

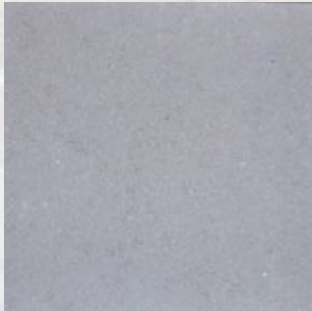


STRASSENBAUPROGRAMM

Seit über 60 Jahren produzieren wir hochwertige Betonprodukte in großer Vielfalt – eine Erfahrung, auf die Planer und Ausführende gleichermaßen bauen können.

Unsere Ideen, unsere innovativen Produkte und unser umfangreiches Produktprogramm erleichtern den Straßenbau und bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten, das Straßenbild ansprechend und auf technisch höchstem Niveau zu gestalten.

Wenn Sie vor Aufgaben stehen, die sich mit den aufgeführten Produkten nicht ohne weiteres lösen lassen, dann setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung.



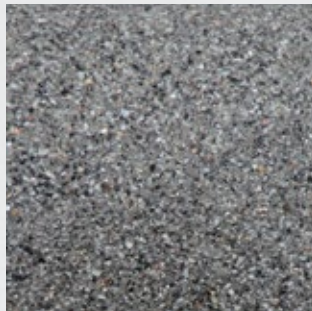
Basaltvorsatz grau



Basaltbeton grau



Quarz hell gewaschen



Granit grau gewaschen



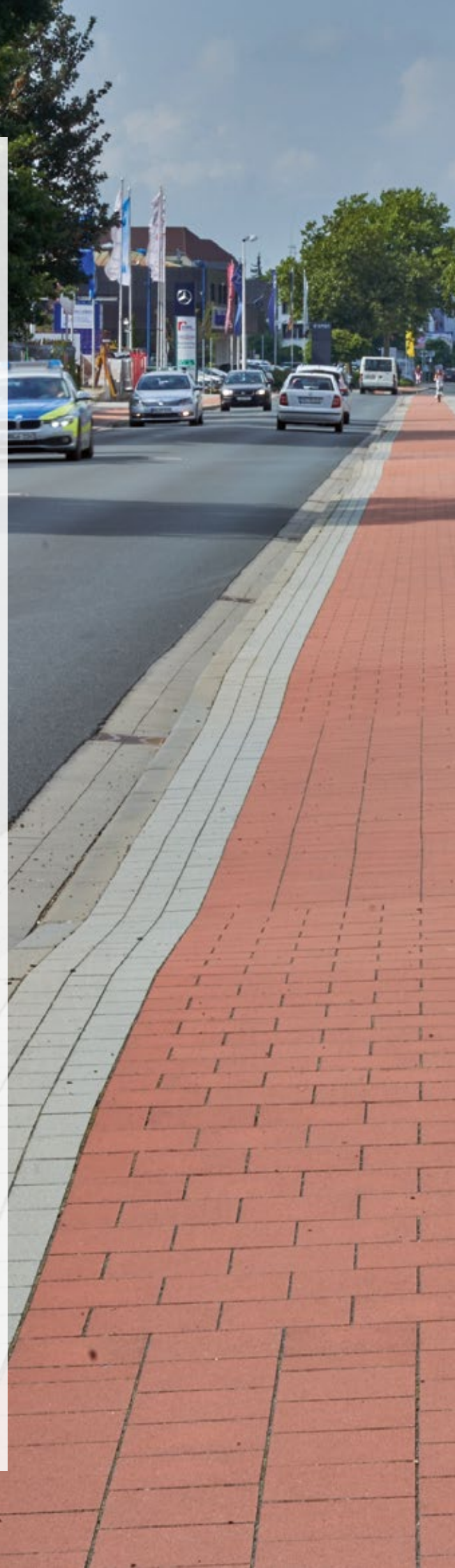
Basalt dunkel gewaschen



anthrazit glatt



Weißbeton



Inhalt

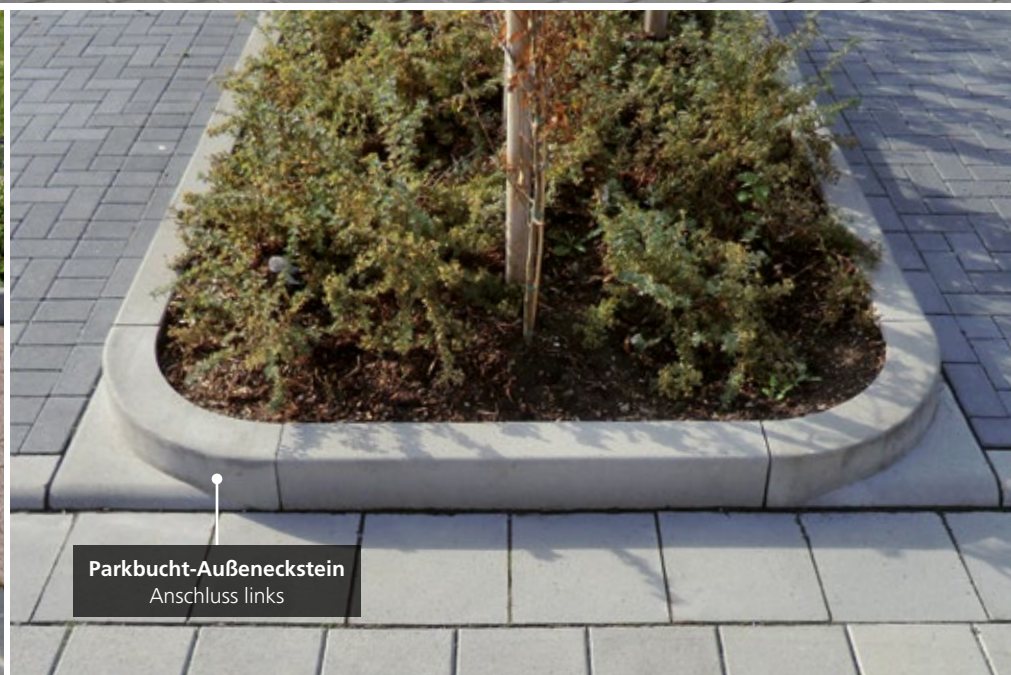
POETSCH Hochbordsteine	4
POETSCH CAMPUS Breitbordsteine	10
POETSCH Mittelstücke, Sonder-Mittelstücke	13
POETSCH Tiefbordsteine	16
POETSCH Klebebordsteine	19
POETSCH Busbordsteine	20
POETSCH Flachbordsteine	24
POETSCH Verkehrsberuhigungssysteme	30
POETSCH Kreisverkehrprogramm	38
POETSCH Sonder-Bordsteinprogramm	40
POETSCH Rinnensysteme	44
POETSCH Barrierefreie Querungen	50
POETSCH Umpflasterungsprogramm	58
POETSCH Symbol- und Ziffernsteine	60
POETSCH SERVICE UND INFORMATION	
Service	62
Technische Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten	63
Normen für Qualitätsprodukte aus Beton	65
Wichtige Herstellerhinweise zum Einbau von Pflaster und Platten aus Beton	66
Ihre Ansprechpartner	68

Änderungen aus produktionstechnischen Gründen behalten wir uns vor. Druck-, foto-, rohstoff- oder produktionstechnische Farbabweichungen zwischen Abbildung und Originalprodukt sind möglich, hierfür übernehmen wir keine Garantie oder Gewährleistung.

Da die von uns verwendeten Produkte natürlichen Schwankungen unterliegen, kann es zu Farbunterschieden auch innerhalb einer Charge kommen. Ebenso ist es möglich, dass sich die Oberflächen durch Nutzung und Bewitterung im Laufe der Zeit verändern.

Die Formatangaben bei den Produkten sind Rastermaße. Bitte beachten Sie auch unsere technischen Informationen.

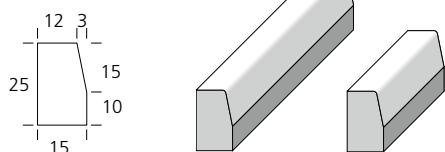
Hochbordsteine



Hochbordstein HB 15/25 (A5)

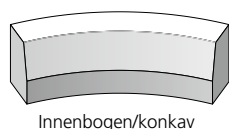
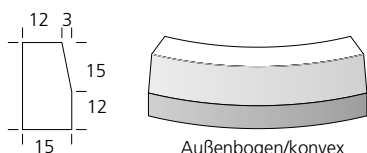
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen, anthrazit glatt, Weißbeton + Beschichtung

Hochbord HB 15/25



	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
HB 15/25	12-15 / 25 / 100	79	18
HB 15/25 Halbstein	12-15 / 25 / 50	79	18

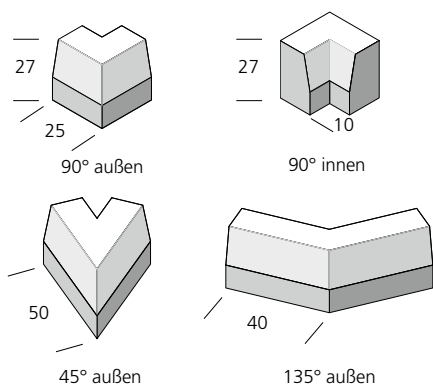
Radensteine zu HB 15/25



		Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen konvex	r = 0,50 m	0,78	konvex	79	11,70
	r = 0,75 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 1,00 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 1,50 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 2,00 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 3,00 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 5,00 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 7,00 m	0,78	konvex	79	14,04
r = 8,00 m	0,78	konvex	79	14,04	

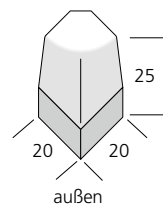
		Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Innenbogen konkav	r = 0,50 m	0,78	konkav	79	11,70
	r = 0,75 m	0,78	konkav	79	14,04
	r = 1,00 m	0,78	konkav	79	14,04
	r = 2,00 m	0,78	konkav	79	14,04
	r = 3,00 m	0,78	konkav	79	14,04
r = 5,00 m	0,78	konkav	79	14,04	

Winkelbordsteine



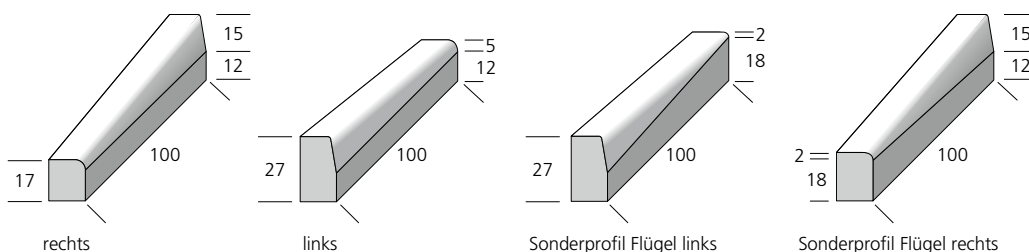
		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
45°	außen	50 / 50	67	1
90°	innen	10 / 10	28	48
90°	außen	25 / 25	28	48
120°	innen	31 / 31	50	18
120°	außen	40 / 40	50	18
135°	innen	33 / 33	50	18
135°	außen	40 / 40	50	18

Baumscheiben-Eckstein



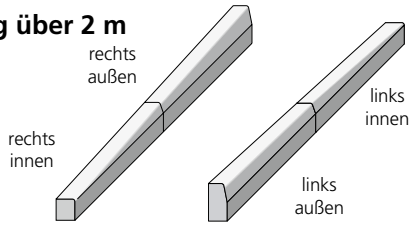
		B x H x L cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°, Typ „Hilden“	außen	20 / 25 / 20	22	1

Flügelsteine zu HB 15/25



			B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Normalprofil links	r = 5 cm	12-15 / 20-27 / 100	70	18	
Normalprofil rechts	r = 5 cm	12-15 / 20-27 / 100	70	18	
Sonderprofil links	r = 2 cm	12-15 / 20-27 / 100	70	18	
Sonderprofil rechts	r = 2 cm	12-15 / 20-27 / 100	70	18	

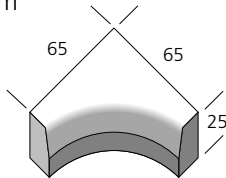
Übergang über 2 m



		B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Übergang über 2 m links, 2-teilig	r = 5 cm	12-15 / 20-27 / 200	70	18
Übergang über 2 m rechts, 2-teilig	r = 5 cm	12-15 / 20-27 / 200	70	18
Übergang über 2 m links, 2-teilig	r = 2 cm	12-15 / 20-27 / 200	70	18
Übergang über 2 m rechts, 2-teilig	r = 2 cm	12-15 / 20-27 / 200	70	18

Parkbucht-Inneneckstein zu HB 15/25

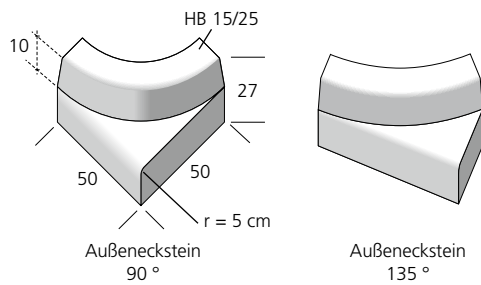
Anschlaghöhe 10 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Inneneckstein 90°	r = 0,5 m	65 / 65	140	6

Parkbucht-Außeneckstein zu HB 15/25

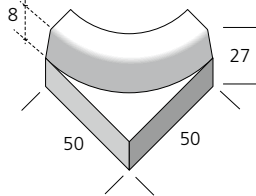
Anschlaghöhe 10 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Außeneckstein 90° mit Anschluss 5 cm für Rundbordsteine	r = 0,5 m	50 / 50	75	12
PB Parkbucht-Außeneckstein 90° mit Anschluss 2 cm für Rundbordsteine	r = 0,5 m	50 / 50	75	12
PB Parkbucht-Außeneckstein 135° mit Anschluss 5 cm für Rundbordsteine	r = 1,0 m	70 / 40	75	6

Parkbucht-Außeneckstein zu HB 15/25

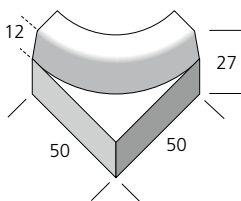
Anschlaghöhe 8 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Außeneckstein 90° mit Anschluss für scharfkantiges Pflaster	r = 0,5 m	50 / 50	80	12

Parkbucht-Außeneckstein zu HB 15/25

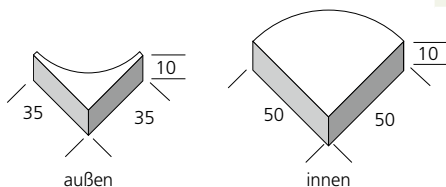
Anschlaghöhe 12 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Außeneckstein 90° mit Anschluss für scharfkantiges Pflaster	r = 0,5 m	50 / 50	75	12

Parkbucht-Ergänzungsstein

Bildung einer Parkbuchtcke zum Pflasteranschluss

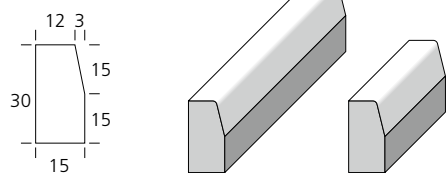


		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Ergänzungsstein innen	r = 0,5 m	50 / 50	44	1
PB Parkbucht-Ergänzungsstein außen	r = 0,5 m	35 / 35	17	1

Hochbordstein HB 15/30 (A4)

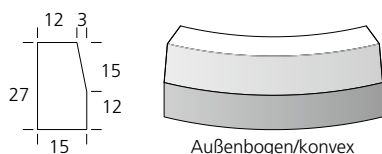
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen, anthrazit glatt, Weißbeton + Beschichtung

Hochbord HB 15/30

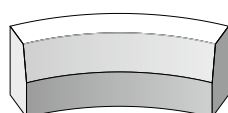


	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
HB 15/30	12-15 / 30 / 100	96	18
HB 15/30 Halbstein	12-15 / 30 / 50	96	18

Radiensteine zu HB 15/30



Außenbogen/konvex

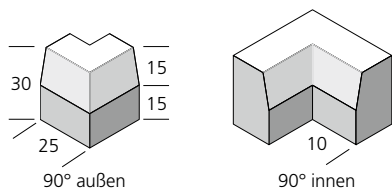


Innenbogen/konkav

		Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen konvex	r = 0,50 m	0,78	konvex	79	11,70
	r = 0,75 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 1,00 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 1,50 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 2,00 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 3,00 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 5,00 m	0,78	konvex	79	14,04
	r = 7,00 m	0,78	konvex	79	14,04
r = 8,00 m	0,78	konvex	79	14,04	

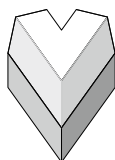
		Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Innenbogen konkav	r = 0,50 m	0,78	konkav	79	11,70
	r = 0,75 m	0,78	konkav	79	14,04
	r = 1,00 m	0,78	konkav	79	14,04
	r = 2,00 m	0,78	konkav	79	14,04
	r = 3,00 m	0,78	konkav	79	14,04
	r = 5,00 m	0,78	konkav	79	14,04

Winkelbordsteine zu H 15/30

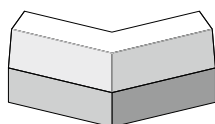


90° außen

90° innen



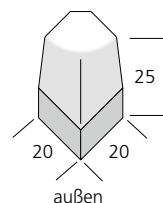
45° außen



135° außen

		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
45°	außen	50 / 50	67	1
90°	innen	10 / 10	28	48
90°	außen	25 / 25	28	48
120°	innen	31 / 31	50	18
120°	außen	40 / 40	50	18
135°	innen	33 / 33	50	18
135°	außen	40 / 40	50	18

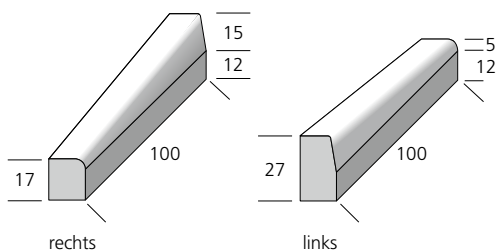
Baumscheiben-Eckstein



außen

		B x H x L cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°, Typ „Hilden“	außen	20 / 25 / 20	22	1

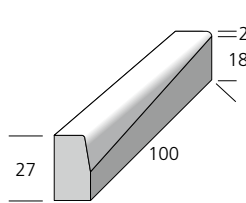
Flügelsteine zu H 15/30



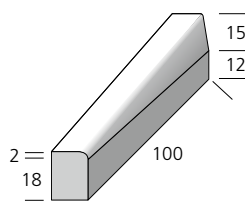
rechts

links

			B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Normalprofil links	r = 5 cm	12-15 / 20-27 / 100	70	18	
Normalprofil rechts	r = 5 cm	12-15 / 20-27 / 100	70	18	
Sonderprofil links	r = 2 cm	12-15 / 20-27 / 100	70	18	
Sonderprofil rechts	r = 2 cm	12-15 / 20-27 / 100	70	18	

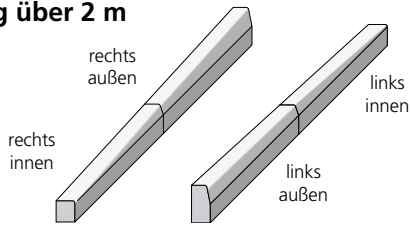


Sonderprofil Flügel links



Sonderprofil Flügel rechts

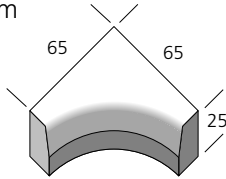
Übergang über 2 m



		B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Übergang über 2 m links, 2-teilig	r = 5 cm	12-15 / 20-27 / 200	70	18
Übergang über 2 m rechts, 2-teilig	r = 5 cm	12-15 / 20-27 / 200	70	18
Übergang über 2 m links, 2-teilig	r = 2 cm	12-15 / 20-27 / 200	70	18
Übergang über 2 m rechts, 2-teilig	r = 2 cm	12-15 / 20-27 / 200	70	18

Parkbucht-Inneneckstein zu HB 15/30

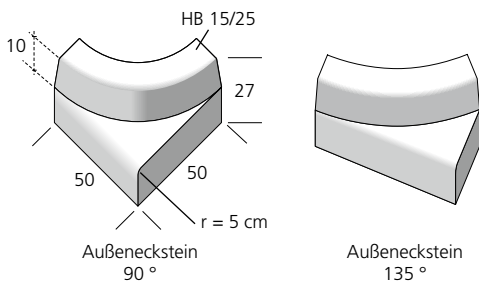
Anschlaghöhe 10 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Inneneckstein 90°	r = 0,5 m	65 / 65	140	6

Parkbucht-Außeneckstein zu HB 15/30

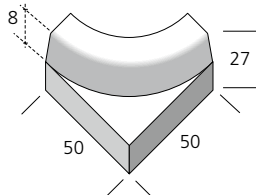
Anschlaghöhe 10 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Außeneckstein 90° mit Anschluss 5 cm für Rundbordsteine	r = 0,5 m	50 / 50	75	12
PB Parkbucht-Außeneckstein 90° mit Anschluss 2 cm für Rundbordsteine	r = 0,5 m	50 / 50	75	12
PB Parkbucht-Außeneckstein 135° mit Anschluss 5 cm für Rundbordsteine	r = 1,0 m	70 / 40	75	6

Parkbucht-Außeneckstein zu HB 15/30

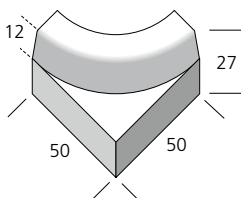
Anschlaghöhe 8 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Außeneckstein 90° mit Anschluss für scharfkantiges Pflaster	r = 0,5 m	50 / 50	80	12

