 / 12	Lfd.m.	733	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	180	100	12 / 16	Lfd.m.	1092	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	205	115	12 / 16	Lfd.m.	1253	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	230	125	12 / 16	Lfd.m.	1375	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	255	140	12 / 20	Lfd.m.	1868	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	280	155	12 / 20	Lfd.m.	2056	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	305	165	12 / 20	Lfd.m.	2174	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	330	190	12 / 25	Lfd.m.	2947	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	355	200	12 / 25	Lfd.m.	3151	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	380	210	12 / 25	Lfd.m.	3352	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	405	225	12 / 30	Lfd.m.	3582	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	430	225	12 / 30	Lfd.m.	3727	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	455	235	12 / 30	Lfd.m.	3928	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	480	250	12 / 30	Lfd.m.	4158	X	
Mauerwinkel für Stützmauern SLW60	505	265	12 / 30	Lfd.m.	4388	X	

Kopfverjüngung
auf 12 cm Stärke
ab 180 cm Bauhöhe



Mauerwinkel für den Lastfall SLW 60 werden in 1 m Baulänge bis zu einer Bauhöhe von 305 cm mit Scheinfuge gefertigt. Mauerwinkel nach ZTV-ING werden ohne Scheinfuge gefertigt.

Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5 kN

Bezeichnung	Höhe cm	Sch. cm	Stärke cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.	
						Einteilig	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	55	50	12 / 12	Lfd.m.	173	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	80	50	12 / 12	Lfd.m.	234	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	105	50	12 / 12	Lfd.m.	295	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	130	50	12 / 12	Lfd.m.	355	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	155	50	12 / 12	Lfd.m.	416	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	180	100	12 / 16	Lfd.m.	1705	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	205	100	12 / 16	Lfd.m.	1954	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	230	100	12 / 16	Lfd.m.	2142	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	255	100	12 / 20	Lfd.m.	2877	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	280	100	12 / 20	Lfd.m.	3113	X	
Mauerwinkelaußenecken 90°, Lastfall 5kN	305	100	12 / 20	Lfd.m.	3347	X	



Mauerwinkel Außenecken
90° werden in den
Bauhöhen von 180 bis
305 cm mit Scheinfugen
gefertigt.

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 Mauerwinkeln. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

Mauerwinkel für Stützmauern

Mauerwinkel für den Lastfall SLW 60 werden in 1 m Baulänge bis zu einer Bauhöhe von 305 cm mit Scheinfuge gefertigt.

Mauerwinkel nach ZTV-ING werden ohne Scheinfuge gefertigt.

Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING						Ausf.
Bezeichnung	Höhe	Sch.	Stärke	Einheit	Gewicht / Einheit	Baulänge 100 cm
	cm	cm	cm		kg	
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	55	30	25	Lfd.m.	345	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	80	50	25	Lfd.m.	604	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	105	65	25	Lfd.m.	834	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	130	75	25	Lfd.m.	1139	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	155	85	25	Lfd.m.	1340	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	180	100	25	Lfd.m.	1570	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	205	115	25	Lfd.m.	1800	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	230	125	25	Lfd.m.	2001	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	255	140	25	Lfd.m.	2231	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	280	155	25	Lfd.m.	2461	X
Mauerwinkel für Stützmauern nach ZTV-ING	305	165	25	Lfd.m.	2662	X

Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht mit umgekehrtem Lastfall 5 kN						Ausf.
Bezeichnung	Höhe	Sch.	Stärke	Einheit	Gewicht / Einheit	Baulänge 100 cm
	cm	cm	cm		kg	
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	55	45	16	Lfd.m.	336	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	80	65	16	Lfd.m.	528	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	105	65	16	Lfd.m.	612	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	130	100	16	Lfd.m.	858	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	155	105	16	Lfd.m.	980	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	180	115	16	Lfd.m.	1098	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	205	125	16	Lfd.m.	1259	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	230	140	16	Lfd.m.	1417	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	255	155	16	Lfd.m.	1578	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	280	170	25	Lfd.m.	2611	X
Mauerwinkel für Stützmauern Innensicht	305	185	25	Lfd.m.	2858	X



Mauerwinkel umgekehrter Lastfall
Sichthöhe entspricht nicht der Bauhöhe!

Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht						Ausf.
Bezeichnung	Höhe	Sch.	Stärke	Einheit	Gewicht / Einheit	Baulänge 100 cm
	cm	cm	cm		kg	
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	55	45	16	Lfd.m.	336	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	55	45	16	Lfd.m.	309	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	80	65	16	Lfd.m.	475	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	105	65	16	Lfd.m.	567	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	130	100	20	Lfd.m.	966	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	155	105	20	Lfd.m.	1104	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	180	115	20	Lfd.m.	1265	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	205	125	20	Lfd.m.	1426	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	230	140	20	Lfd.m.	1610	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	255	155	20	Lfd.m.	1794	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	280	170	25	Lfd.m.	2450	X
Mauerwinkel für Stützmauern mit beidseitiger Sicht	305	185	25	Lfd.m.	2720	X



Mauerwinkel beidseitige Sicht
Aufbau mittels Schraubhülsen im Kopf
Sichthöhe entspricht nicht der Bauhöhe!

Mauerwinkel beidseitige Sicht in 12 cm Wandstärke. Auftragsbezogen auch in 130/100/12/100 cm oder 155/100/12/100 cm möglich.

Mauerwinkel-Ergänzungsstein						Ausf.
Bezeichnung	Höhe	Sch.	Stärke	Einheit	Gewicht / Einheit	Baulänge 100 cm
	cm	cm	cm		kg	
Mauerwinkel-Ergänzungsstein	30	-	12	Lfd.m.	89	X



Bitte beachten Sie, dass in der Ausführung Sichtbeton anthrazit Ausblühungen nicht vermeidbar sind.

Mauerwinkel für Stützmauern

Berechnungsgrundlagen:

DIN 1045-1 Bemessung und Konstruktion von Tragwerken aus Beton
 DIN 206-1 Beton

Beton C 30/37
 Betonstahl BSt 500 S+M

Wichte 19,0 kN/m³
 Winkel der inneren Reibung 35°
 Wandreibungswinkel 23,33°
 Sohlreibungswinkel 35°
 Zul. Sohlnormalspannung 200 kN/m²

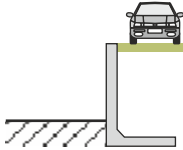
Expositionsklassen

XC4 Außenbauteile mit direkter Beregnung, wechselnd
 nass und trocken
 XD1 Bauteile im Sprühhbereich von Verkehrsflächen,
 mäßige Feuchte
 XF1 Außenbauteile mäßige Wassersättigung, ohne
 Taumittel

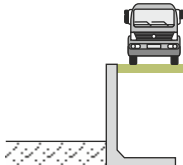


Lastfälle

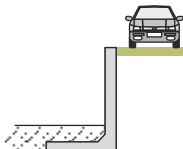
Lastfall 5 kN:
 gleichmäßig verteilte Flächen-last von
 5 kN/m²
 Anwendung für unbelastete
 Geländesprünge, Fahrwege mit PKW-
 Verkehr, Terrassen, Kellereingänge,
 Beeteinfassungen usw.



Lastfall SLW 60:
 gleichmäßig verteilte Flächen-last von
 33 kN/m² und 1 m Randabstand zum
 Wandkopf.
 Anwendung für Gelände-sprünge mit
 LKW-Verkehr, Schüttgutanlagen usw.



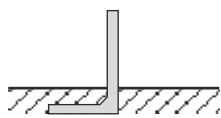
Innensicht:
 Für den Lastfall 5 kN
 und SLW 60 herstellbar.
 Geeignet für Geländesprünge an
 Grundstücksgrenzen, sonst einsetzbar
 wie normale Mauerwinkel.



Beidseitige Sicht:

Für den Lastfall 5 kN und SLW 60
 herstellbar.