Parkbucht-Außeneckstein zu HB 15/30

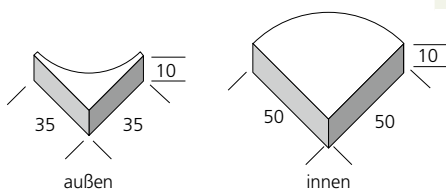
Anschlaghöhe 12 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Außeneckstein 90° mit Anschluss für scharfkantiges Pflaster	r = 0,5 m	50 / 50	75	12

Parkbucht-Ergänzungsstein

Bildung einer Parkbuchtdecke zum Pflasteranschluss

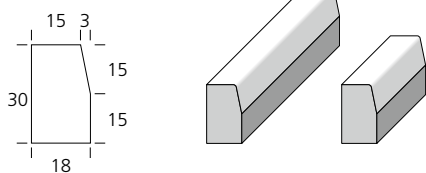


		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
PB Parkbucht-Ergänzungsstein innen	r = 0,5 m	50 / 50	44	1
PB Parkbucht-Ergänzungsstein außen	r = 0,5 m	35 / 35	17	1

Hochbordstein HB 18/30 (A3)

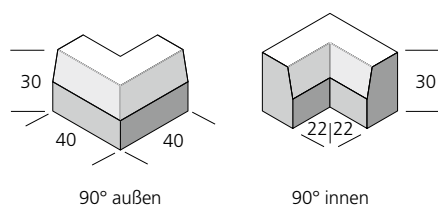
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen, anthrazit glatt, Weißbeton + Beschichtung

Hochbord HB 18/30



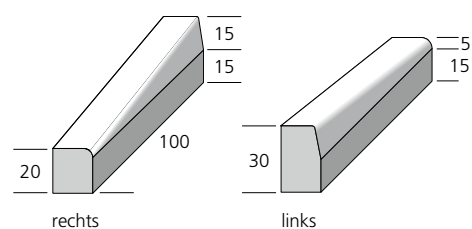
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
HB 18/30	15-18 / 30 / 100	116	15
HB 18/30 Halbstein	15-18 / 30 / 50	116	15

Winkelbordsteine zu HB 18/30



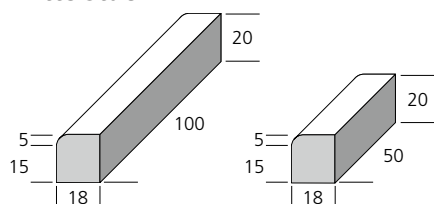
	Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°	40 / 40	75	12
	22 / 22	75	12

Flügelsteine zu HB 18/30



	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Normalprofil links	r = 5 cm 15-18 / 20-27 / 100	89	15
Normalprofil rechts	r = 5 cm 15-18 / 20-27 / 100	89	15

Mittelstück

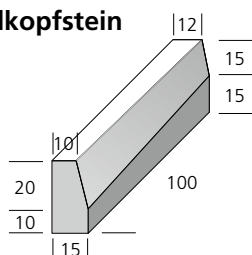


	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Mittelstück	r = 5 cm 18 / 20 / 100	76	20
Mittelstück Halbstein	r = 5 cm 18 / 20 / 50	76	20

Brücken-Endkopfstein

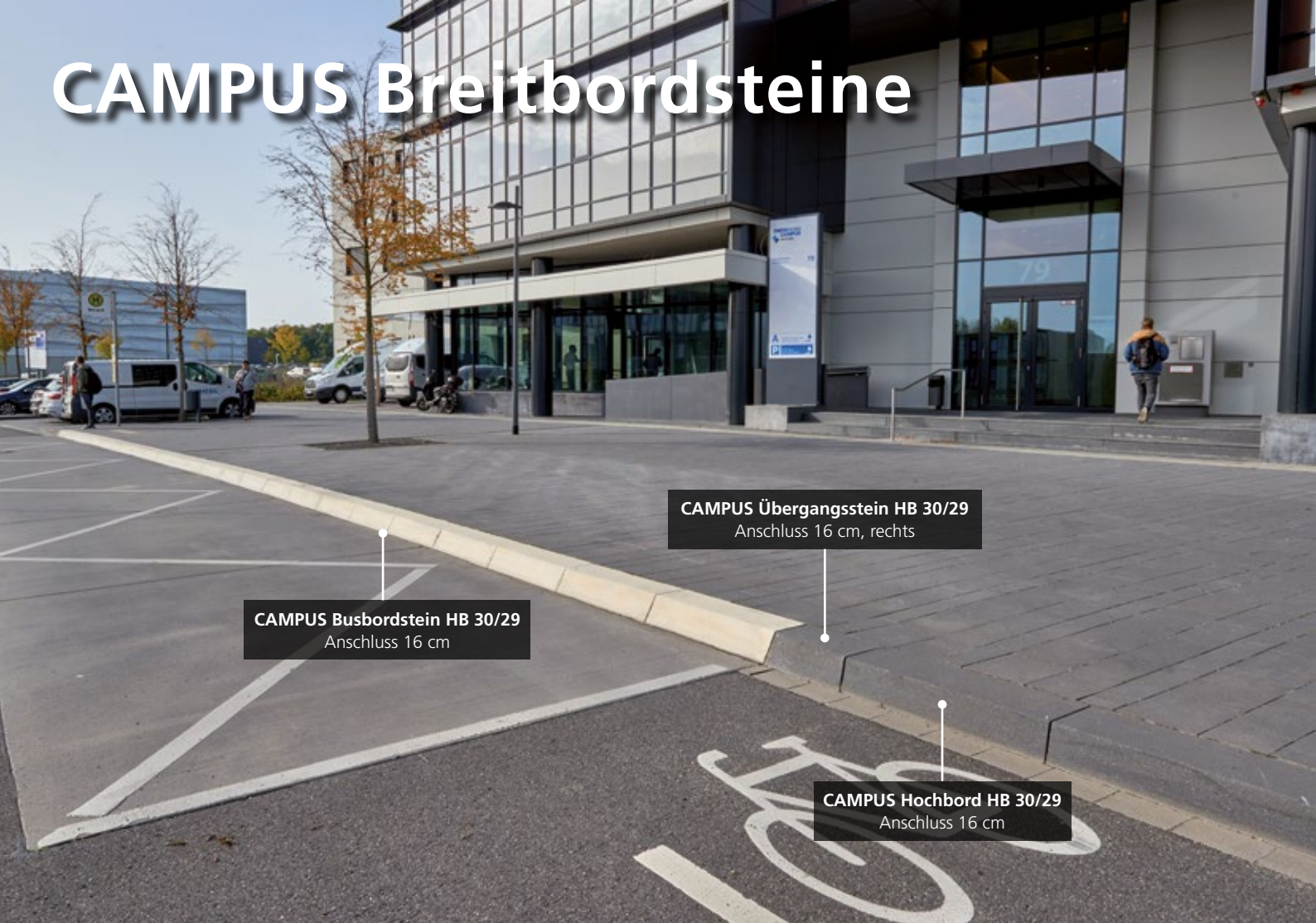
Lieferbar in: Basaltbeton grau

Brückenendkopfstein



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Brückenendkopfstein auf Hochbordstein	rechts 10 - 12 / 30 / 100	96	1
Brückenendkopfstein auf Hochbordstein	links 10 - 12 / 30 / 100	96	1

CAMPUS Breitbordsteine



CAMPUS Busbordstein HB 30/29
Anschluss 16 cm

CAMPUS Übergangstein HB 30/29
Anschluss 16 cm, rechts

CAMPUS Hochbord HB 30/29
Anschluss 16 cm



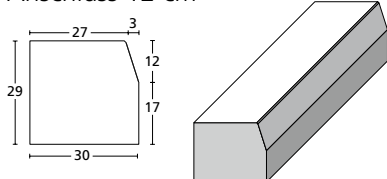
CAMPUS Hochbord HB 30/29
Anschluss 16 cm

CAMPUS Breitbordsteine

Lieferbar in: Basaltbeton grau, tertio III, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen

CAMPUS Hochbord HB 30/29

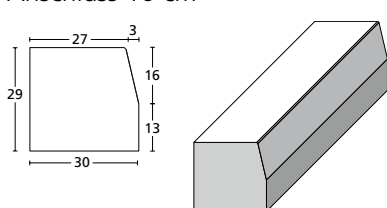
Anschluss 12 cm



	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
CAMPUS , 12 cm Anschlag	27-30 / 29 / 100	190	1

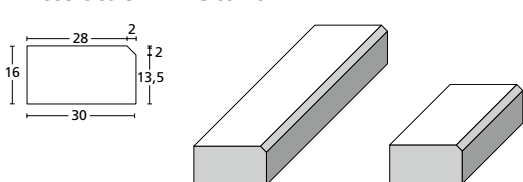
CAMPUS Hochbord HB 30/29

Anschluss 16 cm



	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
CAMPUS , 16 cm Anschlag	27-30 / 29 / 100	190	1

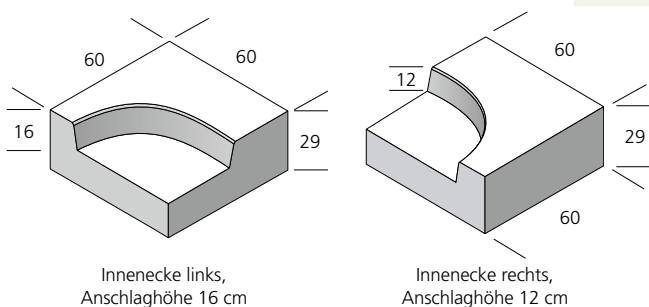
Mittelstück HB 30/16



	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Mittelstück mit 2 cm Fase	30 / 16 / 100	100	1
Mittelstück mit 2 cm Fase, Halbstein	30 / 16 / 50	100	1

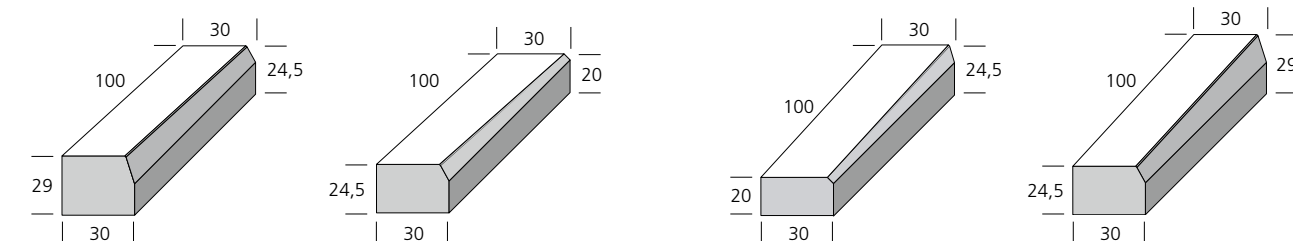
CAMPUS Parkbucht-Inneneckstein zu HB 30/29

Anschlaghöhe 12 cm oder 16 cm



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
Innenecke links	12 cm Anschlag	60 / 60	170	1
Innenecke rechts	12 cm Anschlag	60 / 60	170	1
Innenecke links	16 cm Anschlag	60 / 60	200	1
Innenecke rechts	16 cm Anschlag	60 / 60	200	1

Übergang über 2 m zum CAMPUS Hochbordstein



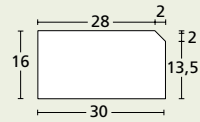
		B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Übergang über 2 m links, 2-teilig	12 cm Anschlag	30 / 20-29 / 200	165	1
Übergang über 2 m rechts, 2-teilig	12 cm Anschlag	30 / 20-29 / 200	165	1
Übergang über 2 m links, 2-teilig	16 cm Anschlag	30 / 20-29 / 200	165	1
Übergang über 2 m rechts, 2-teilig	16 cm Anschlag	30 / 20-29 / 200	165	1

CAMPUS Flügelstein links oben, 12 cm Anschlag

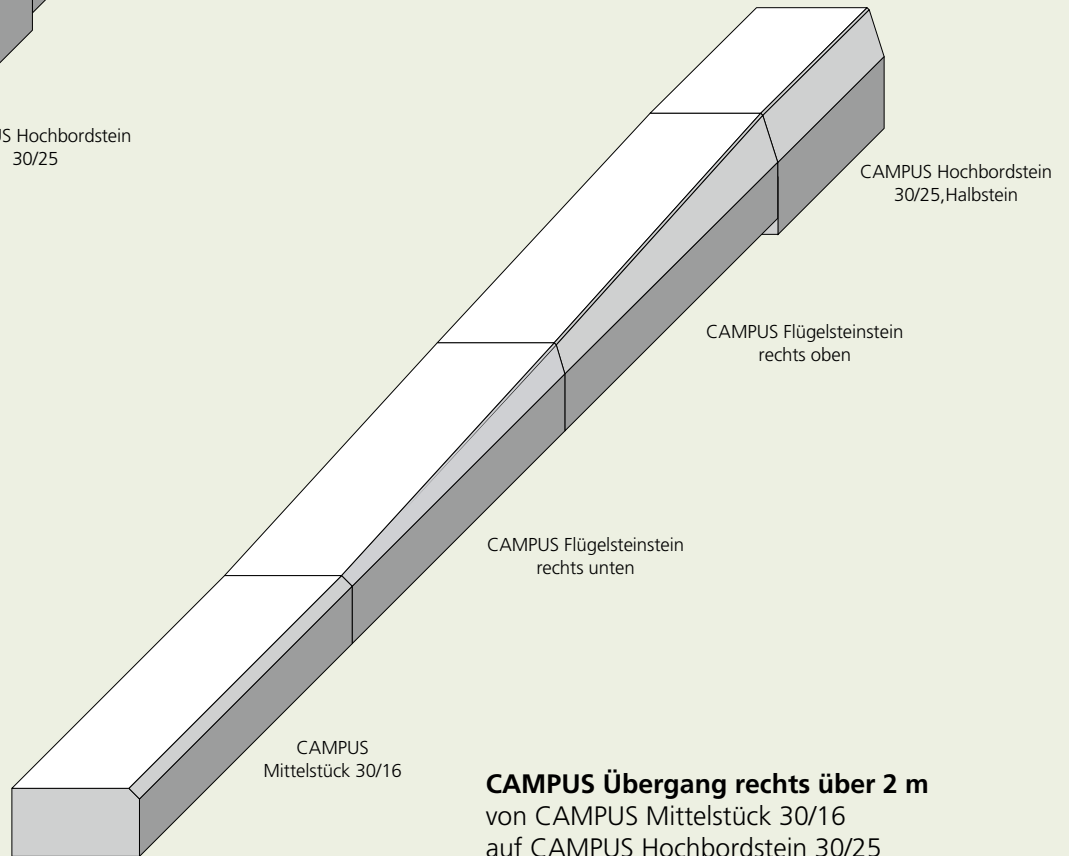
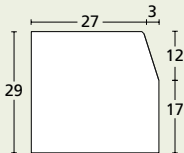
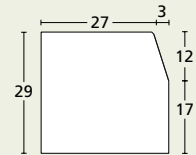
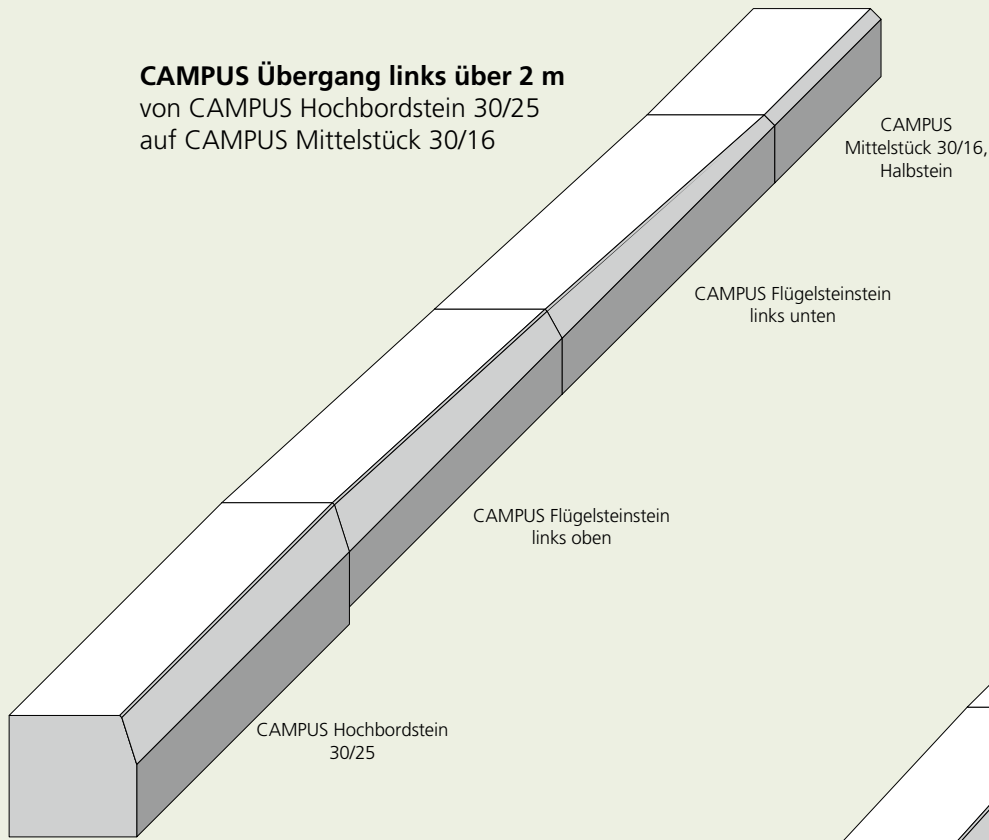
CAMPUS Flügelstein links unten, 12 cm Anschlag

CAMPUS Flügelstein rechts unten, 12 cm Anschlag

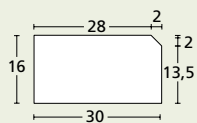
CAMPUS Flügelstein rechts oben, 12 cm Anschlag



CAMPUS Übergang links über 2 m
 von CAMPUS Hochbordstein 30/25
 auf CAMPUS Mittelstück 30/16



CAMPUS Übergang rechts über 2 m
 von CAMPUS Mittelstück 30/16
 auf CAMPUS Hochbordstein 30/25



Mittelstücke



Sonder-Mittelstück 15/30
r = 2 cm



Mittelstück Halbsteine 15/20
r = 5 cm

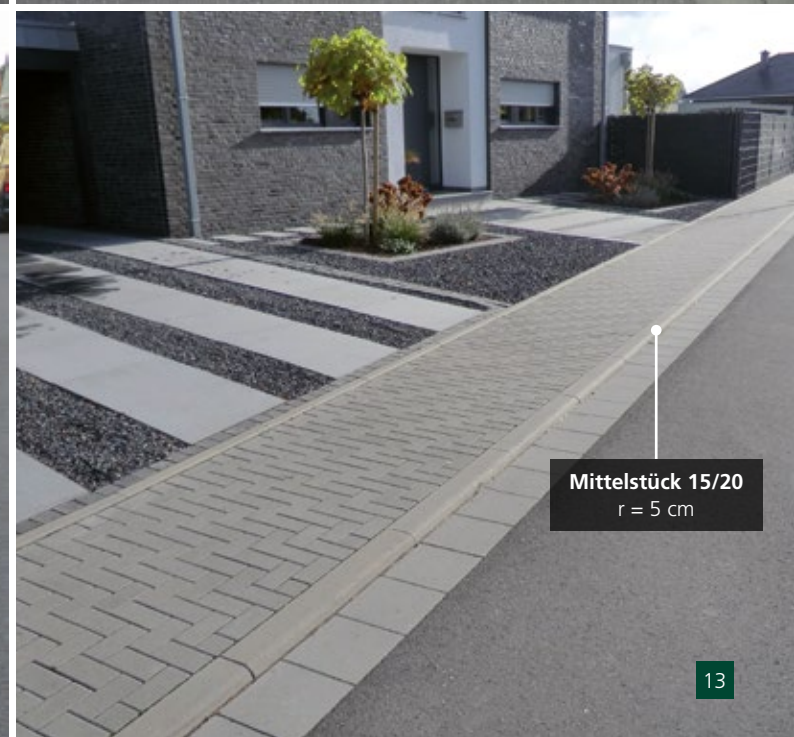


CAMPUS Übergangstein HB 30/29
links

CAMPUS Mittelstück HB 30/29
mit 2 cm Fase



Sonder-Mittelstück 15/20
r = 2 cm

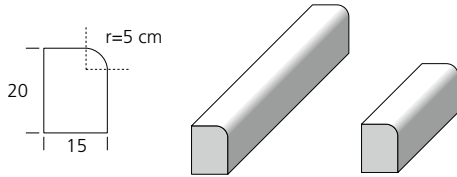


Mittelstück 15/20
r = 5 cm

Mittelstücke 15/20, r = 5 cm

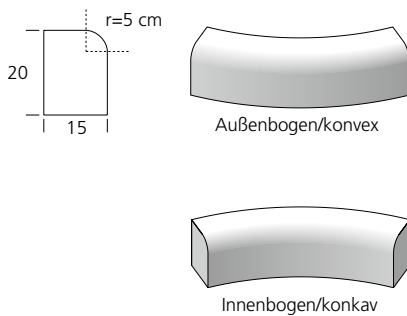
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen, anthrazit glatt, Weißbeton + Beschichtung

Mittelstücke 15/20



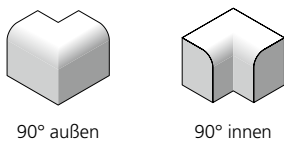
	r	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Mittelstücke	r = 5 cm	15 / 20 / 100	66	24
Mittelstücke Halbstein	r = 5 cm	15 / 20 / 50	66	24

Radiensteine zu Mittelstück 15/20



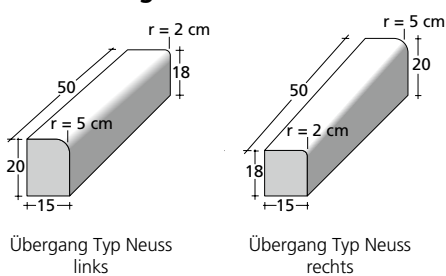
	r	Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	66	11,70
	r = 1,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 2,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 3,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 5,00 m	0,78	konvex	66	14,04
Innenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	66	11,70
	r = 1,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 2,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 3,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 5,00 m	0,78	konvex	66	14,04

Winkelbordsteine zu Mittelstück 15/20



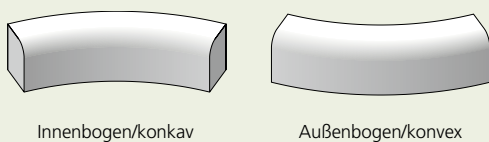
		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°	innen	10 / 10	33	12
90°	außen	25 / 25	33	12

Verbindungssteine zu Mittelstück 15/20



	r	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergang Typ Neuss links	r = 5 cm auf r = 2 cm	15 / 20-18 / 50	33	1
Übergang Typ Neuss rechts	r = 5 cm auf r = 2 cm	15 / 18-20 / 50	33	1

Bedarfstabelle Radiensteine zum Rundbordstein-Mittelstück

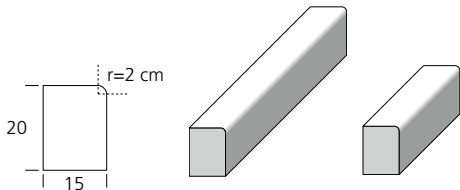


Radius m	1/1 Kreis Anzahl Steine	3/4 Kreis Anzahl Steine	1/2 Kreis Anzahl Steine	1/4 Kreis Anzahl Steine
0,50	4	3	2	1
1,00	8	6	4	2
2,00	16	12	8	4
3,00	24	18	12	6
5,00	40	30	20	10

Sonder-Mittelstück 15/20, r = 2 cm

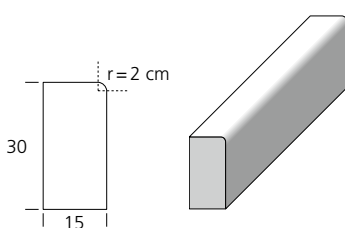
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen, anthrazit glatt, Weißbeton + Beschichtung

Sonder-Mittelstück 15/20



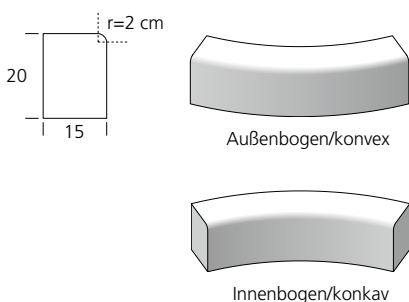
	r	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Sondermittelstück	r = 2 cm	15 / 20 / 100	66	24
Sondermittelstück Halbstein	r = 2 cm	15 / 20 / 50	66	24

Sonder-Mittelstück 15/30, r = 2 cm, Sonderhöhe 30 cm



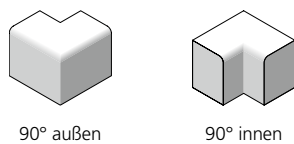
	r	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Sondermittelstück R 15/30	r = 2 cm	15 / 30 / 100	96	18

Radiensteine zu Sonder-Mittelstück 15/20



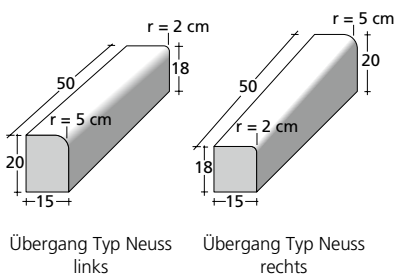
	r	Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	66	11,70
	r = 1,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 2,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 3,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 5,00 m	0,78	konvex	66	14,04
Innenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	66	11,70
	r = 1,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 2,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 3,00 m	0,78	konvex	66	14,04
	r = 5,00 m	0,78	konvex	66	14,04

Winkelbordsteine zu Sonder-Mittelstück 15/20



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°	innen	10 / 10	33	12
90°	außen	25 / 25	33	12

Verbindungssteine Typ Neuss zu Sonder-Mittelstück 15/20



	r	B / H / L (cm)	kg/lfm	Stück/Paket
Übergang Typ Neuss links	r = 2 cm auf r = 5 cm	15 / 20-18 / 50	33	1
Übergang Typ Neuss rechts	r = 2 cm auf r = 5 cm	15 / 18-20 / 50	33	1

Tiefbordsteine



Tiefbordstein TB 8/20



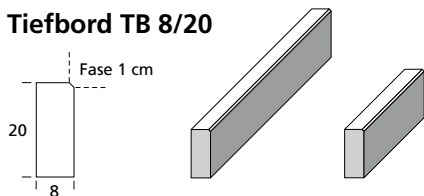
Tiefbordstein TB 8/20



Tiefbordstein TB 8/20 und TB 8/25

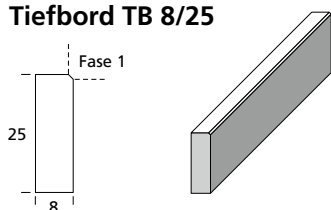
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, anthrazit glatt, Granit grau gewaschen

Tiefbord TB 8/20



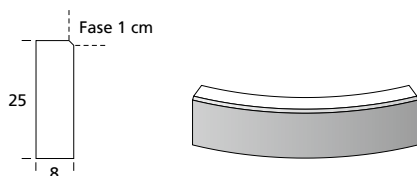
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Tiefbord TB 8/20	B 8 / 8 / 20 / 100	36	48
Tiefbord TB 8/20 Halbstein	B 8 / 8 / 20 / 50	36	48

Tiefbord TB 8/25



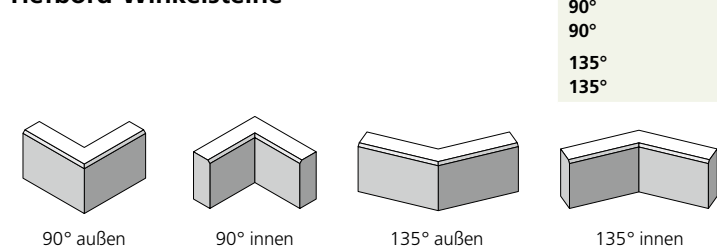
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Tiefbord TB 8/25	8 / 25 / 100	45	33

Tiefbord-Radiensteine



	r	Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	45	1
	r = 1,00 m	0,78	konvex	45	1
	r = 2,00 m	0,78	konvex	45	1
	r = 3,00 m	0,78	konvex	45	1
	r = 5,00 m	0,78	konvex	45	1

Tiefbord-Winkelsteine

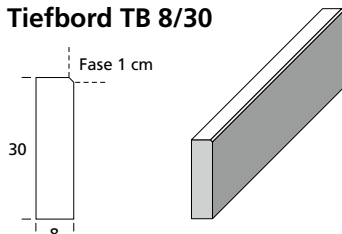


	Winkel	Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°	innen	22 / 22	19	1
	außen	30 / 30	19	1
135°	innen	26 / 26	28	1
	außen	30 / 30	28	1

Tiefbordstein TB 8/30 und TB 8/40

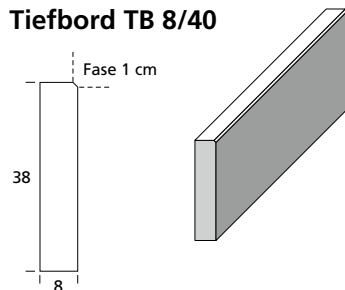
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, anthrazit glatt

Tiefbord TB 8/30



	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Tiefbord TB 8/30	8 / 30 / 100	55	42

Tiefbord TB 8/40

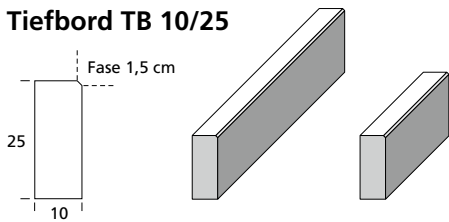


	Höhe	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Tiefbord TB 8/40	Höhe produktionsbedingt 38 cm	8 / 38 / 100	74	33

Tiefbordstein TB 10/25 und TB 10/30

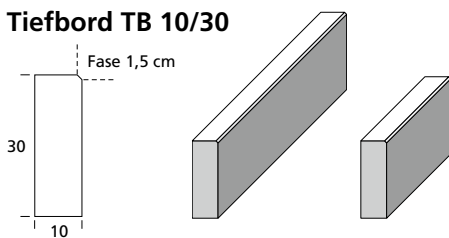
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, anthrazit glatt, Granit grau gewaschen

Tiefbord TB 10/25



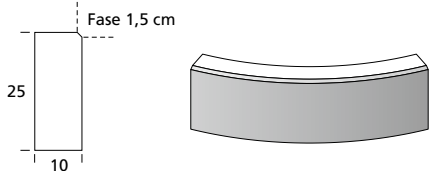
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket	
Tiefbord TB 10/25	B 7	10 / 25 / 100	56	30
Tiefbord TB 10/25 Halbstein	B 7	10 / 25 / 50	56	30

Tiefbord TB 10/30



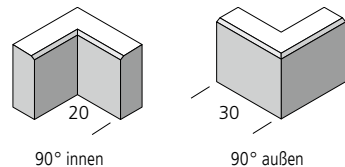
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket	
Tiefbord TB 10/30	B 7	10 / 30 / 100	68	30
Tiefbord TB 10/30 Halbstein	B 7	10 / 30 / 50	68	30

Tiefbord-Radiensteine TB 10/25 und TB 10/30



	r	Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	56	1
	r = 0,75 m	0,78	konvex	56	1
	r = 1,00 m	0,78	konvex	56	1
	r = 2,00 m	0,78	konvex	56	1
	r = 3,00 m	0,78	konvex	56	1
	r = 5,00 m	0,78	konvex	56	1

Tiefbord-Winkelsteine

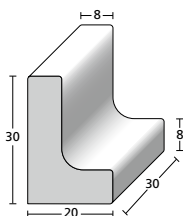


		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°	innen	20 / 20	39	1
90°	außen	30 / 30	39	1

T8 Winkelkantenstein 30 und T8 Winkelkantenstein 50, Typ H

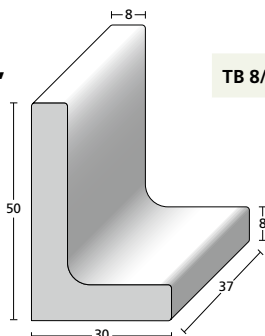
Lieferbar in: grau

Winkelkantenstein TB 8/30



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
TB 8/30 L-Stein	20 / 30 / 30	27	60

Winkelkantenstein TB 8/50, Typ H



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
TB 8/50 L-Stein	30 / 50 / 37	58	12

Klebebordsteine

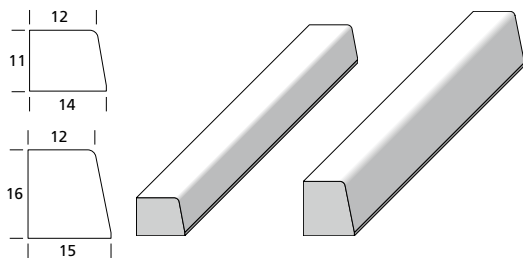


Klebebordstein

Nur auftragsbezogene Fertigung

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Weißbeton + Beschichtung

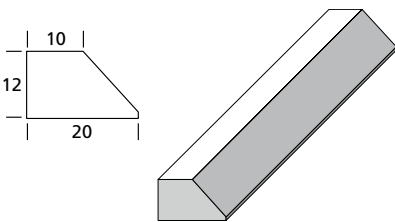
Klebebordstein HB 15/25



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Klebebordstein zu HB 15/25, Höhe 11 cm	12 – 14 / 11 / 100	33	1
Klebebordstein zu HB 15/25, Höhe 16 cm	12 – 15 / 16 / 100	49	1

Weitere Höhen auf Anfrage.

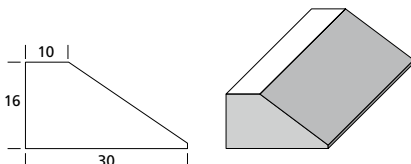
Klebebordstein FB 20/25



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Klebebordstein zu FB 20/25, Höhe 12 cm	10 – 20 / 12 / 100	45	1

Weitere Höhen auf Anfrage.

Klebebordstein FB 30/25



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Klebebordstein zu FB 30/25, Höhe 16 cm	10 – 30 / 16 / 50	37	1

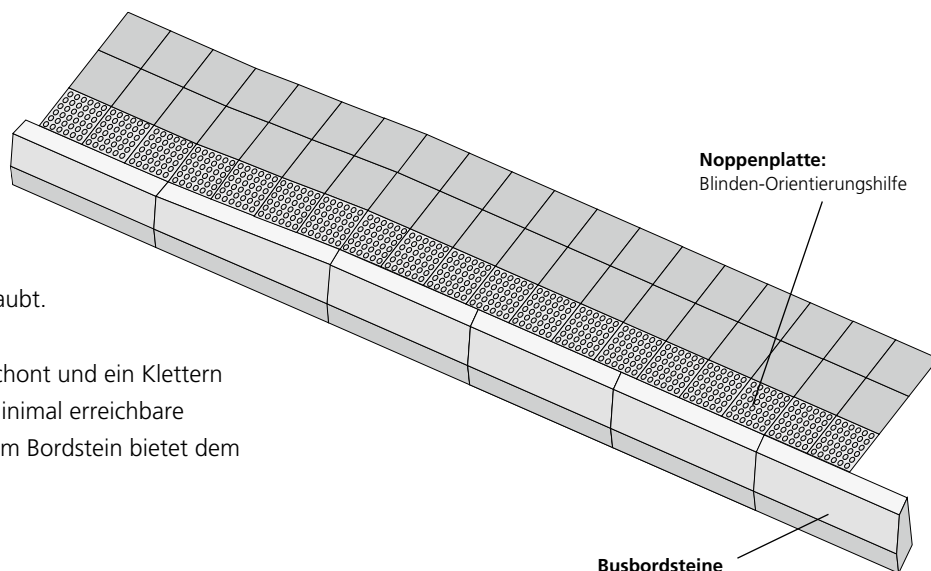
Weitere Höhen auf Anfrage.

Busbordsteine



Der POETSCH Busbordstein wird nach anerkannten Forschungsergebnissen des Bundesministers für Verkehr mit einem Neigungswinkel von 65° hergestellt, wobei die reifenoptimierte Oberflächenbeschaffenheit durch unser spezielles Herstellungsverfahren gewährleistet wird und eine individuelle Gestaltung der Anlaufhöhe erlaubt.

Dadurch werden die Reifenflanken optimal geschont und ein Klettern des Reifens auf den Bordstein verhindert. Der minimal erreichbare Höhen- und Seitenabstand des Buseinstieges zum Bordstein bietet dem Fahrgast maximale Sicherheit.



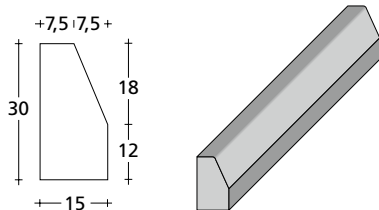
Unser Busbordprogramm: Sieben verschiedene Steinsysteme stehen zur Verfügung.

Busbordstein A4, unbehandelte Trittfläche	Busbordstein A4, gewaschene Trittfläche	Busbordstein A3, unbehandelte Trittfläche	Busbordstein A3, gewaschene Trittfläche	CAMPUS Busbordstein, unbehandelte Trittfläche	Busbordstein K3, pastillenförmige Trittfläche	Busbordstein K4, pastillenförmige Trittfläche

Busbordstein A4 zu H 15/30 und H 15/25, Anlauf und Trittfläche glatt

Lieferbar in: Basalt grau, titan weiß

NFB Busbordstein A4

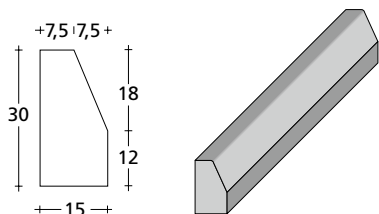


		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
NFB Busbordstein A4	Anlauf glatt	7,5-15 / 30 / 100	95	15
		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein auf H 15/30	links	7,5-15 / 30 / 100	95	1
Übergangstein auf H 15/30	rechts	7,5-15 / 30 / 100	95	1

Busbordstein A4 zu H 15/30 und H 15/25, Anlauf geschliffen

Lieferbar in: Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen

NFB Busbordstein A4, Trittfläche gewaschen

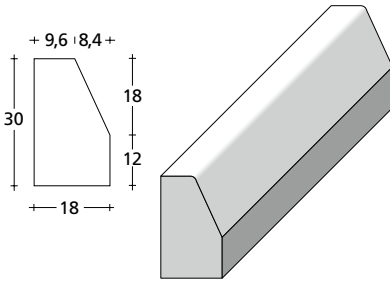


		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
NFB Busbordstein A4	Anlauf glatt	7,5-15 / 30 / 100	95	15
		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein auf H 15/30	links	7,5-15 / 30 / 100	95	1
Übergangstein auf H 15/30	rechts	7,5-15 / 30 / 100	95	1

Busbordstein A3 zu H 18/30 und H 15/30, Anlauf glatt

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, titan weiß

NFB Busbordstein A3, Trittlfläche glatt

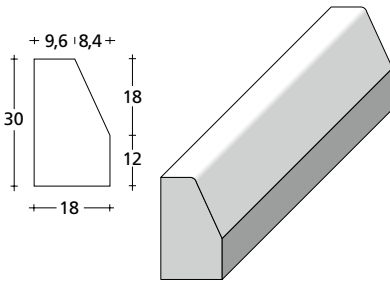


		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
NFB Busbordstein A3	Anlauf glatt	9,6-18 / 30 / 100	105	15
		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein auf H 18/30	links	9,6-18 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 18/30	rechts	9,6-18 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 15/30	links	9,6-15 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 15/30	rechts	9,6-15 / 30 / 100	104	1
		Radius (cm)	kg/lfm	Stück/Paket
Radienstein A3 zum Busbord	innen	r = 100	105	1
Radienstein A3 zum Busbord	außen	r = 100	105	1

Busbordstein A3 zu H 18/30 und H 15/30, Anlauf geschliffen

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, titan weiß

NFB Busbordstein A3, Trittlfläche glatt

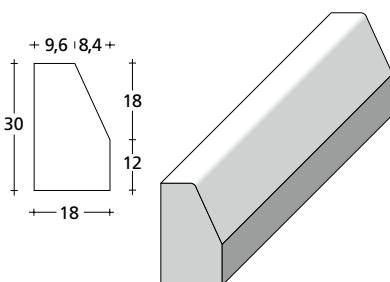


		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
NFB Busbordstein A3	Anlauf geschliffen	9,6-18 / 30 / 100	105	15
		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein auf H 18/30	links	9,6-18 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 18/30	rechts	9,6-18 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 15/30	links	9,6-15 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 15/30	rechts	9,6-15 / 30 / 100	104	1
		Radius (cm)	kg/lfm	Stück/Paket
Radienstein A3 zum Busbord	innen	r = 100	105	1
Radienstein A3 zum Busbord	außen	r = 100	105	1

Busbordstein A3 zu H 18/30 und H 15/30, Anlauf geschliffen

Lieferbar in: Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen

NFB Busbordstein A3, Trittlfläche gewaschen

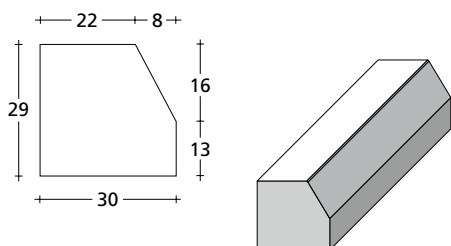


		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
NFB Busbordstein A3	Anlauf geschliffen	9,6-18 / 30 / 100	105	15
		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein auf H 18/30	links	9,6-18 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 18/30	rechts	9,6-18 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 15/30	links	9,6-15 / 30 / 100	104	1
Übergangstein auf H 15/30	rechts	9,6-15 / 30 / 100	104	1
		Radius (cm)	kg/lfm	Stück/Paket
Radienstein A3	innen	r = 100	105	1
Radienstein A3	außen	r = 100	105	1

CAMPUS Busbordstein

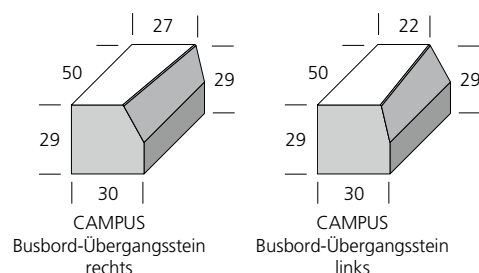
Lieferbar in: Basaltbeton grau, tertio III, Basalt gewaschen, Granit grau gewaschen, titan weiß

CAMPUS Busbordstein HB 30/29



CAMPUS Busbordstein, H 30/29	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
	22-30 / 29 / 100	180	1

CAMPUS Busbord-Übergangstein

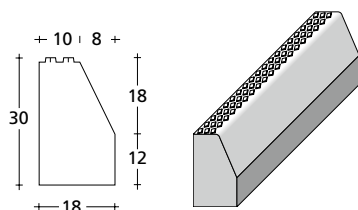


Übergangstein, Anschlag 16 cm	links	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein, Anschlag 16 cm	rechts	22-27 / 29 / 50	88	1
		27-22 / 29 / 50	88	1

Cityline Busbordstein K3 zu H 18/30, Anlauf glatt

Lieferbar in: hellgrau, weiß

Cityline Busbordstein K3, Trittfläche pastillenförmig



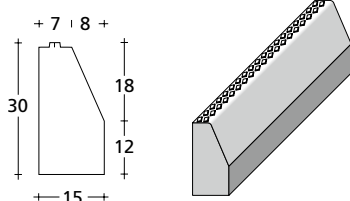
Cityline Busbordstein K3	Anlauf glatt	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
		10-18 / 30 / 100	115	10