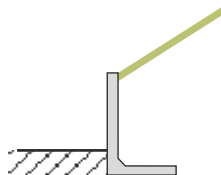
Geeignet als Sichtschutz, für
 Schüttgutanlagen, sonst einsetzbar
 wie normale Mauerwinkel.



Böschung bis 30°:

Aufschüttung unter max. 30°, ohne
 Flächenlast.

Geeignet für Geländeversprünge
 mit Böschung, eine statische
 Prüfung ist erforderlich, ggf.
 auftragsbezogene Fertigung



Einbauempfehlungen:

Je nach Örtlichkeit und Belastung ist der Einbau unterschiedlich vorzunehmen. Der Untergrund sollte fest sein. Bei Mauerwinkel 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 Mauerwinkel keine Stauansse 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 Mauerwinkel besser ausgerichtet werden als auf einem Betonfundament.

Böcke-Blocksystem

Das Baukastensystem für Mauern, Materialboxen, Lärmschutz- und Trennwände.

Böcke Blocksysteme werden aus umweltschonendem, hochwertigem Betonbruch gefertigt, Betonfestigkeit 20 N/mm², nicht Tausalz-beständig.

Der besondere Vorteil des Jumbo-Stein-Systems 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 über einander möglich). Ergibt sich eine Nutzungsänderung, ist diese genauso schnell wie der Aufbau umgesetzt.

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.

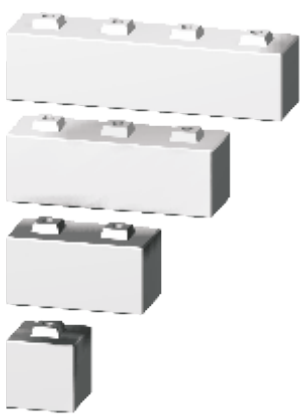
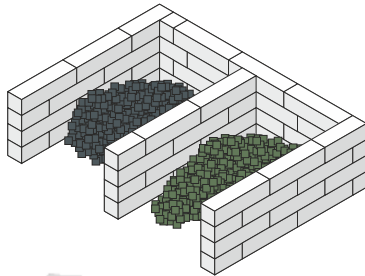
Einzelne Aufstellvarianten sind individuell statisch nachzuweisen.

Böcke Jumbo-Stein

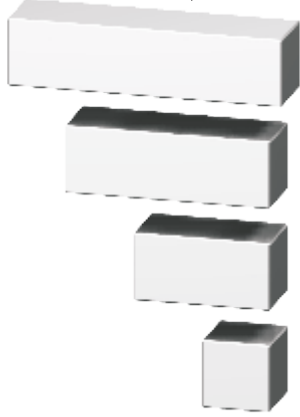
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Jumbo- Stein	Abschluss- Stein
Böcke Jumbo-Stein	240	60	60	St.	1980	X	X
Böcke Jumbo-Stein	180	60	60	St.	1485	X	X
Böcke Jumbo-Stein	120	60	60	St.	990	X	X
Böcke Jumbo-Stein	60	60	60	St.	495	X	X
Rundecke zu Böcke Jumbo-Steinen	220	60	60	St.	1980	X	
Rundecke zu Böcke Jumbo-Steinen	120	60	60	St.	990	X	



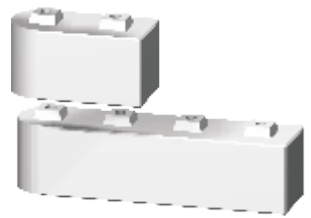
auf Wunsch auch mit Versetzhülse lieferbar



Jumbo-Steine



Jumbo-Steine - Abdecksteine



Jumbo-Rundstein für Eckausbildungen

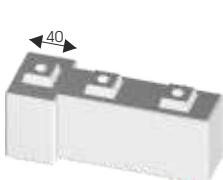
Böcke Mini-Jumbo-Blocksystem

Unser bewährtes Jumbo-Blocksystem steht Ihnen auch in einer Wandstärke von 40 cm zur Verfügung.