Übergangstein auf H 18/30	links	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein auf H 18/30	rechts	10-18 / 30 / 100	120	10
		10-18 / 30 / 100	120	10

Cityline Busbordstein K4 zu H 15/30, Anlauf glatt

Lieferbar in: weiß

Cityline Busbordstein K4, Trittfläche pastillenförmig



Cityline Busbordstein K4	Anlauf glatt	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
		7-15 / 30 / 100	95	10

Übergangstein auf H 15/30	links	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein auf H 15/30	rechts	7-15 / 30 / 100	100	10
		7-15 / 30 / 100	100	10

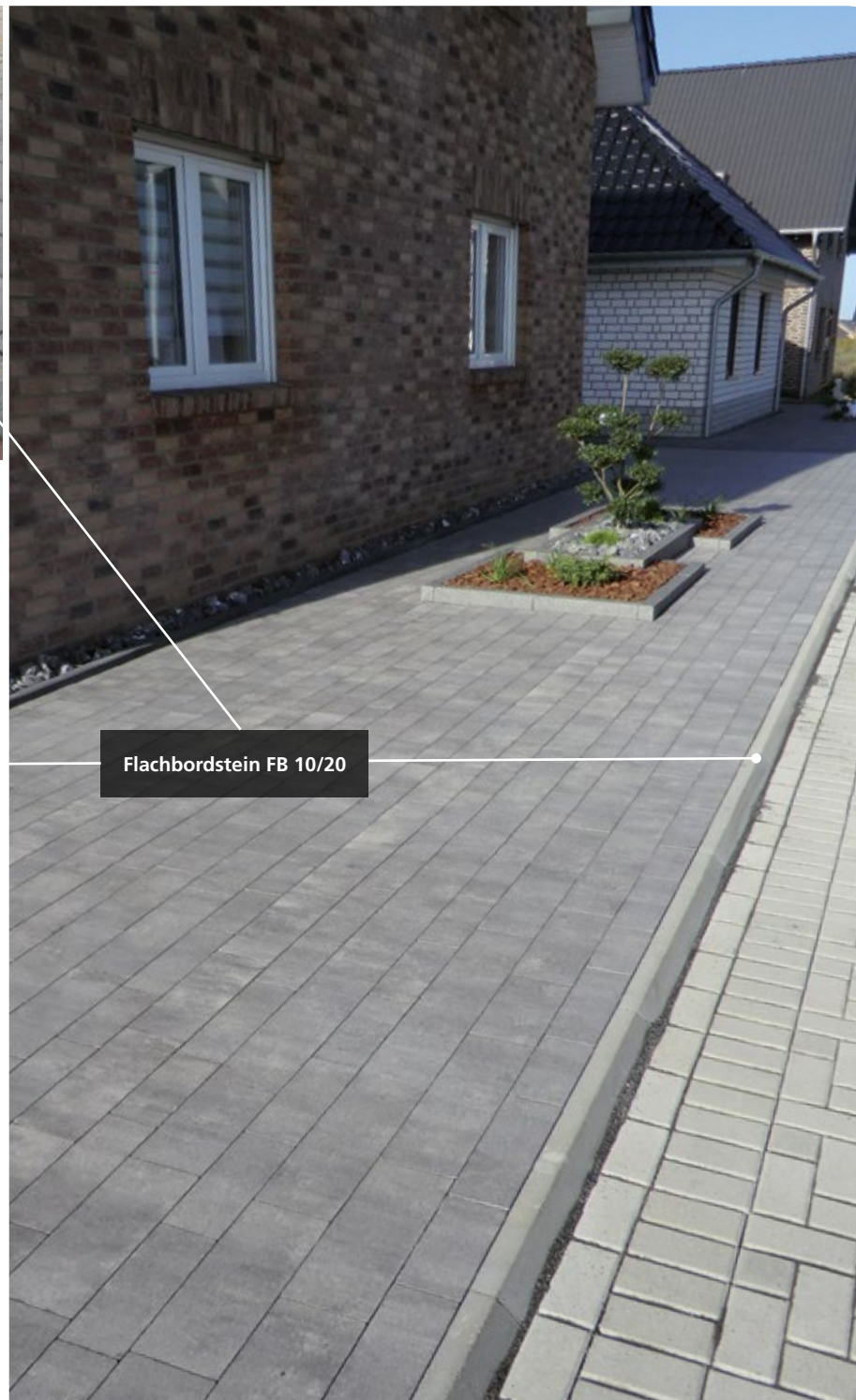
Flachbordsteine



Flachbordstein FB 30/25



Flachbordstein FB 20/25

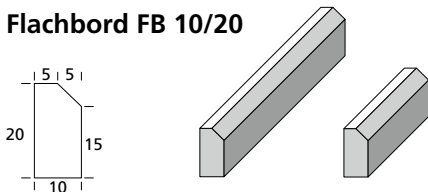


Flachbordstein FB 10/20

Flachbordstein FB 10/20 (ehem. F 5)

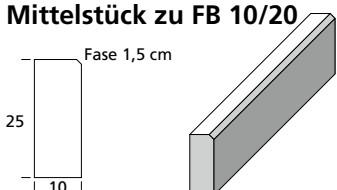
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basalt dunkel gewaschen. Weitere Farben auf Anfrage.

Flachbord FB 10/20



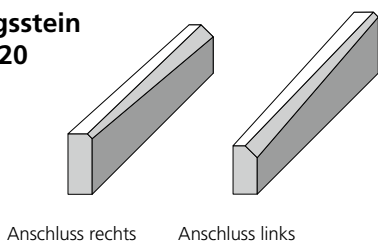
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Flachbord FB 10/20	10 / 20 / 100	44	40
Flachbord FB 10/20 Halbstein	10 / 20 / 50	44	40

Mittelstück zu FB 10/20



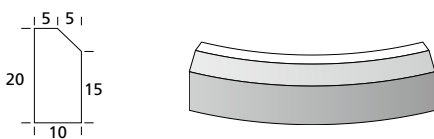
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Mittelstück 10/25	10 / 25 / 100	56	30

Übergangstein zu FB 10/20



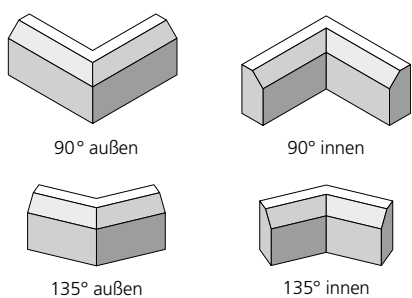
		B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Flachbord-Übergangstein FB 10/20	rechts	10 / 16-20 / 100	38	1
Flachbord-Übergangstein FB 10/20	links	10 / 16-20 / 100	38	1

Radiensteine zu FB 10/20



		Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	44	1,00
	r = 0,75 m	0,78	konvex	44	1,00
	r = 1,00 m	0,78	konvex	44	1,00
	r = 1,50 m	0,78	konvex	44	1,00
	r = 3,00 m	0,78	konvex	44	1,00
	r = 5,00 m	0,78	konvex	44	1,00

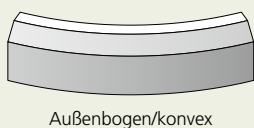
Winkelbordsteine zu FB 10/20



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°	innen	30 / 30	30	1
90°	außen	40 / 40	30	1
135°	innen	20 / 20	20	1
135°	außen	25 / 25	20	1

Bedarfstabelle Radiensteine

zum Flachbordstein-Programm FB 10/20



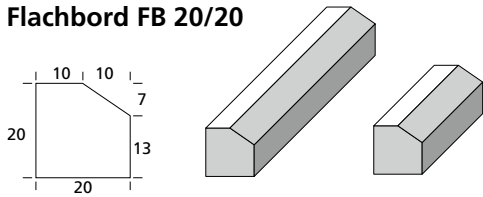
Außenbogen/konvex

Radius m	1/1 Kreis Anzahl Steine	3/4 Kreis Anzahl Steine	1/2 Kreis Anzahl Steine	1/4 Kreis Anzahl Steine
0,50	4	3	2	1
0,75	8	6	4	2
1,00	8	6	4	2
1,50	12	9	6	3
3,00	24	18	12	6
5,00	40	30	20	10

Flachbordstein FB 20/20 (ehem. F 20 oder F 7)

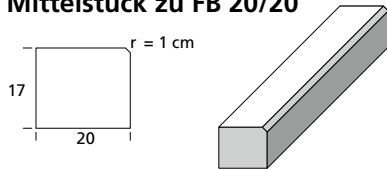
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Weißbeton + Beschichtung, Riflesso

Flachbord FB 20/20



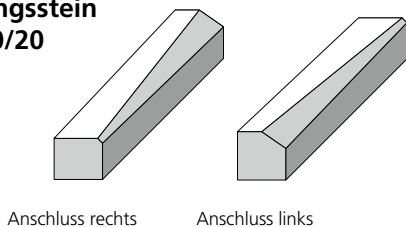
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Flachbord FB 20/20	20 / 20 / 100	85	20
Flachbord FB 20/20 Halbstein	20 / 20 / 50	85	20

Mittelstück zu FB 20/20



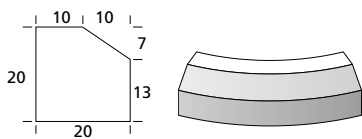
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Mittelstück 20/20	20 / 17 / 100	77	20

Übergangstein zu FB 20/20



		B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Flachbord-Übergangstein FB 20/20	rechts	20 / 17-20 / 100	71	1
Flachbord-Übergangstein FB 20/20	links	20 / 20-17 / 100	71	1

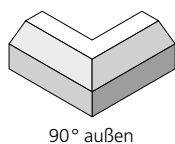
Radiensteine zu FB 20/20



		Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	85	1,00
	r = 0,75 m	0,78	konvex	85	1,00
	r = 1,00 m	0,78	konvex	85	1,00
	r = 1,25 m	0,78	konvex	85	1,00
	r = 1,50 m	0,78	konvex	85	1,00
	r = 2,00 m	0,78	konvex	85	1,00
	r = 3,00 m	0,78	konvex	85	1,00
	r = 5,00 m	0,78	konvex	85	1,00

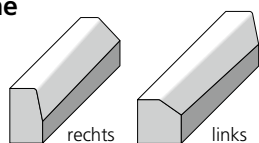
Weitere Radienausführungen auf Anfrage.

Winkelbordsteine zu FB 20/20



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
Winkelbordstein 90°	außen	50 / 50	66	1

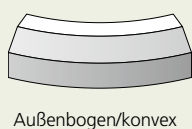
Verbindungssteine zu FB 20/20



		Länge (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Verbindungsstein von HB 15/25 auf FB 20/20	rechts	50	41	1
Verbindungsstein von HB 15/25 auf FB 20/20	links	50	41	1

Bedarfstabelle Radiensteine

zum Flachbordstein-Programm FB 20/20

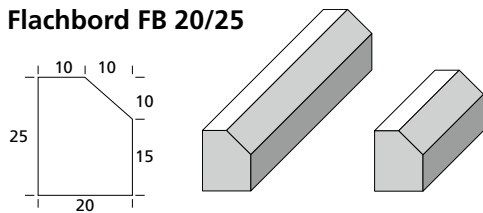


Radius m	1/1 Kreis Anzahl Steine	3/4 Kreis Anzahl Steine	1/2 Kreis Anzahl Steine	1/4 Kreis Anzahl Steine
0,50	4	3	2	1
0,75	8	6	4	2
1,00	8	6	4	2
1,25	12	9	6	3
1,50	12	9	6	3
2,00	16	12	8	4
3,00	24	18	12	6
5,00	40	30	20	10

Flachbordstein FB 20/25 (ehem. F 10)

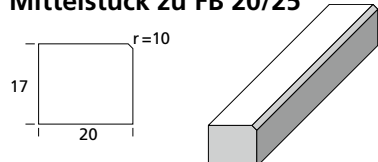
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Weißbeton + Beschichtung, Riflesso

Flachbord FB 20/25



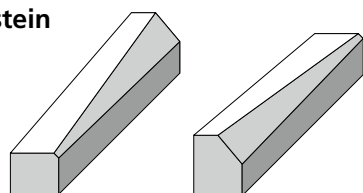
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Flachbord FB 20/25	20 / 25 / 100	101	15
Flachbord FB 20/25 Halbstein	20 / 25 / 50	101	15

Mittelstück zu FB 20/25



	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Mittelstück zu FB 20/25	20 / 17 / 100	77	20

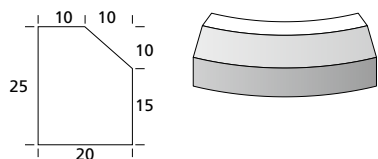
Übergangstein zu FB 20/25



Anschluss rechts Anschluss links

		B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Flachbord-Übergangstein FB 20/25	rechts	20 / 17-25 / 100	97	1
Flachbord-Übergangstein FB 20/25	links	20 / 25-17 / 100	97	1

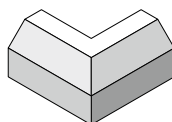
Radiensteine zu FB 20/25



		Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	101	1,00
	r = 0,75 m	0,78	konvex	101	1,00
	r = 1,00 m	0,78	konvex	101	1,00
	r = 1,25 m	0,78	konvex	101	1,00
	r = 1,50 m	0,78	konvex	101	1,00
	r = 2,00 m	0,78	konvex	101	1,00
	r = 3,00 m	0,78	konvex	101	1,00
	r = 5,00 m	0,78	konvex	101	1,00

Weitere Radienausführungen auf Anfrage.

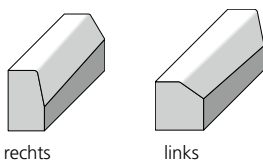
Winkelbordsteine zu FB 20/25



90° außen

		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
Winkelbordstein 90°	außen	50 / 50	81	1

Verbindungssteine zu FB 20/25

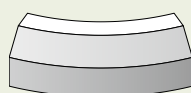


rechts links

		Länge (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Verbindungsstein von A 5 auf F 20/25	rechts	50	45	1
Verbindungsstein von A 5 auf F 20/25	links	50	45	1

Bedarfstabelle Radiensteine

zum Flachbordstein-Programm FB 20/25



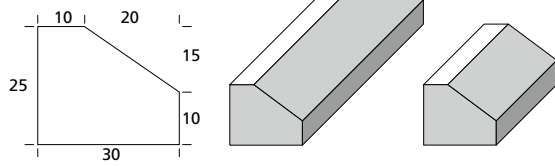
Außenbogen/konvex

Radius m	1/1 Kreis Anzahl Steine	3/4 Kreis Anzahl Steine	1/2 Kreis Anzahl Steine	1/4 Kreis Anzahl Steine
0,50	4	3	2	1
0,75	8	6	4	2
1,00	8	6	4	2
1,25	12	9	6	3
1,50	12	9	6	3
2,00	16	12	8	4
3,00	24	18	12	6
5,00	40	30	20	10

Flachbordstein FB 30/25 (ehem. F 30 oder F 15)

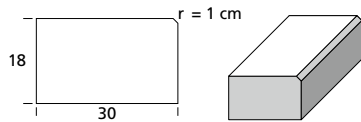
Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basalt dunkel gewaschen, Weißbeton + Beschichtung, Riflesso

Flachbord FB 30/25



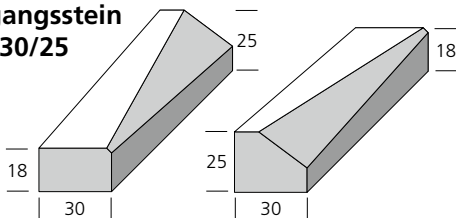
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Flachbord FB 30/25	30 / 25 / 100	155	9
Flachbord FB 30/25 Halbstein	30 / 25 / 50	155	9

Mittelstück zu FB 30/25



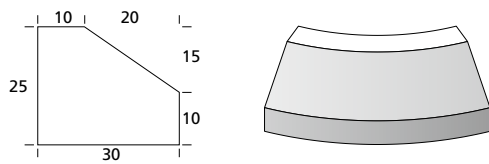
	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Mittelstück FB 30/25 mit Fase 2 auf 2 cm	30 / 18 / 50	135	1

Übergangstein zu FB 30/25



		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Flachbord-Übergangstein FB 30/25	rechts	30 / 18-25 / 100	135	1
Flachbord-Übergangstein FB 30/25	links	30 / 25-18 / 100	135	1
Flachbord-Übergangstein FB 30/25 Halbstein	rechts	30 / 18-25 / 50	70	1
Flachbord-Übergangstein FB 30/25 Halbstein	links	30 / 25-18 / 50	70	1

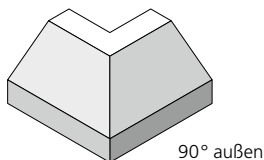
Radiensteine zu FB 30/25



		Länge	Biegung	kg/lfm	lfm/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,40	konvex	155	1,00
	r = 0,75 m	0,40	konvex	155	1,00
	r = 1,00 m	0,40	konvex	155	1,00
	r = 1,25 m	0,40	konvex	155	1,00
	r = 1,50 m	0,40	konvex	155	1,00
	r = 2,00 m	0,40	konvex	155	1,00
	r = 2,50 m	0,40	konvex	155	1,00
	r = 3,00 m	0,40	konvex	155	1,00
	r = 4,00 m	0,39	konvex	155	1,00
	r = 5,00 m	0,39	konvex	155	1,00
	r = 6,00 m	0,39	konvex	155	1,00
	r = 7,00 m	0,39	konvex	155	1,00
	r = 8,00 m	0,39	konvex	155	1,00
	r = 9,00 m	0,39	konvex	155	1,00
	r = 10,00 m	0,39	konvex	155	1,00
r = 11,00 m	0,39	konvex	155	1,00	
r = 12,00 m	0,39	konvex	155	1,00	
r = 13,00 m	0,39	konvex	155	1,00	
r = 14,00 m	0,39	konvex	155	1,00	

Weitere Radienausführungen auf Anfrage.

Winkelbordsteine zu FB 30/25



		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
Winkelbordstein 90°	außen	50 / 50	110	1

RIFLESSO-Beschichtung

Mehr Sicherheit durch bessere Sichtbarkeit.
Die reflektierende Beschichtung wird werksseitig aufgebracht, auf Anfrage sind objektbezogene Beschichtungen jedoch auch vor Ort möglich. Für alle Bordsteinsysteme geeignet.



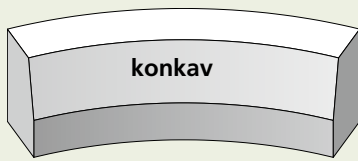
Radienberechnung

Mit der DIN EN 1340 wurde die Benennung der Radien neu festgelegt. Die nachstehenden Grafiken verdeutlichen die Bestimmung der Radienform. Diese sind für alle Kurvenradien gültig.

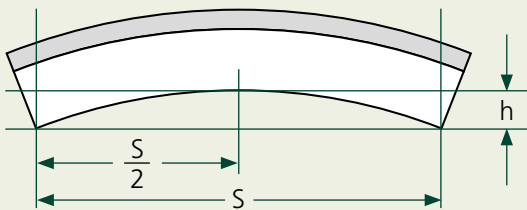
Radenstein für Außenbogen (konvex)



Radenstein für Innenbogen (konkav)



Radiusberechnung anhand des Stichmaßes



Formel:

$$r = \frac{h^2 + (\frac{S}{2})^2}{h \times 2}$$

Berechnung: $S = 80 \text{ cm}$, $\frac{S}{2} = 40 \text{ cm}$, $h = 8 \text{ cm}$ gemäß Formel:

$$r = \frac{8 \times 8 + 40 \times 40}{8 \times 2}$$

$$r = \frac{64 + 1600}{16}$$

$$r = 104 \text{ cm}$$

$$r = 1 \text{ m}$$

Abmessungen	
für Außenbögen:	r=0,5; 0,75; 1; 1,5; 2; 3; 5; 7; 10 m
für Innenbögen:	r=0,5; 1; 2; 3; 5 m

A3-Kurven auf Anfrage

Bedarfstabelle Radensteine zum Hochbordstein-Programm (Länge = 0,78 m/Stein)

Radius m	1/1 Kreis Anzahl Steine	3/4 Kreis Anzahl Steine	1/2 Kreis Anzahl Steine	1/4 Kreis Anzahl Steine
0,50	4	3	2	1
0,75	6	4,5	3	1,5
1,00	8	6	4	2
1,50	12	9	6	3
2,00	16	12	8	4
3,00	24	18	12	6
4,00	32	24	16	8
5,00	40	30	20	10
6,00	48	36	24	12
7,00	56	42	28	14
8,00	64	48	32	16
10,00	80	60	40	20

Reduzierung der Kurvensteinvelfalt

Kurvensteinbedarf

Kurvensteine konvex/konkav	Kreisumfang in Metern	Anzahl Steine für Vollkreis
r = 0,50 m	3,14	4
r = 0,75 m	4,71	6
r = 1,00 m	6,28	8
r = 2,00 m	12,56	16
r = 3,00 m	18,85	24
r = 4,00 m	25,12	32
r = 5,00 m	31,42	40
r = 6,00 m	37,68	48
r = 8,00 m	50,26	64
r = 10,00 m	62,83	80
r = 12,00 m	75,36	96
r = 14,00 m	87,92	112
r = 15,00 m	94,26	120

Verlege- radius in Metern	Fertigungs- radius mm	Fertigungs- länge mm Bogenmaß	Keilfugenbreite bei Bordsteinbreite von				
			80 mm	100 mm	150 mm	180 mm	200 mm
r = 1,50 m	2.000	780	11,2	14,2	22,1	27,1	30,6
r = 2,50 m	3.000	780	4,3	5,5	8,4	10,2	11,4
r = 4,00 m	5.000	780	3,2	4,0	6,1	7,4	8,2
r = 6,00 m	8.000	780	2,6	3,3	5,0	6,0	6,7
r = 7,00 m	8.000	780	1,1	1,4	2,1	2,6	2,9
r = 9,00 m	12.000	780	1,8	2,2	3,3	4,0	4,4
r = 10,00 m	12.000	780	1,0	1,3	2,0	2,4	2,7
r = 11,00 m	12.000	780	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2

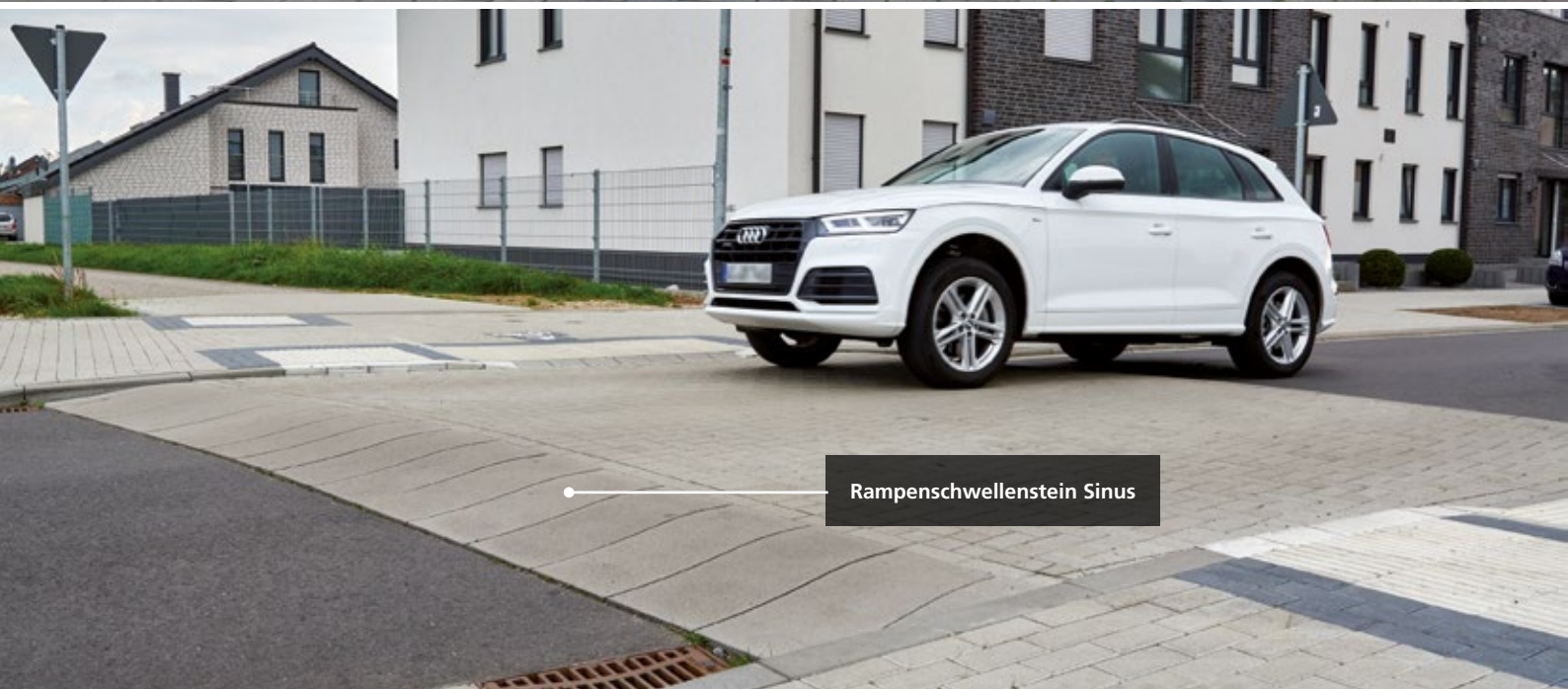
Keilfugenberechnung

Kurvensteine konvex/konkav	Rechnerische Keilfugen beim Einsatz von geraden Bordsteinen							
	15 cm Steinbreite		20 cm Steinbreite		25 cm Steinbreite		30 cm Steinbreite	
	Halbstein	Vollstein	Halbstein	Vollstein	Halbstein	Vollstein	Halbstein	Vollstein
r = 3,00 m	25 mm							
r = 4,00 m	19 mm		25 mm					
r = 5,00 m	15 mm		20 mm		25 mm			
r = 6,00 m	13 mm	25 mm	17 mm		21 mm		25 mm	
r = 8,00 m	9 mm	19 mm	13 mm	25 mm	16 mm		19 mm	
r = 10,00 m	8 mm	15 mm	10 mm	20 mm	13 mm	25 mm	15 mm	
r = 12,00 m	6 mm	13 mm	8 mm	17 mm	10 mm	21 mm	13 mm	25 mm
r = 15,00 m	5 mm	10 mm	7 mm	13 mm	8 mm	17 mm	10 mm	20 mm

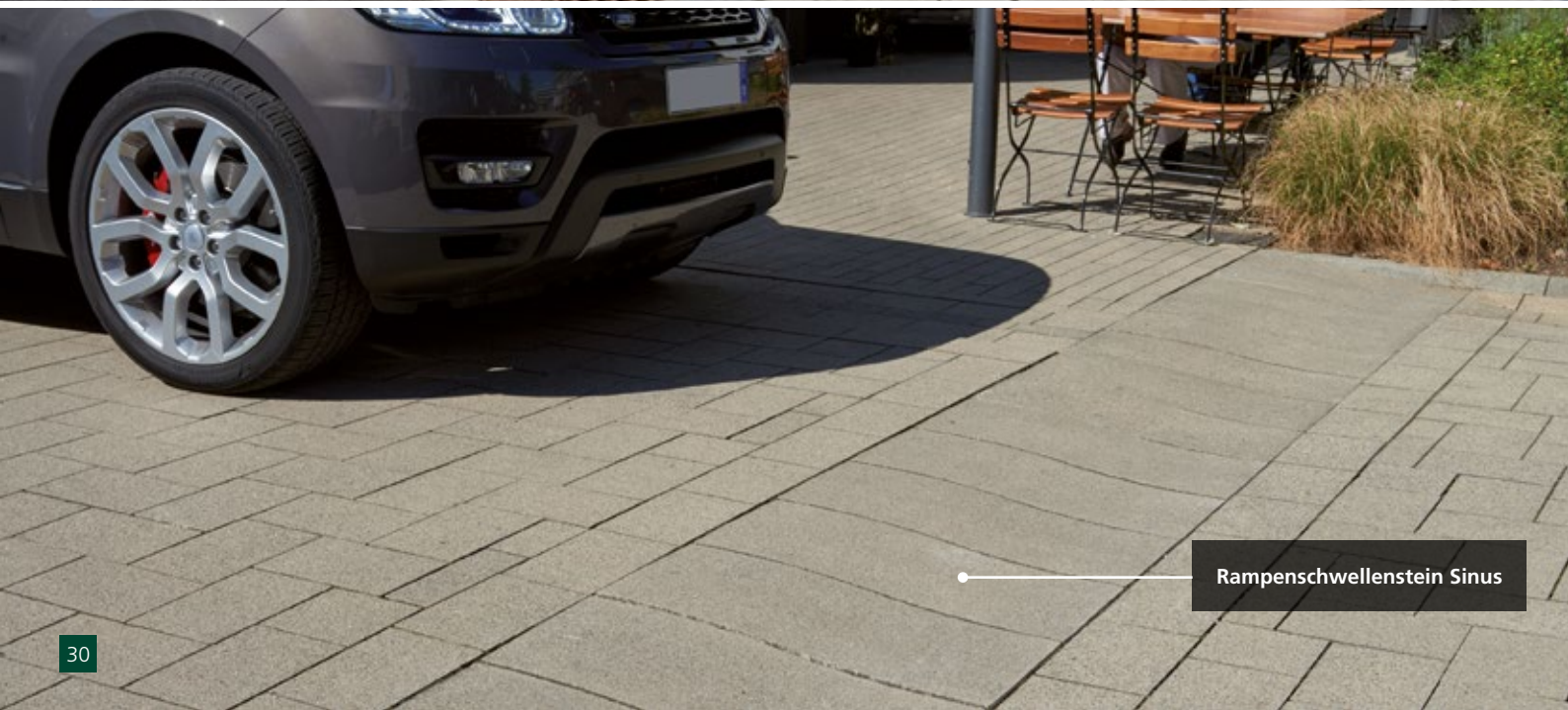
Verkehrsberuhigungssysteme



Rampenschwellenstein Sinus



Rampenschwellenstein Sinus



Rampenschwellenstein Sinus

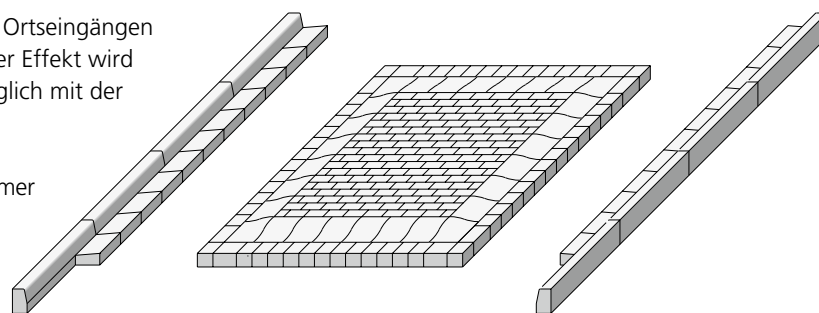
Plateau-Aufpflasterungsstein-System



Plateau-Aufpflasterungsstein Sinus

Plateau-Aufpflasterungen auf Kreuzungen, in Straßen und an Ortseingängen führen zu deutlichen Geschwindigkeitsreduzierungen. Dieser Effekt wird bereits erreicht, wenn die Erhebungen in der Fahrbahn lediglich mit der linken Fahrzeugseite überfahren werden müssen.

Eine Schwelle über die gesamte Fahrbahnbreite ist nicht immer notwendig. Alternativ zu einer mittigen Aufpflasterung kann für die linke und rechte Fahrspur jeweils ein eigenes, schmaleres Plateau eingesetzt werden.

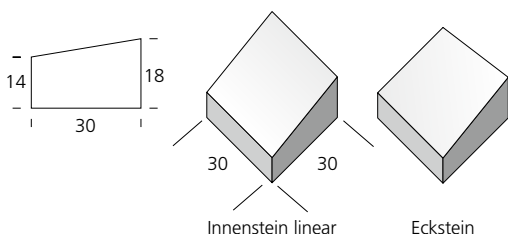


Der POETSCH-Plateau-Aufpflasterungsstein verbindet das Straßenniveau mit dem Niveau der Aufpflasterung. Er nimmt die beim Überfahren auftretenden horizontalen und vertikalen Kräfte auf; die Aufpflasterung wird dadurch vor Verschiebung geschützt. Je nach Wahl der Oberfläche der POETSCH-Plateau-Aufpflasterungssteine wird die 5 cm hohe Aufpflasterung auch optisch deutlich hervorgehoben.

Plateau-Aufpflasterungssteine

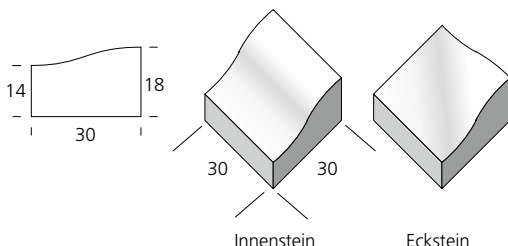
Lieferbar in: Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Granit grau gewaschen, Weißbeton + Beschichtung

Plateau-Aufpflasterungsstein linear



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Innenstein	30 / 14 – 18 / 30	36	36
Eckstein	30 / 14 – 18 / 30	36	1

Plateau-Aufpflasterungsstein sinus



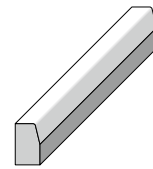
	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Innenstein	30 / 14 – 18 / 30	36	36
Eckstein	30 / 14 – 18 / 30	36	1

Systeme zur Straßenverengung durch Versatz

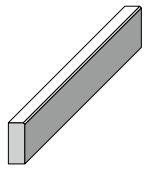


Die Straßenverengung durch Versatz in Straßen führt je nach Tiefe des Versatzes zu mehr oder weniger starken Geschwindigkeitsreduzierungen.

Bei breiteren Straßen empfiehlt sich ein Versatz in Kombination mit gut begrünten Parkplätzen, so dass die Fahrbahnbreite zurückgebaut wird.



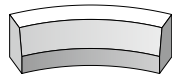
Hochbordsteine
Form HB
DIN EN 1340



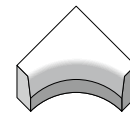
Tiefbordsteine
Form TB
DIN EN 1340



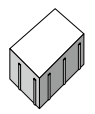
Hochbord-
Radiensteine
zu HB 15/25, 15/30
und 18/30
(Außenbogen)



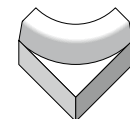
Hochbord-
Radiensteine
zu A3, A4/A5
(Innenbogen)



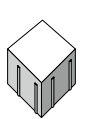
Parkbucht-
Ecksteine
(innen)



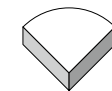
Pflastersteine
DIN EN 1338
scharfkantig



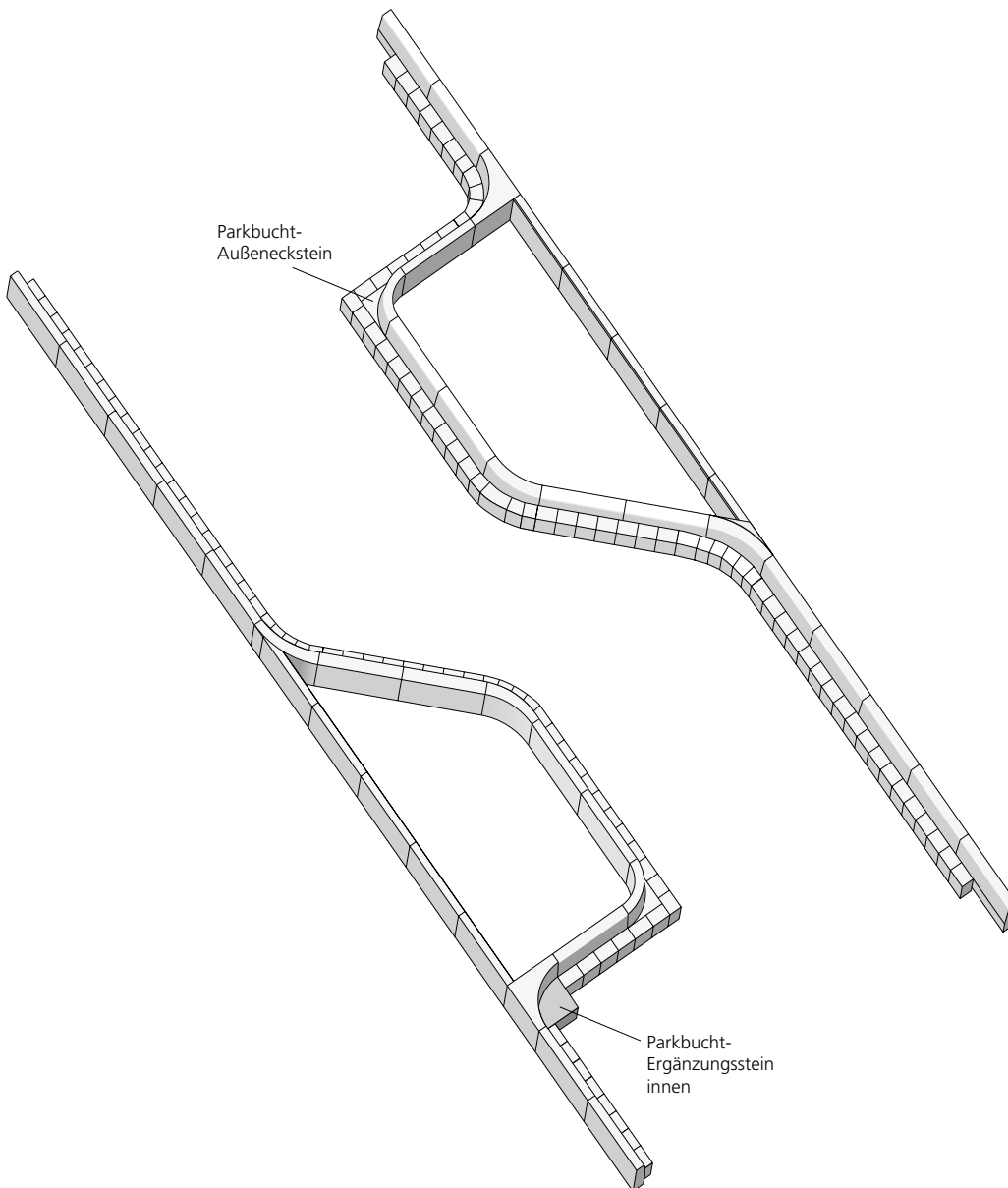
Parkbucht-
Ecksteine
scharfkantig



Pflastersteine
DIN EN 1338
scharfkantig



Ergänzungsstein
zur Bildung einer
Parkbuchtdecke –
innen

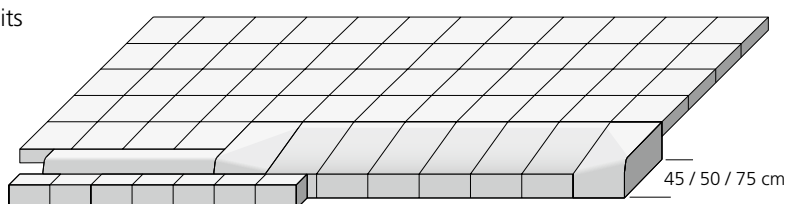


Einfahrtswellen-Systeme



Eine ideale Lösung für Radweg-Fahrbahn-Querungen, da einerseits keine unangenehmen und aufwendigen Gehwegabsenkungen nötig sind, und andererseits durch die Steintiefe gleichzeitig ein Sicherheitsabstand zur Fahrbahn gewährleistet ist.

Der fast höhengleiche Einbau zur Rinne gewährleistet dem Rad- und auch Rollstuhlfahrer einen komfortablen Übergang. Vor Grundstückszufahrten im Gehwegbereich bietet der EST-45, EST-50 bzw. EST-75 durch seine geringe Querneigung einen fahrzeugschonenden Gehwegübergang.



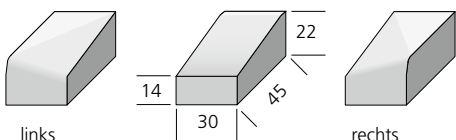
EST-45 / EST-50 / EST-75

In Abhängigkeit vom Platten- oder Pflastermaß des angrenzenden Oberflächenbelages kann zwischen EST-45, EST-50 oder EST-75 gewählt werden.

Einfahrtswellen

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, anthrazit glatt, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Weißbeton + Beschichtung

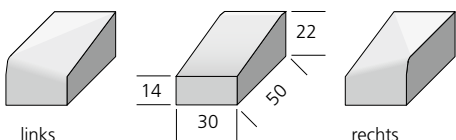
Einfahrtswelle EST-45



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Einfahrtswelle EST-45	30 / 14-22 / 45	53	24

	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein zu HB 15/25	links 30 / 14-25 / 45	65	1
Übergangstein zu HB 15/25	rechts 30 / 14-25 / 45	65	1

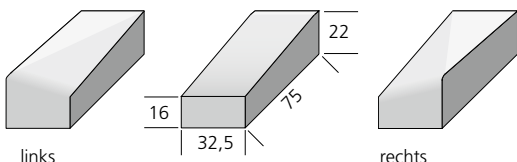
Einfahrtswelle EST-50



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Einfahrtswelle EST-50	30 / 14-22 / 50	65	18

	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein zu HB 15/25	links 30 / 14-25 / 50	72	1
Übergangstein zu HB 15/25	rechts 30 / 14-25 / 50	72	1

Einfahrtswelle EST-75



	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Einfahrtswelle EST-75	32,5 / 16-22 / 75	106	12

	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein zu HB 15/25	links 32,5 / 16-22 / 75	106	1
Übergangstein zu HB 15/25	rechts 32,5 / 16-22 / 75	106	1

Rampenschwellensteine für Straßenaufpflasterung



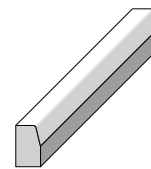
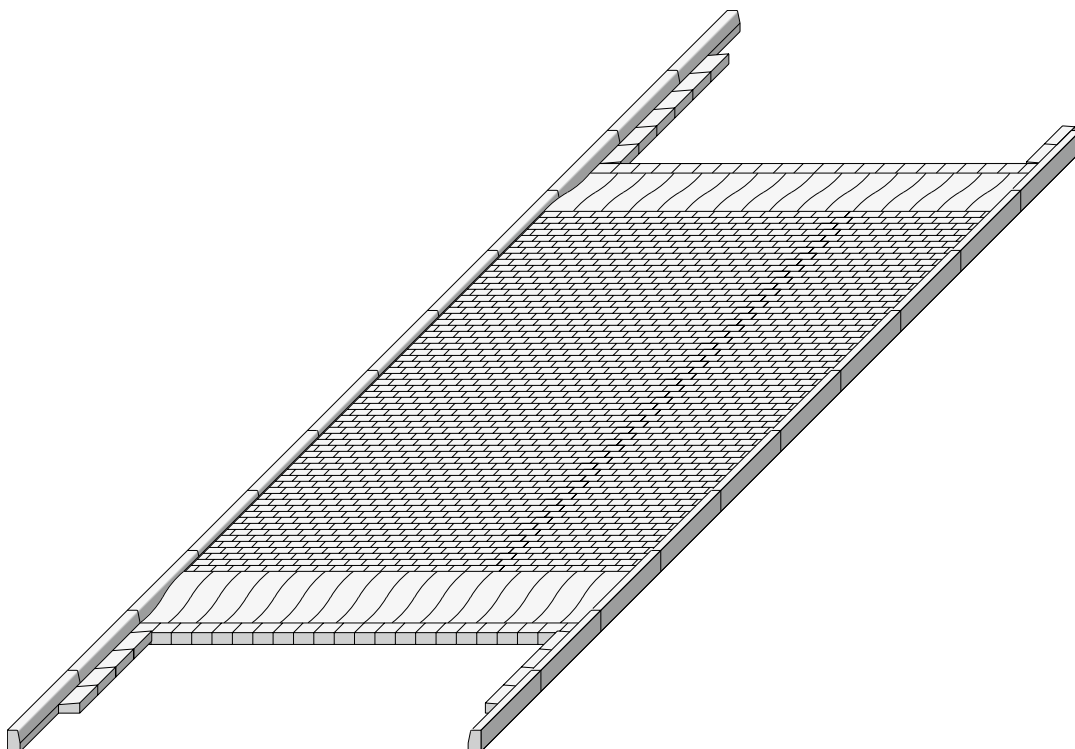
Rampenschwellenstein Sinus

POETSCH-Rampenschwellen für verkehrsberuhigten Straßenbau stellen die Verbindung vom Straßenniveau zur Aufpflasterung her.