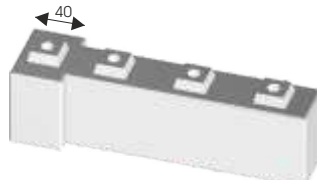
Die Mini-Jumbo-Blöcke finden daher vor allem bei der Erstellung von Trennwänden Verwendung, da hierbei lediglich 40 cm an Grundstücksfläche benötigt wird.

Durch Ihr geringeres Gewicht sind sie leicht und ohne größeren Aufwand zu versetzen.

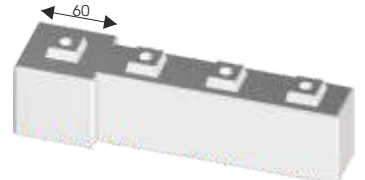
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Jumbo- Stein	Abschluss- Stein
Böcke Mini-Jumbo-Stein	240	40	60	St.	1300	X	X
Böcke Mini-Jumbo-Stein	180	40	60	St.	969	X	X
Böcke Mini-Jumbo-Stein	120	40	60	St.	650	X	X
Böcke Mini-Jumbo-Stein	60	40	60	St.	323	X	X
Adapterstein für Boxen mit 40 cm Wandstärke	220	60	60	St.	1980	X	
Adapterstein für Boxen mit 40 cm Wandstärke	160	60	60	St.	1657	X	



Mini-Jumbo-Adapterstein für Eckausbildung
Länge 160 cm



Mini-Jumbo-Adapterstein für Eckausbildungen
Länge 220 cm



Mini-Jumbo-Adapterstein für 60 cm Rückwand
Länge 240 cm

Böcke-Jumbo-Steine mit Felsstruktur

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Grau	Sandstein- gelb
Böcke Jumbo-Stein mit Felsstruktur	240	60	60	St.	1980	X	X
Böcke Jumbo-Stein mit Felsstruktur	180	60	60	St.	1485	X	X
Böcke Jumbo-Stein mit Felsstruktur	240	40	60	St.	1300	X	X
Böcke Jumbo-Stein mit Felsstruktur	180	40	60	St.	969	X	X



Böcke Jumbo-Blocksystem

Lastfälle

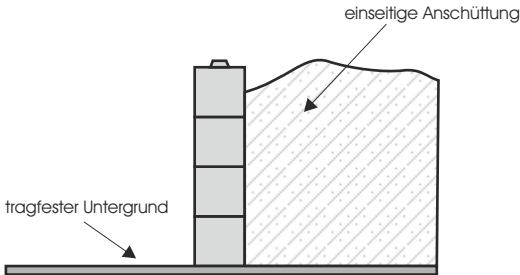
Anwendung: Schüttgutbox

Je nach Schüttgut:

- Jumbo-Steine bis 3,0 m

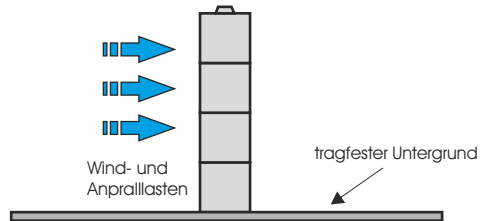
- Mini-Jumbo-Steine bis 1,8 m

(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 Block

Zusätzlich zu unserem Böcke-Jumbo-Blocksystem fertigen wir den Böcke-Block als einfaches und kostengünstiges System für einfache Schüttgutboxen, Lärmschutzwände, Brandschutzwände usw..

Böcke-Block, 60 cm

	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	Ausf.
						Böcke-Block
	cm	cm	cm		kg	
Böcke-Block	150	60	60	St.	1240	X
Böcke-Block	120	60	60	St.	990	X
Böcke-Block	90	60	60	St.	744	X
Böcke-Block	60	60	60	St.	496	X
Rundecke zu Böcke-Block	150	60	60	St.	1240	X
Rundecke zu Böcke-Block	120	60	60	St.	990	X



Böcke-Maxi-Block, 80 cm

	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	Ausf.
						Böcke-Maxi-Block
	cm	cm	cm		kg	
Böcke-Maxi-Block	160	80	80	St.	2350	X
Böcke-Maxi-Block	120	80	80	St.	1770	X
Böcke-Maxi-Block	80	80	80	St.	1180	X



Böcke Jumbo-Platten

Geeignet für Abstell- und Lagerflächen für Bürocontainer, Gitterboxen, Schüttgüter, Big-Bags und Stahlcoils sowie Wechselbrückenabstellplätze, LKW-Wendeplätze, Hallen, Deponien und Betriebshöfe.

Böcke-Jumboplatte 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. Eine Einfassung der Platten mit einem Stahl-Winkelrahmen als Kantenschutz ist auf Anfrage möglich.

Unter der Bezeichnung Jumbo-Platte stellen wir großformatige Betonplatten her, die für eine Vielzahl verschiedener Anwendungen geeignet sind.

Böcke Jumbo-Platte SLW 45 und SLW 60, großformatig

Nicht gemäß DIN EN 1339.

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Sichtbeton
Böcke Jumbo-Platte SLW45	200	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW45	150	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW45	100	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW60	200	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW60	150	200	16	qm	370	X
Böcke Jumbo-Platte SLW60	100	200	16	qm	370	X

Bitte beachten Sie auch unsere Architektenplatten auf Seite 35.

Für die schnell hergestellte, belastbare und fugenarme Flächenbefestigung eignet sich die Jumbo-Platte 200/200/16 cm in hervorragender Weise.

Die Oberfläche gibt es schalungsglatt grau oder anthrazit, Waschbeton, Basalt gebürstet, gestrahlt oder als rutschfeste Struktur. Auf Anfrage sind auch andere Oberflächen möglich. Die Herstellung ist mit oder ohne Versetzöffnung möglich.

Für überfahrbare Abdeckungen von Schächten oder Rinnen kann die Jumbo-Platte statisch bemessen werden. Aussparungen, Mannlöcher oder Einbauteile können ebenfalls ausgeführt werden. Die Anforderungen der ZTV-ING werden bei der Herstellung erfüllt.

Zusammen mit unseren Sichtbeton-Stufen kann die Jumbo-Platte als Rampen- oder Podestplatte eingesetzt werden.

Für die Verarbeitung der Platten gelten die folgenden Voraussetzungen für die Beschaffenheit des Unterbaus:

Nach den Regeln der Technik gut verdichteter Untergrund, EV2-Wert ≥ 120 MN/m² bei Proctordichte von mind. 98-103% . 3-5 cm Feinplanum aus Hartstein-Edelsplittgemisch 2/5 mm oder Kiessand 2/8 mm.



Böcke Jumbo-Mauerwinkel „Felsmauer“

Die Jumbo-Mauerwinkel „Felsmauer“ können wie unsere Standard-Mauerwinkel zum Abfangen von Böschungen oder Hängen, zur Abgrenzung von Grundstücken u. ä. verwendet werden, bieten aber noch folgende weitere Vorteile:

- Oberfläche in Sichtbetonqualität
- Kurze Versetzzeiten - Kostenersparnis!
- Einsparung von Material
- Einsparung an Lohnkosten
- Dauerhaft saubere Flucht

Die Baulänge von 3,00 m bietet eine ansprechende Oberflächenstruktur mit wenigen Fugen.

Böcke Jumbo-Mauerwinkel "Felsmauer"						Ausf.
Bezeichnung	Höhe	Sch.	Stärke	Einheit	Gewicht / Einheit	Felsmauer
	cm	cm	cm		kg	
Böcke Jumbo-Mauerwinkel "Felsmauer", Bauhöhe 100 cm	300	60	16	St.	1300	X

Böcke Jumbo-Felswand

Die attraktive und gleichzeitig stabile Jumbo-Felswand ist eine preisgünstige Alternative zu den alt hergebrachten Gartenwänden und Umfriedungen. Als Fertigteil-Konstruktion aus Stützen und Wandplatten ist sie schnell aufgestellt und von gleich bleibender Qualität.