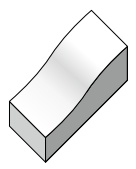
Die Rampenschwellen nehmen die beim Überfahren auftretenden horizontalen Kräfte auf und verhindern die Weiterleitung an den sich anschließenden Oberflächenbelag – das Pflaster ist vor Verschiebeeffekten geschützt.

Durch die Tiefe der POETSCH-Rampenschwellen von 75 cm ist eine Höhendifferenz von 6 bis 8 cm realisierbar, ohne dass die Stoßbelastung für überfahrende Fahrzeuge zu hoch wird. Je nach Wahl der Oberfläche des POETSCH-Rampenschwellensteines wird die Aufpflasterung auch optisch deutlich hervorgehoben.

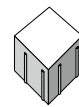
Mit den POETSCH-Rampenschwellen entsteht eine harmonische Integration von Gehweg und Fahrbahn, die auch Behinderten ein sicheres Überqueren der Fahrbahn ermöglicht.



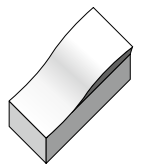
Hochbordstein Form A
DIN EN 1340



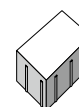
Rampenschwellensteine / Sinuswelle (Mittelstein)



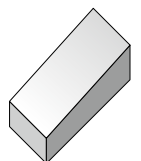
Pflastersteine DIN EN 1338 scharfkantig



Rampenschwellensteine / Sinuswelle (Schmiegestein)



Pflastersteine DIN EN 1338 scharfkantig

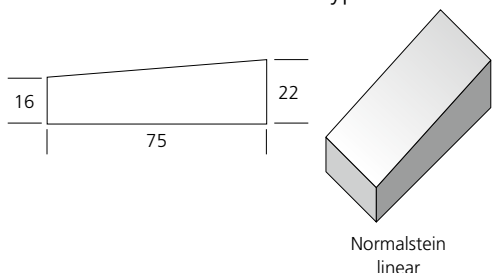


Rampenschwellensteine / linear (Mittelstein)

Rampenschwellensteine

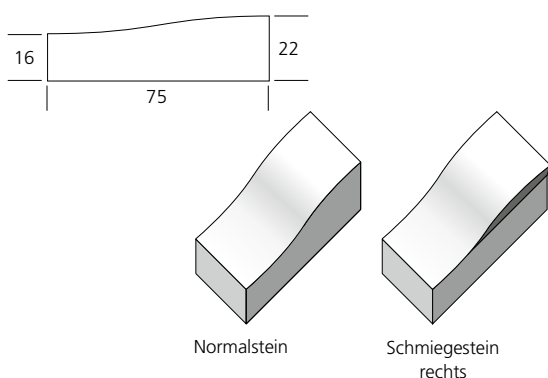
Lieferbar in: Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Granit grau gewaschen, Weißbeton + Beschichtung

Rampenschwellenstein linear mit 6 cm Niveaudifferenz Typ P



	B / H / T (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Normalstein	32,5 / 16 – 22 / 75	106	12

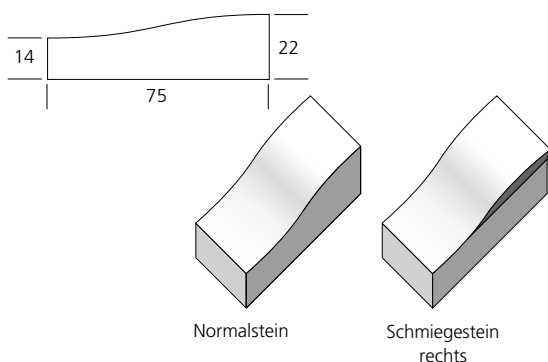
Rampenschwellenstein sinus mit 6 cm Niveaudifferenz Typ P



	B / H / T (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Normalstein	32,5 / 16 – 22 / 75	106	12

Anschlussstein zu Hochbord HB 15/25		B / H / T (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Schmiegestein	rechts	32,5 / 16 – 22 / 75	106	1
Schmiegestein	links	32,5 / 16 – 22 / 75	106	1

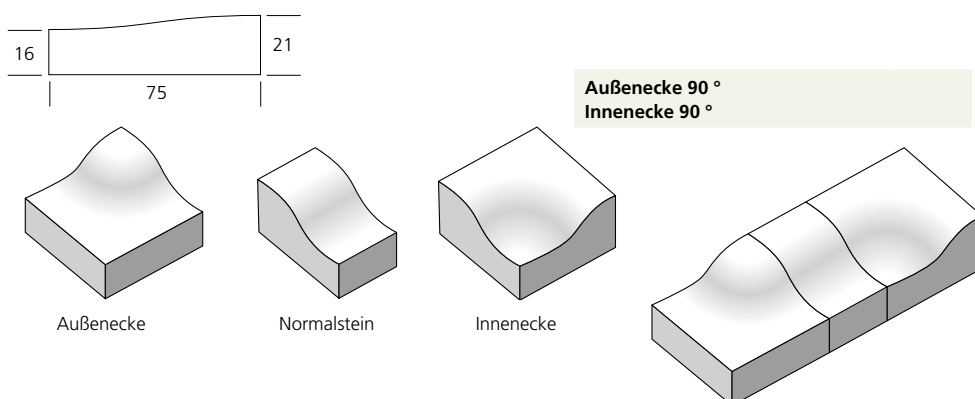
Rampenschwellenstein sinus mit 8 cm Niveaudifferenz Typ K



	B / H / T (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Normalstein	33 / 14 – 22 / 75	103	12

Anschlussstein zu Hochbord HB 15/25		B / H / T (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Schmiegestein	rechts	29,5 – 32,5 / 14 – 22 / 75	100	1
Schmiegestein	links	29,5 – 32,5 / 14 – 22 / 75	100	1

Rampenschwellenstein Typ 0

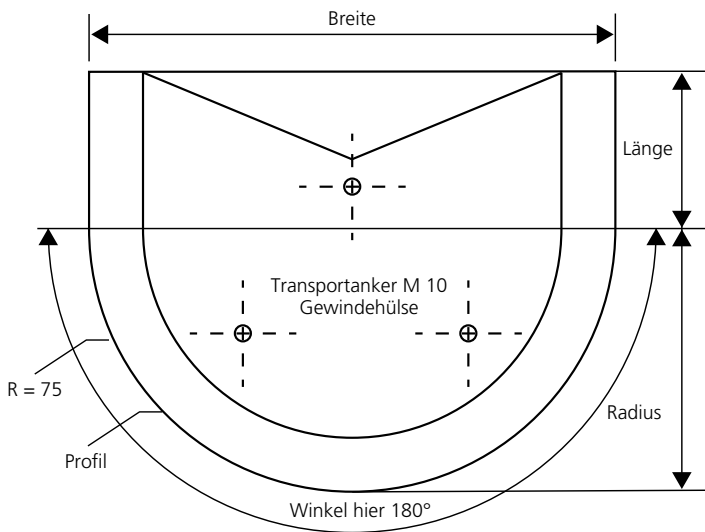


	B / H / T (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Normalstein	33 / 16 – 21 / 75	107	12

	B / H / T (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Außenecke 90°	75 / 16 – 21 / 75	210	1
Innenecke 90°	75 / 16 – 21 / 75	270	1

LB-NRW Inselkopf GIGANTO für verschiedene Bordsteinprofile

Lieferbar in: grau, Weißbeton + Beschichtung



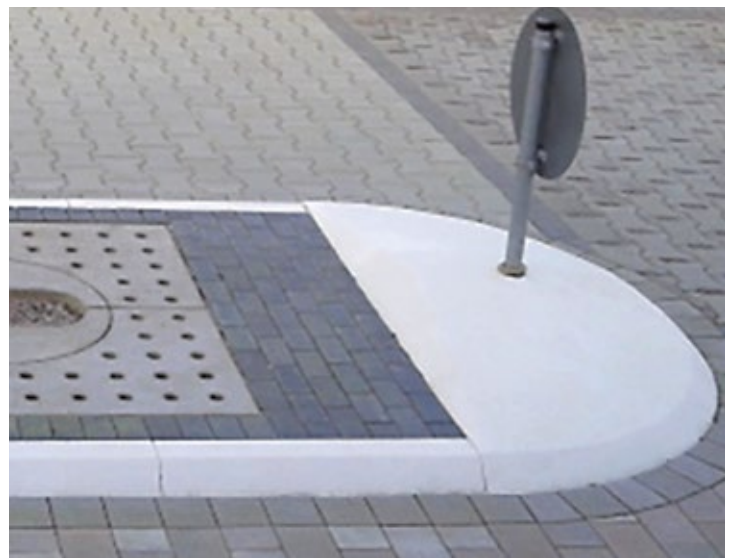
LB-NRW Inselköpfe GIGANTO werden nach Maß angefertigt und sind erhältlich für folgende Profile:

	B / H (cm)
Hochbord	12 – 15 / 25
Hochbord	15 – 18 / 30
Flachbord FB 10/20	10 / 20
Flachbord FB 20/20	20 / 20
Flachbord FB 20/25	20 / 25
Flachbord FB 30/25	30 / 25
Klebebord	15 / 11
Klebebord	15 / 16

Inselköpfe sind perfekt geformte Teile, die als stabile Fahrbahnteiler eingesetzt werden. Sie sind in unterschiedlichen Größen und Formaten erhältlich und passen sich den unterschiedlichsten Bedürfnissen der Verkehrsführung optimal an. Die kompletten Verkehrsinseln werden individuell nach Ihren Vorgaben angefertigt.

Format in qm	qm	kg/Stück	Stück/Paket
	0,0 – 1,0	470	1
	1,1 – 1,5	540	1
	1,6 – 2,0	610	1
	2,1 – 2,5	680	1
	2,6 – 3,0	750	1
	3,1 – 4,0	850	1
	4,1 – 5,0	950	1

Weitere Radienausführungen auf Anfrage.

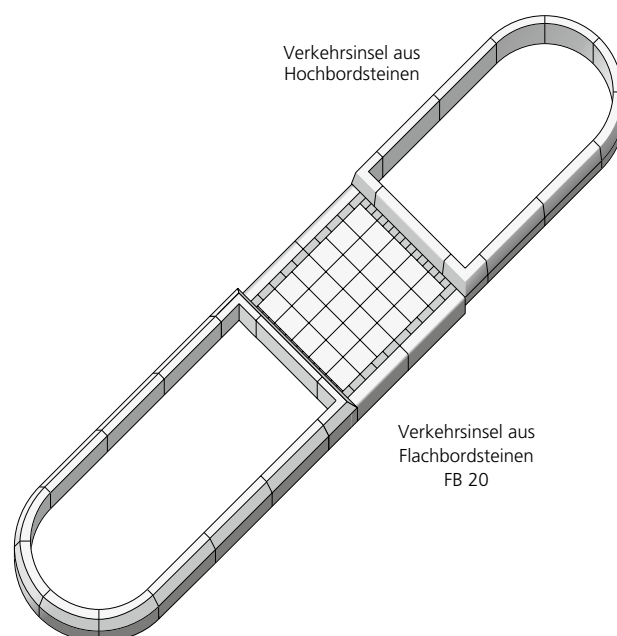


Verkehrinsel



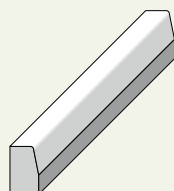
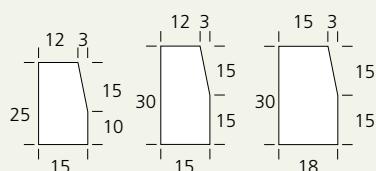
Die unterschiedlichen Anforderungen an Verkehrinseln führen zum Einsatz sowohl von Hochbordsteinen als auch von Flachbordsteinen. Je nach Anforderung kann eine Verkehrinsel sowohl mit dem Hochbord- als auch mit dem Flachbordstein-Programm geplant und ausgeführt werden.

Als ergänzende Bausteine bieten wir Inselköpfe als Betonfertigteile an, die objektbezogen in verschiedenen Größen und Profilen vorproduziert werden.



Verkehrinsel aus Hochbordsteinen (technische Angaben siehe ab Seite 4)

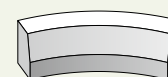
Hochbordsteine, DIN EN 1340



Hochbord-Radiensteine



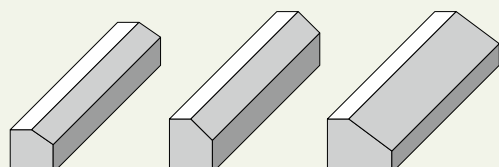
außen/konvex



innen/konkav

Verkehrinsel aus Flachbordsteinen (technische Angaben siehe ab Seite 24)

Flachbordsteine, DIN EN 1340



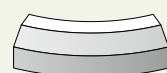
FB 20/20

FB 20/25

FB 30/25

Flachbord-Radiensteine

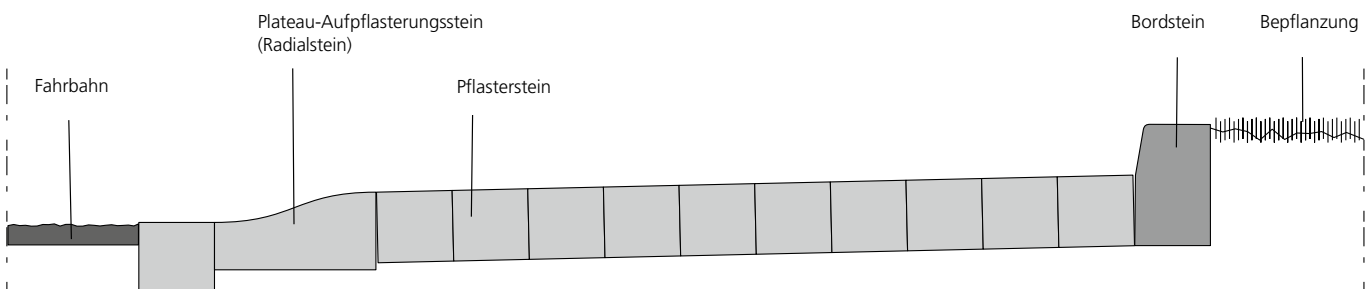
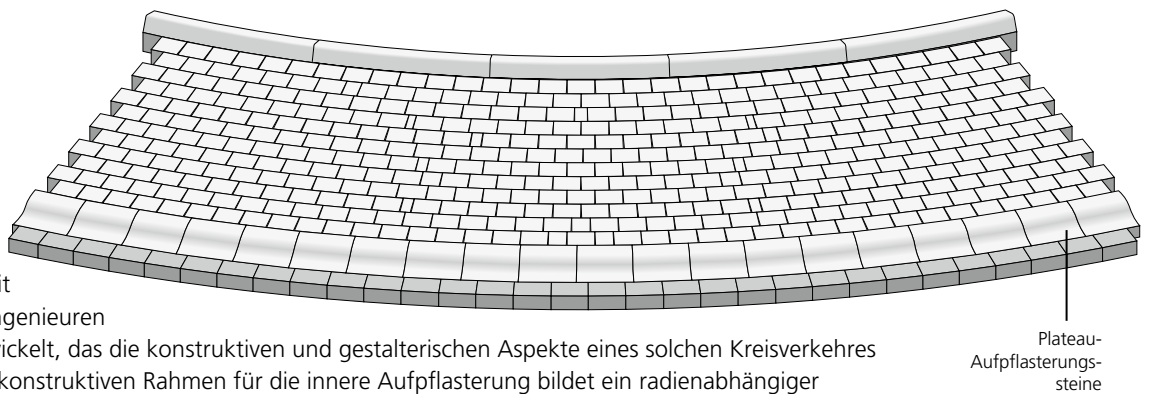
zu FB 20/20, FB 20/25 und FB 30/25



Kreisverkehrprogramm



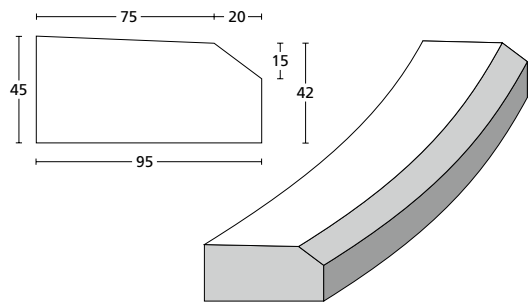
Zur Regelung von Verkehrsknoten wird in den letzten Jahren vor allem aus Sicherheitsaspekten der Kreisverkehr favorisiert. Deshalb hat POETSCH in Zusammenarbeit mit kommunalen Planungsingenieuren ein Kreisverkehrssystem entwickelt, das die konstruktiven und gestalterischen Aspekte eines solchen Kreisverkehrs miteinander verbindet. Den konstruktiven Rahmen für die innere Aufpflasterung bildet ein radienabhängiger Plateau-Aufpflasterungsstein.



XXL-Kreisverkehrstein mit Ansicht Flachbordstein FB 30/25

Lieferbar in: grau

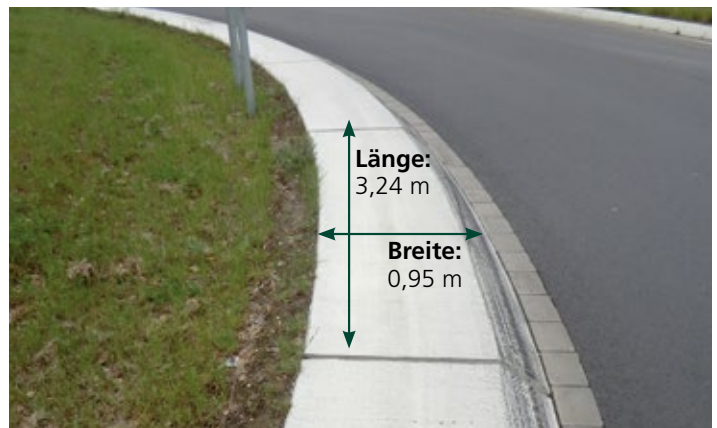
XXL-Kreisverkehrssteine
in Betongüte C 30/37



	T / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
XXL-Kreisverkehrstein	95 / 42 – 45 / ca. 300	1.000	1
Farbbeschichtung vor Ort			

XXL-Kreisverkehrssteine werden exakt nach Ihren Vorgaben gefertigt.

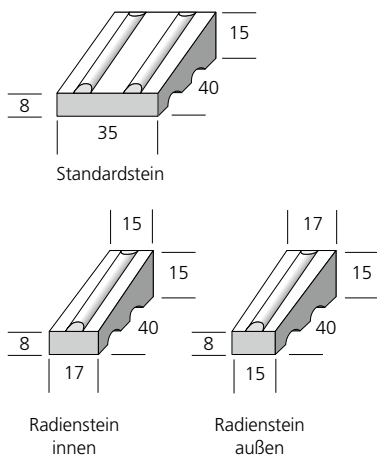
Zum Beispiel:
Kreisverkehr mit Radius 16,00 m, 31 Steine à 324 x 95 x 42 – 45 cm (L x B x H)



LSBA-Stein PFUHLER Dachziegel beschichtet

Lieferbar in: grau, weiß, anthazit, rot; alle mit Spezialbeschichtung

LSBA-Stein



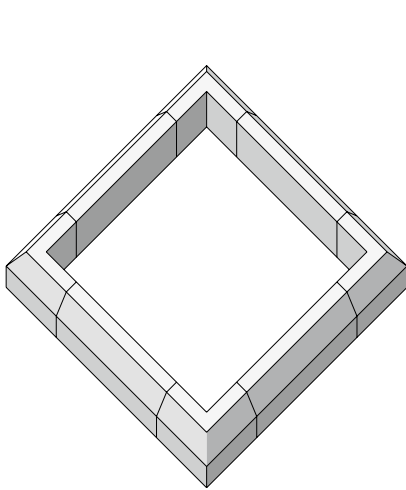
	B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Standardstein	35 / 8 – 15 / 40	40	30
Radienstein	innen 17 – 15 / 8 – 15 / 40	20	1
Radienstein	außen 15 – 17 / 8 – 15 / 40	20	1



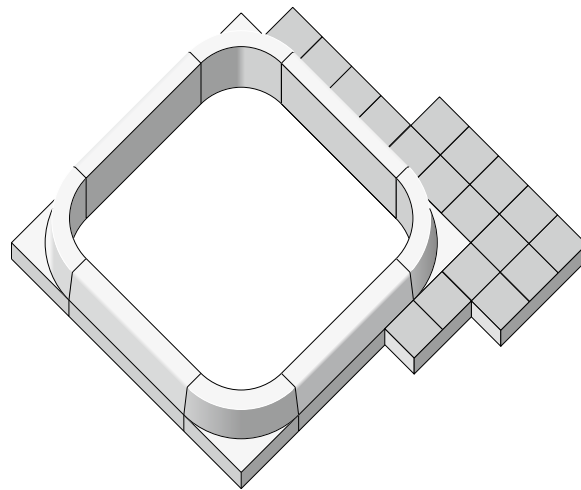
Pflanzbeet-Systeme



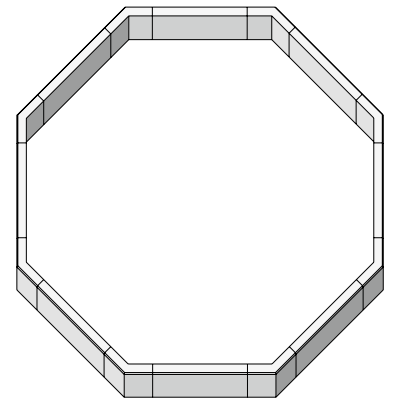
Durch die Ausbildung von Pflanzbeeten in verkehrsberuhigten Zonen entstehen abgeschlossene Teilräume. Der Kraftfahrer fährt langsamer, da er sich auf den jeweiligen eigenständigen Teilraum konzentrieren muss. Durch die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten mit POETSCH-Pflanzbeet-Systemen läßt sich ein stimmiger Bezug zur umliegenden Bebauung und der entsprechenden Bepflanzung herstellen.