Durch das besondere Herstellungsverfahren ist die Oberflächenstruktur auf beiden Seiten der Jumbo-Felswand ausgebildet.

Die einzelnen Elemente sind austauschbar und auch in anderen Oberflächenstrukturen erhältlich. Neben ihrem gefälligen Aussehen bietet die Jumbo-Felswand über ihre Masse hervorragende Lärmschutzeigenschaften.

Mit der Bauhöhe von 2,00 m kann sie ohne besonderen Genehmigungsaufwand auch an der Grundstücksgrenze problemlos errichtet werden.

Die flexible Ausführung der Stützen erlaubt höhenmäßige Abstufungen, Ecklösungen und Tor- oder Geländereinbauten.

Böcke Jumbo-Felswand						Ausf.
Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	Felswand
	cm	cm	cm		kg	
Böcke Jumbo-Felswand - Wandplatte	300	16	100	St.	1100	X
Böcke Jumbo-Felswand - Stützpfosten	280	34	34	St.	540	X



Jumbo-Mauerwinkel "Felsmauer"



Jumbo-Felswand

Sonderbauteile...



Für jedes Problem die passende Betonlösung.

Hier: Brückensteine zur Aufnahme einer Fußgängerbrücke.



Jumbo-Schachtabdeckung

230/300/20, 230/300/25 und 230/300/30 cm
Ausführung gemäß ZTV-ING 2003



Mauerwinkel als Sitzgelegenheit



Mauerwinkel für Straßenbahnhaltstellen bestehend aus:
- einem 55 cm hohen Mauerwinkel mit Nut und Feder
- einer auskragenden genoppten Abdeckplatte