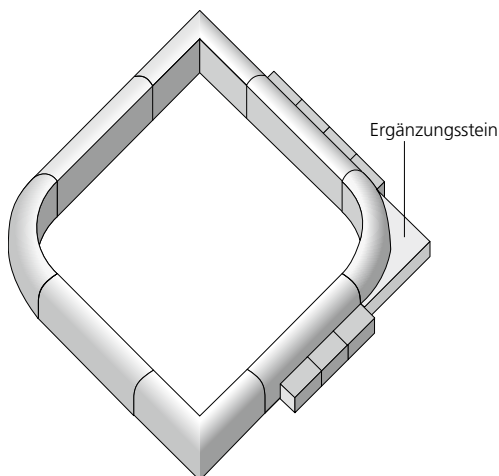
Pflanzbeet aus Flachbordsteinen



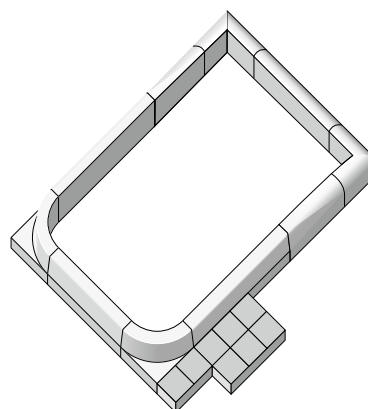
Pflanzbeet aus Hochbordsteinen



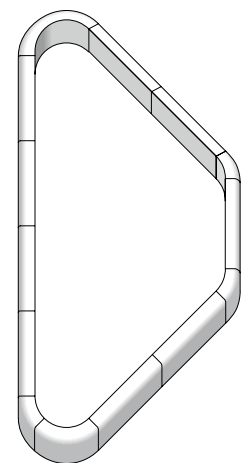
Pflanzbeet aus Tiefbordsteinen



Pflanzbeet aus Pflanzbeet-Rundbordsteinen mit Ergänzungsstein



Pflanzbeet aus Pflanzbeet-Rundbordsteinen mit Übergang auf Hochbordstein

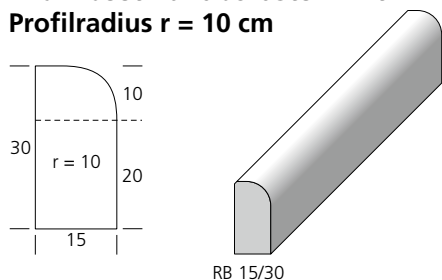


Pflanzbeet aus Rundbordsteinen

Pflanzbeet-Rundbordstein r = 10 cm

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen, rotbraun, tertio III

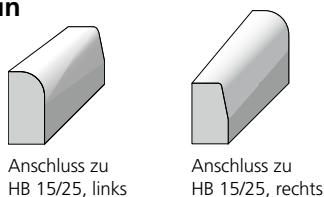
Pflanzbeet-Rundbordstein mit Profilradius r = 10 cm



RB 15/30

	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Pflanzbeet-Rundbordstein RB 15/30	15 / 30 / 100	96	18

Übergangstein

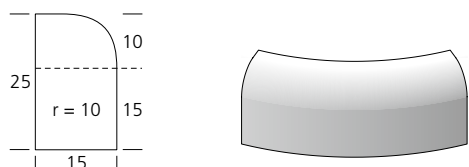


Anschluss zu HB 15/25, links

Anschluss zu HB 15/25, rechts

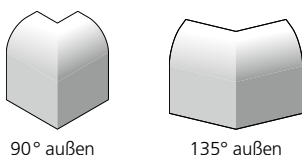
		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Pflanzbeet auf HB 15/25	links	15 / 30 / 50	44	1
Pflanzbeet auf HB 15/25	rechts	15 / 30 / 50	44	1
Pflanzbeet auf Rundbordstein r = 5 cm	links	15 / 30 / 50	44	1
Pflanzbeet auf Rundbordstein r = 5 cm	rechts	15 / 30 / 50	44	1

Radiensteine



		Länge	Biegung	kg/Stück	Stück/Paket
Außenbogen	r = 0,50 m	0,78	konvex	75	1
	r = 1,00 m	0,78	konvex	75	1

Winkelbordsteine

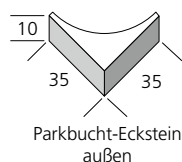


90° außen

135° außen

		Länge cm	kg/Stück	Stück/Paket
90°	innen	10 / 10	34	1
90°	außen	25 / 25	34	1
135°	innen	20 / 20	34	1
135°	außen	25 / 25	34	1

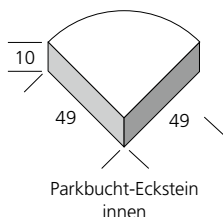
Ergänzungsstein zur Bildung einer Parkbuchtcke – außen



Parkbucht-Eckstein außen

		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
r = 0,5 m	außen	35 / 10 / 35	17	1

Ergänzungsstein zur Bildung einer Parkbuchtcke – innen

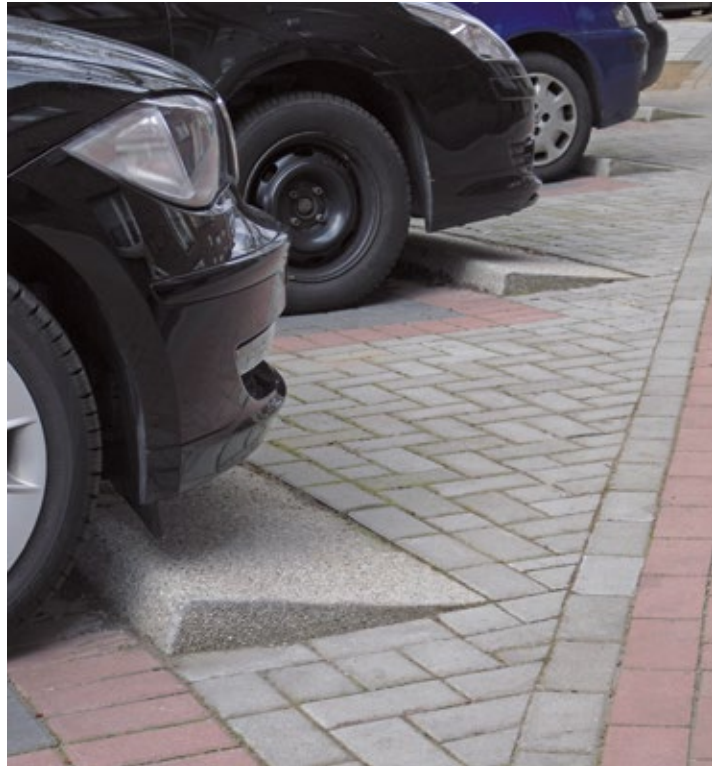
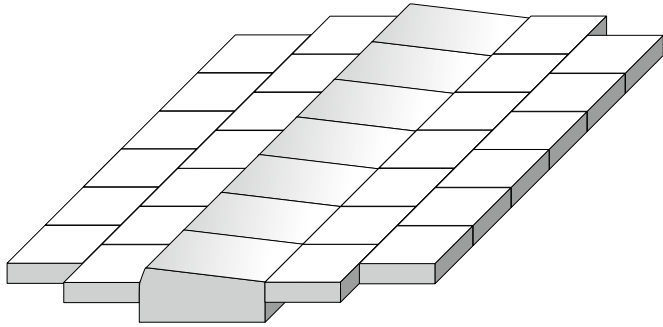


Parkbucht-Eckstein innen

		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
r = 0,5 m	innen	49 / 10 / 49	44	1

Parkbucht-Anfahrschwellen Neuss

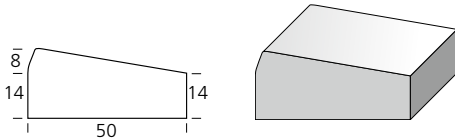
POETSCH Anfahrschwellen werden als Einparkhilfe und zur Parkplatzabgrenzung eingesetzt. Sie eignen sich für fast alle Parkflächen, wie z. B. an Haltestellen, Sport- und Freizeitanlagen, Schulen, Bahnhöfen, Messen, Supermärkten, etc.



Anfahrschwelle Neuss mit 8 cm Niveaudifferenz

Lieferbar in: Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, rotbraun, tertio III, Weißbeton + Beschichtung

Anfahrschwelle Neuss

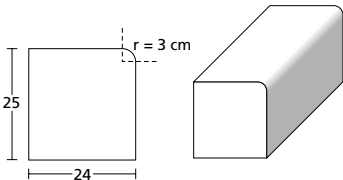


		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Normalstein		30 / 14 – 22 / 50	61	1
Anfang-/Endstein	rechts	30 / 14 – 22 / 50	61	1
Anfang-/Endstein	links	30 / 14 – 22 / 50	61	1

Klinkerbordstein

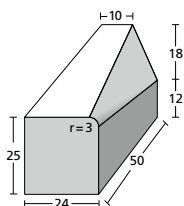
Lieferbar in: Basaltbeton grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, rotbraun, tertio III, Weißbeton + Beschichtung

Klinkerbordstein r = 3 cm



	B / H / L (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Klinkerbordstein	24 / 25 / 50	135	12

Übergangstein zum Busbordstein



		B / H / L (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Übergangstein	rechts	18–24 / 25–30 / 50	60	1
Übergangstein	links	18–24 / 25–30 / 50	60	1

Parkbucht-Abgrenzungsstein

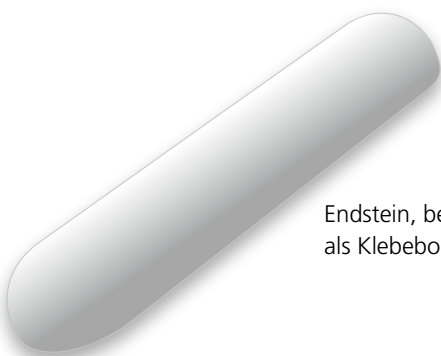
POETSCH Parkbucht-Abgrenzungen begrenzen Flächen des ruhenden Verkehrs (Stell- und Parkplätze) im öffentlichen wie im privaten Bereich und schützen dahinter liegende Bereiche wie Wege, Mauern, Pflanzungen, etc. vor Schäden.



DER POETSCH Parkbucht-Abgrenzungsstein ist auch mit Fußplatte erhältlich.



POETSCH Parkbucht-Abgrenzungssteine eignen sich hervorragend zur Abgrenzung von Rad- und Fußwegen an bestehenden Verkehrsflächen.



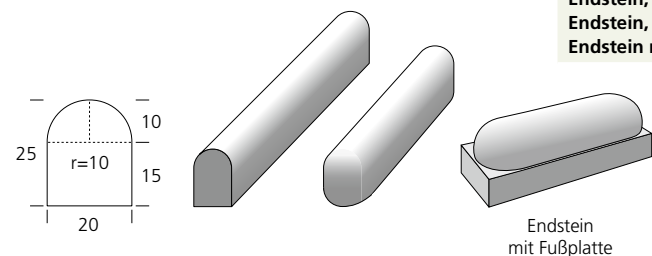
Endstein, beidseitig rund, als Klebebordstein



Parkbucht-Abgrenzungsstein

Lieferbar in: Basaltbeton grau, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen, rotbraun, tertio III, Weißbeton + Beschichtung

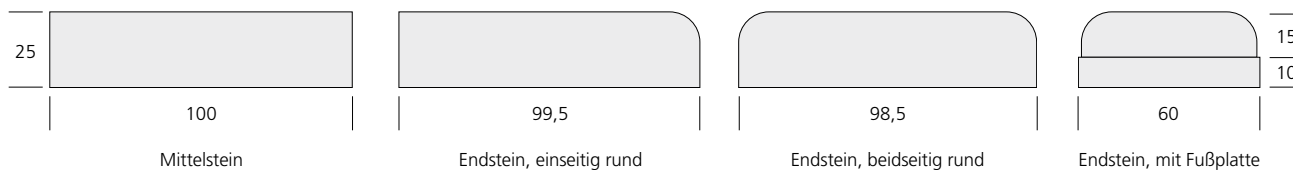
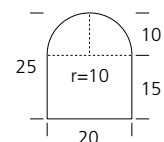
Parkbucht-Abgrenzungsstein



- Mittelstein
- Endstein, einseitig rund
- Endstein, beidseitig rund
- Endstein mit Fußplatte

B / H / L (cm) kg/Stück Stück/Paket

20 / 25 / 100	110	15
20 / 25 / 99,5	110	15
20 / 25 / 98,5	110	15
20 / 25 / 60	80	1



Rinnensysteme



CONCA Systemrinne 50 cm
Muldenstich: 25 mm



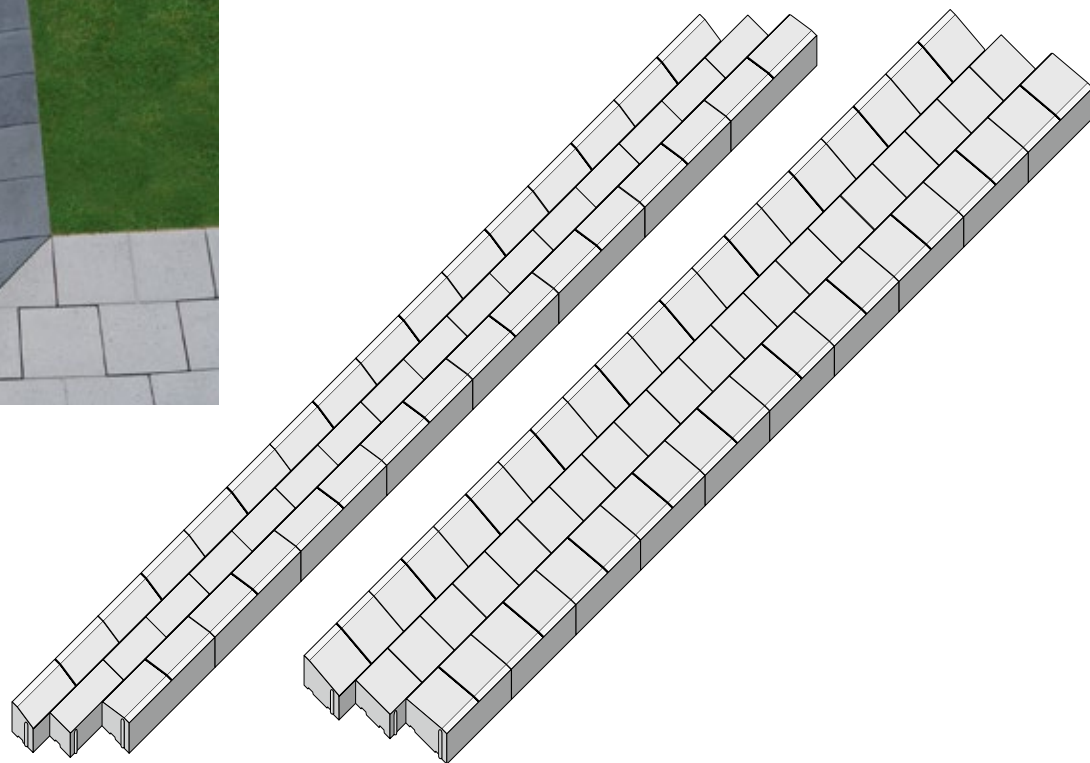
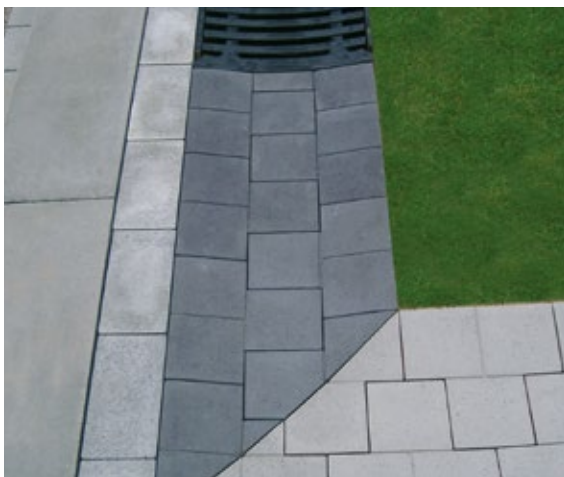
CONCA Systemrinne 50 cm
Muldenstich: 25 mm



CONCA Systemrinne 50 cm
Muldenstich: 25 mm



CONCA Systemrinne 50 cm Radienstein
Muldenstich: 25 mm



Conca-Rinne 30 cm

Conca-Rinne 50 cm

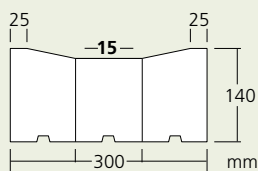
Die POETSCH CONCA-Rinne ist ein Rinnenverbundsystem für Straßen, Freiflächen und Bordsteinanlagen, passend zu genormten Straßenabläufen von 30 oder 50 cm Breite.

Schnell und einfach zu verlegen, hoch belastbar und ansprechend in der Gestaltung. Alle Elemente sind als Rinne vorgeformt und bilden eine exakte senkrechte Begrenzung für ein optimales Anpflastern.

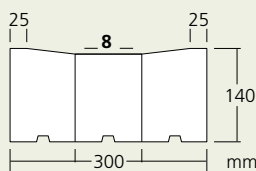
Die POETSCH CONCA-Rinne wird entsprechend neuer DIN EN 1340 hergestellt und ist auch als Pultrinne erhältlich.