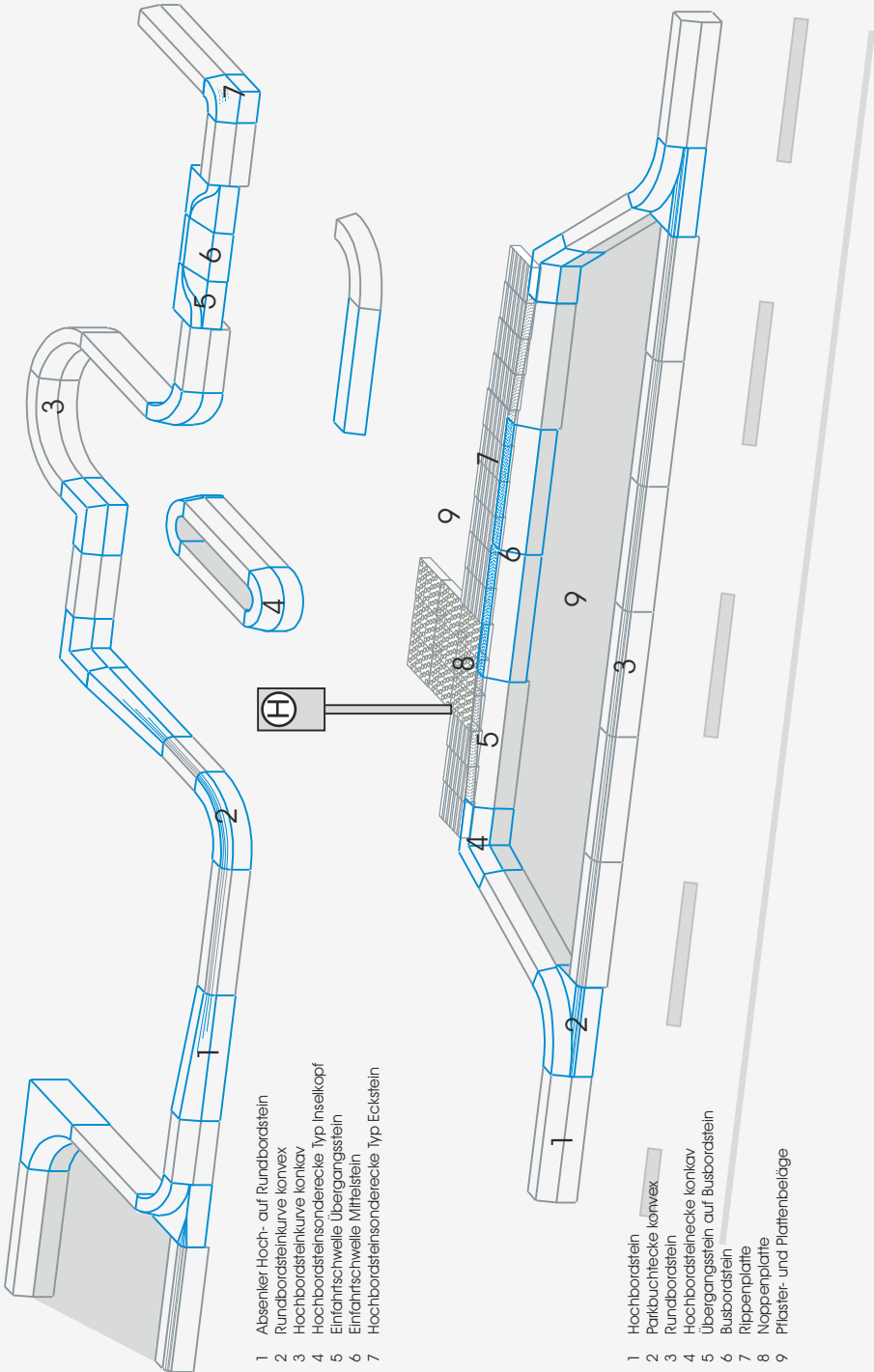
Rampenplatten



Anti-Graffiti-Beschichtung

Bereits eingebaute Mauerwinkel können wir mit einer Anti-Graffiti-Beschichtung versehen. Der Farbton ist nach RAL-Karte wählbar.

Böcke Infraline Steinsysteme - Anwendungsbeispiele



- 1 Absenker Hoch- auf Rundbordstein
- 2 Rundbordsteinkurve konvex
- 3 Hochbordsteinkurve konvax
- 4 Hochbordsteinsonderecke Typ Inselekapf
- 5 Einfahrtschwelle Übergangstein
- 6 Einlärmuschelle Mittelstein
- 7 Hochbordsteinsonderecke Typ Eckstein

- 1 Hochbordstein
- 2 Parkbuchtdecke konvex
- 3 Rundbordstein
- 4 Hochbordsteinecke konvax
- 5 Übergangstein auf Busbordstein
- 6 Busbordstein
- 7 Rippenplatte
- 8 Noppenplatte
- 9 Pflaster- und Plattenbeläge



Street-Line-Busbordstein



Street-Line-Reflect-Programm



Street-Line-Kreisverkehrsstein



Street-Line-Einfassungssystem



Klebebordstein-Programm



Taktile Leitsysteme



Parkstopstein



Querungshilfen



Verbundpflaster



www.boecke.de
www.querungshilfen.de

HAUPTVERWALTUNG

Werk I

46149 Oberhausen
Von-Trotha-Straße 143
Telefon (02 08) 69 09-0
Telefax (02 08) 69 09-111

Werk III

58133 Herdecke
Loerfeldstraße 5
Telefon (0 23 30) 97 91-0
Telefax (0 23 30) 97 91-22

<https://www.boecke.de>

Werk II

53842 Troisdorf
Zündorfer Weg
Telefon (0 22 41) 95 02-0
Telefax (0 22 41) 95 02-20

Lager

51381 Leverkusen
Benzstraße 5
Telefon (0 21 71) 8 92 02
Telefax (0 21 71) 8 28 02

e-mail: info@boecke.de

Fachhändler



Druckfarben geben den wirklichen Farben nur annähernd wieder.
Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

 **Partner des Verbandes
Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau
Nordrhein-Westfalen e.V.**

 **Betonverband
Straße, Landschaft,
Garten e.V.**