Übersicht CONCA-Rinnen

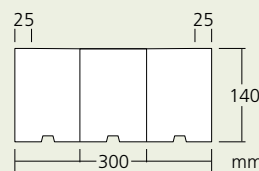
CONCA Systemrinnen 30 cm



Conca Muldenrinne 30 cm
Muldenstich: 15 mm

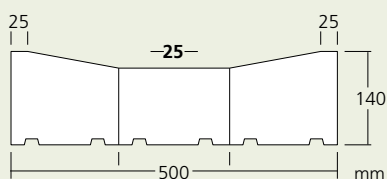


Conca Muldenrinne 30 cm
Muldenstich: 8 mm

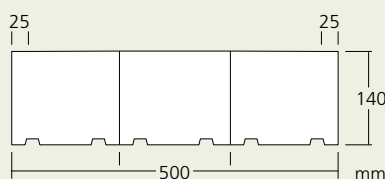


Conca Pultrinne 30 cm
Muldenstich: 0 mm

CONCA Systemrinnen 50 cm



Conca Muldenrinne 50 cm
Muldenstich: 25 mm

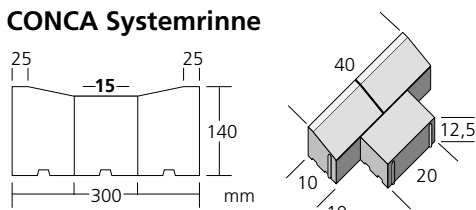


Conca Pultrinne 50 cm
Muldenstich: 0 mm

CONCA Systemrinne, 30 cm Breite mit Muldenstich 15 mm

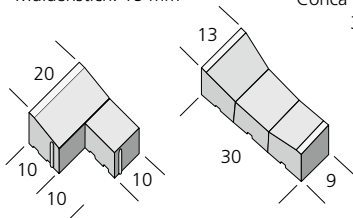
Lieferbar in: grau, anthrazit, rot, gelb, braun, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen

CONCA Systemrinne



Conca Muldenrinne 30 cm
Muldenstich: 15 mm

Conca Muldenrinne
30 cm



Anfangs-/Endstein
30 cm

Radienstein 30 cm

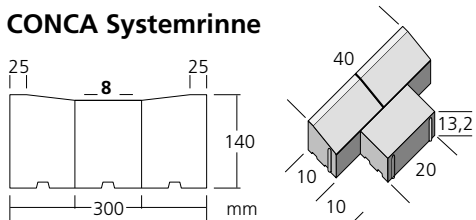
	B / L / H (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Rinnenstein , Muldenstich 15 mm	30 / 40 / 14	92	12

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Anfangs-/Endstein , Muldenstich 15 mm	20 / 10 / 10 / 14	10	1
Radienstein , Muldenstich 15 mm	9-13 / 30 / 14	10	1
Eckstein 90° , Muldenstich 15 mm, mehrteilig		40	1
Eckstein 135° , Muldenstich 15 mm, mehrteilig		40	1

CONCA Systemrinne, 30 cm Breite mit Muldenstich 8 mm

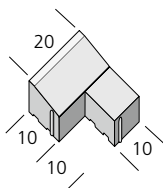
Lieferbar in: grau, anthrazit, rot, gelb, braun, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen

CONCA Systemrinne



Conca Muldenrinne 30 cm
Muldenstich: 8 mm

Conca Muldenrinne
30 cm



Anfangs-/Endstein
30 cm

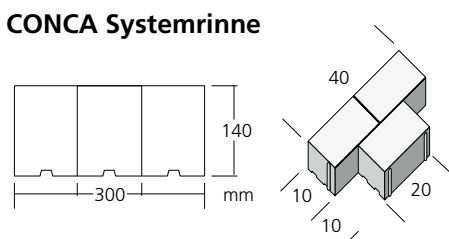
	B / L / H (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Rinnenstein , Muldenstich 8 mm	30 / 40 / 14	92	12

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Anfangs-/Endstein , Muldenstich 8 mm	20 / 10 / 10 / 14	10	1
Eckstein 90° , Muldenstich 8 mm, mehrteilig		40	1
Eckstein 135° , Muldenstich 8 mm, mehrteilig		40	1

CONCA Systemrinne, 30 cm Breite als Pultrinne

Lieferbar in: grau, anthrazit, rot, gelb braun, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen

CONCA Systemrinne



Conca Pultrinne 30 cm
Muldenstich: 0 mm

Conca Pultrinne
30 cm

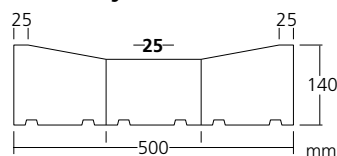
	B / L / H (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Pultrinnenstein	30 / 40 / 14	92	12

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Anfangs-/Endstein	20 / 10 / 10 / 14	10	1
Radienstein	9-13 / 30 / 14	10	1
Eckstein 90° , mehrteilig		40	1
Eckstein 135° , mehrteilig		40	1

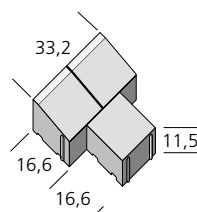
CONCA Systemrinne, 50 cm Breite mit Muldenstich 25 mm

Lieferbar in: grau, anthrazit, rot, gelb, braun, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen

CONCA Systemrinne

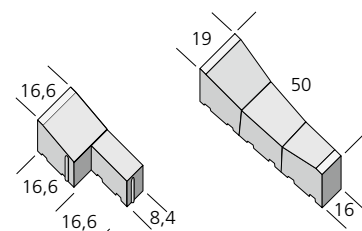


Conca Muldenrinne 50 cm
Muldenstich: 25 mm



Conca-Rinne
50 cm

	B / L / H (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Rinnenstein , Muldenstich 2,5 cm	50 / 33 / 14	138	8,33



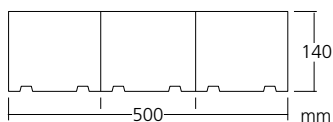
Anfangs-/Endstein
50 cm Radienstein 50 cm

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Anfangs-/Endstein , Muldenstich 2,5 cm	16,6 / 16,6 / 16,6 / 14	12	1
Radienstein , Muldenstich 2,5 cm	16-19 / 50 / 14	15	1
Eckstein 90° , Muldenstich 2,5 cm		50	1
Eckstein 135° , Muldenstich 2,5 cm		50	1

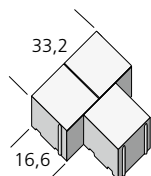
CONCA Systemrinne, 50 cm Breite als Pultrinne

Lieferbar in: grau, anthrazit, rot, gelb braun, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen

CONCA Systemrinne



Conca Pultrinne 50 cm
Muldenstich: 0 mm



Conca Pultrinne
50 cm

	B / L / H (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Rinnenstein	50 / 33 / 14	153	8,33

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Anfangs-/Endstein	16,6 / 16,6 / 16,6 / 14	12	1
Radienstein	16-19 / 50 / 14	15	1
Eckstein 90°		50	1
Eckstein 135°		50	1

Radienbedarf

CONCA-Rinne 30 cm

Radius m	Normalstein Stück je m	Keilstein Stück je m	Anfangsstein links Stück je m	Anfangsstein rechts Stück je m
r = 1,0	0	7,7	0	0
r = 2,0	1,7	1,7	1,7	1,7
r = 3,0	1,8	1,8	1,8	1,8
r = 5,0	2,3	0	2,3	2,3
r = 7,0	2,4	0	2,4	2,4

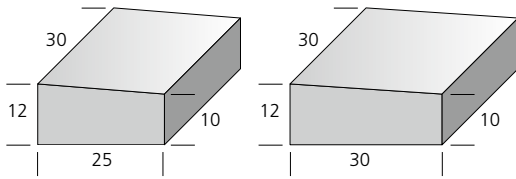
CONCA-Rinne 50 cm

Radius m	Normalstein Stück je m	Keilstein Stück je m	Anfangsstein links Stück je m	Anfangsstein rechts Stück je m
r = 1,0	0	5,3	0	0
r = 2,0	1,4	2,8	1,4	1,4
r = 3,0	1,8	1,8	1,8	1,8
r = 5,0	1,9	1,9	1,9	1,9
r = 7,0	2,7	0	2,7	2,7

Pultprofilrinne

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau

Pultprofilrinne

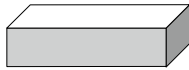


	B / L / H (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Pultrinnensteine, ohne Fase	30 / 25 / 10 – 12	70	28,8
Pultrinnensteine, mit Fase	30 / 30 / 10 – 12	80	19,2

Flachprofilrinne

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, anthrazit, Weißbeton

Flachprofilrinne

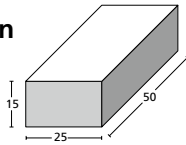


	B / L / H (cm)	kg/lfm	lfm/Paket	
Flachprofilrinne	ohne Fase	30 / 30 / 8	54	32,4
	ohne Fase	15 / 30 / 8	27	64,8
	ohne Fase	30 / 30 / 10	70	25,2
	ohne Fase	15 / 30 / 10	35	48,0
	ohne Fase	15 / 30 / 12	42	21,6

Markierungsstein

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, anthrazit, Weißbeton + Beschichtung

Markierungsstein

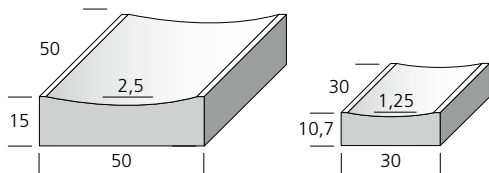


	B / L / H (cm)	kg/Stück	lfm/Paket
Markierungsstein	25 / 50 / 15	42	46

Muldenstein Typ H

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau

Muldenstein Typ H

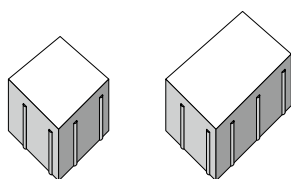


		B / L / H (cm)	kg/lfm	lfm/Paket
Muldensteine	2,5 cm Stich	50 / 50 / 12,5 – 15	173	10
Muldensteine	1,25 cm Stich	30 / 30 / 8,8 – 10,7	76	14,4

Rinnenpflaster

Lieferbar in: Kiesbeton, Basaltbeton grau, anthrazit, Weißbeton, Basalt dunkel gewaschen, Quarz hell gewaschen

Pflasterstein

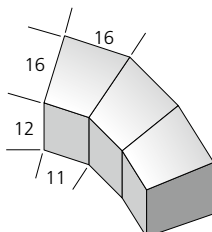


Rinnenpflaster
16 / 16 / 14

Rinnenpflaster
16 / 24 / 14

		B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Rinnenpflaster	ohne Fase	16 / 24 / 14	12	150
	ohne Fase	16 / 16 / 14	8	210
	mit Fase	16 / 24 / 14	12	120
	ohne Fase	20 / 15 / 12	8	216
	ohne Fase	15 / 15 / 12	6	288

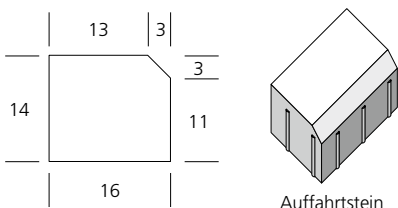
Radialstein



		B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Radialstein	ohne Fase	10 / 9,3 – 11,8 / 10	2	704
	ohne Fase	16 / 11 – 16 / 12	7	240

nur grau

Auffahrtstein (Schrammbord)

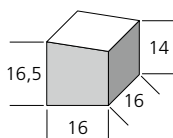


Auffahrtstein

		B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Auffahrtstein	mit 3 cm Fase	16 / 24 / 14	12	120

nur grau, weiß

Rinnenschrägstein



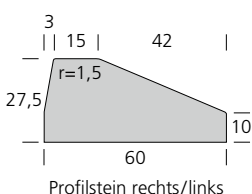
		B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Rinnenschrägstein	mit Fase	16 / 16 / 14 – 16,5	10	112

nur grau

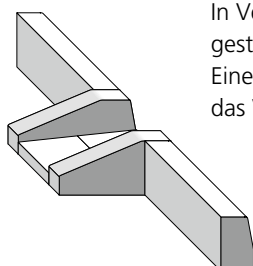
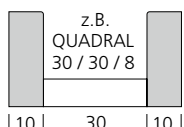
Bordstein-Entwässerungssystem

Lieferbar in: Basaltvorsatz grau, Quarz hell gewaschen, Basalt dunkel gewaschen, Granit grau gewaschen

Bordstein-Entwässerung



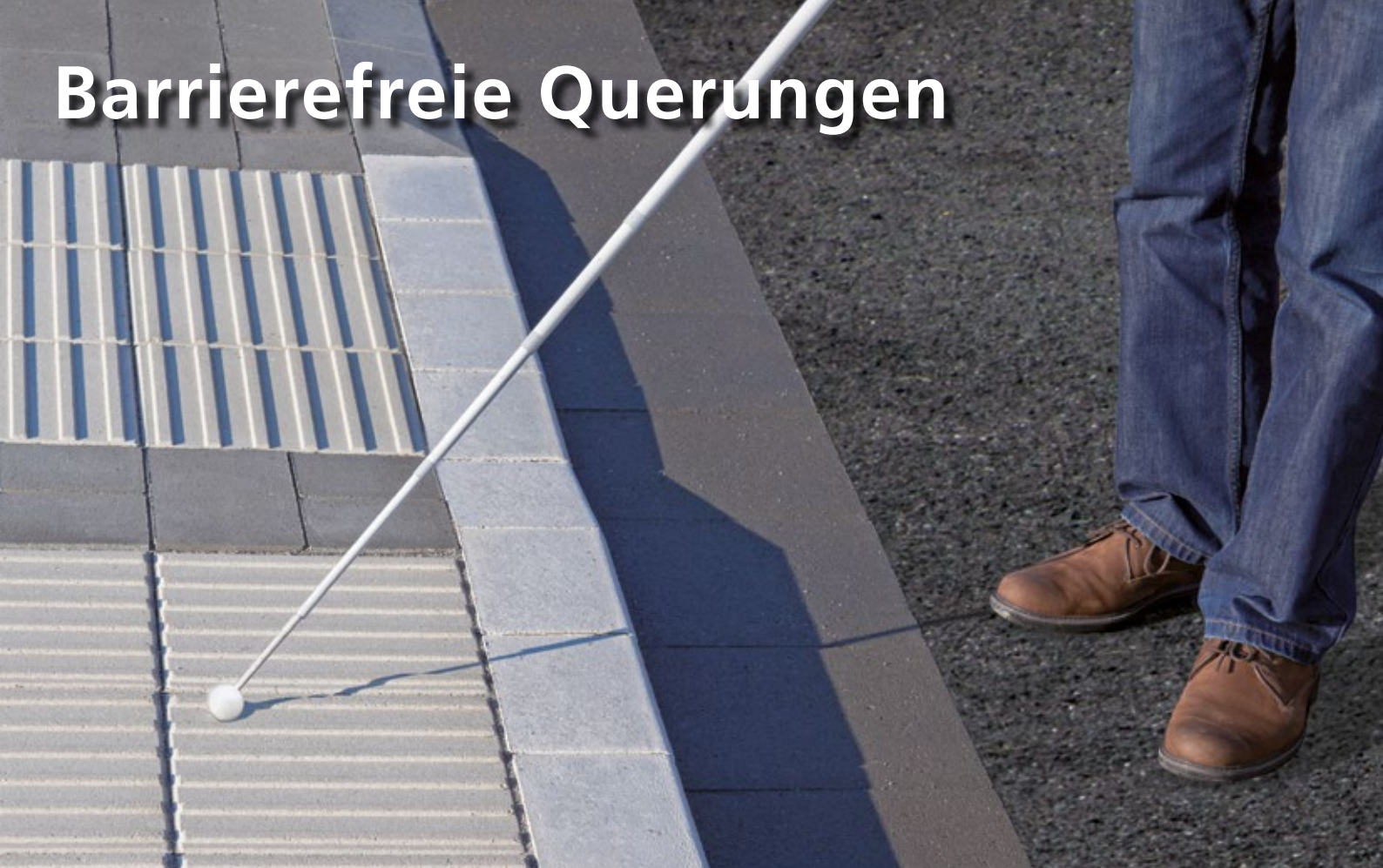
Profilstein rechts/links



		B / L / H (cm)	kg/Set	Set/Paket
Profilstein-Satz mit Anschluss Hochbord bestehend aus 2 Stirnstücken (ohne Platten)	links	10 / 60 / 10 – 27,5	60	10
	rechts	10 / 60 / 10 – 27,5	60	10

In Verbindung mit dem QUADRAL-Pflaster/Plattensystem entsteht ein individuell gestaltbarer Einlaufkasten vom Bordstein zur Sicker- bzw. Grünfläche hin. Eine entsprechende Ausbildung des Profilsteines in Form und Größe verhindert das Verschmutzen und Zuwachsen des Zulaufes hinter dem Bordstein.

Barrierefreie Querungen

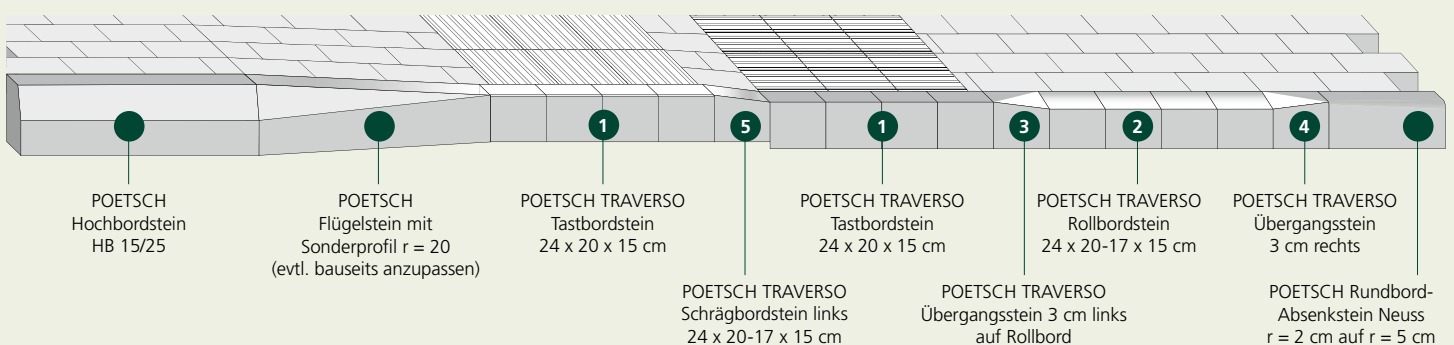


POETSCH TRAVERSO

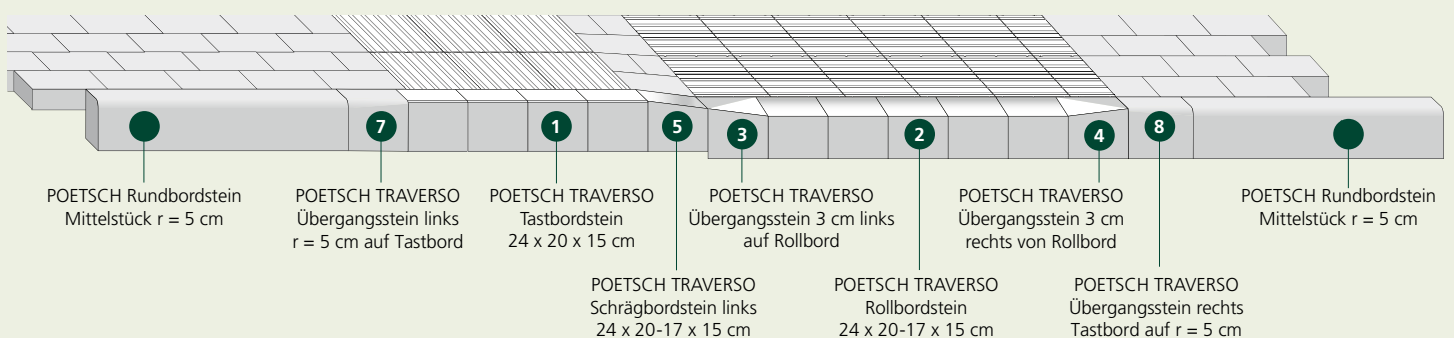
Das sichere und komfortable Bordsteinsystem zur Gestaltung barrierefreier Querungen.

Seh- und gehbehinderten Menschen wird mit POETSCH TRAVERSO ein sicherer Übergang ermöglicht, ebenso wie mobilitätseingeschränkten Personen mit Rollstuhl oder Rollator. Auch Radfahrer profitieren von der Möglichkeit der stufenfreien Fahrbahnüberquerung. Zusammen mit POETSCH MISENTI Rippen- und Noppen- und Begleitplatten sowie den Poetsch Sonderbordsteinen bietet das POETSCH TRAVERSO Querungssteinsystem ein barrierefreies Bauen ohne Hindernisse.

POETSCH TRAVERSO Querungssteinsystem 6 – 3 – 0 (von Hoch- und Flachbord)



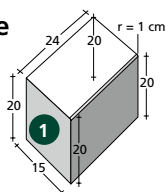
POETSCH TRAVERSO Querungssteinsystem 6 – 0 (von Rundbord)



POETSCH TRAVERSO

Lieferbar in: Basaltbeton grau, Weißbeton. Weitere Oberflächen auf Anfrage.

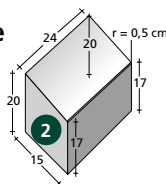
Tastbordsteine



Tastbord

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 1 Tastbord mit vorderer einseitiger Minifase	24 / 15 / 20	12	96

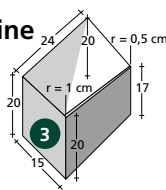
Rollbordsteine



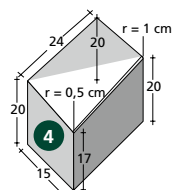
Rollbord

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 2 Rollbord mit Schräge und Minifase	24 / 15 / 20-17	12	96

Übergangsteine auf Rollbord



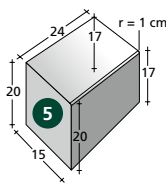
Übergangstein links auf Rollbord



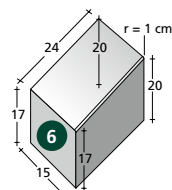
Übergangstein rechts auf Rollbord

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 3 Übergang Tastbord auf Rollbord links, r = 2 cm	24 / 15 / 20-17	12	1
Nr. 4 Übergang Tastbord auf Rollbord rechts, r = 2 cm	24 / 15 / 20-17	12	1

Schrägbordsteine



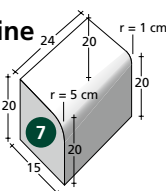
Schrägbord links



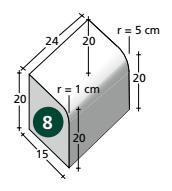
Schrägbord rechts

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 5 Schrägbord links Übergangstein	24 / 15 / 20-17	12	1
Nr. 6 Schrägbord rechts Übergangstein	25 / 15 / 17-20	12	1

Übergangsteine auf Tastbord



Übergangstein links r = 5 cm auf Tastbord



Übergangstein rechts Tastbord auf r = 5 cm

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 7 Übergang links Rundbord r = 5 cm auf Tastbord	24 / 15 / 20	12	1
Nr. 8 Übergang rechts Tastbord auf Rundbord r = 5 cm	24 / 15 / 20	12	1

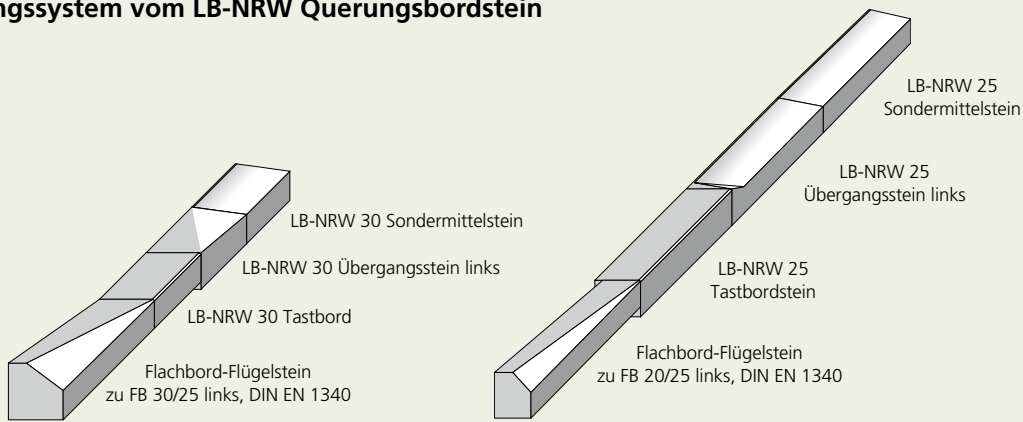
LB-NRW Querungshilfe

POETSCH LB-NRW Querungsbordsteine eignen sich ideal für den Einsatz bei Verkehrsinseln und Querungsstellen außerorts. Die Querungsbordsteine wurden in Anlehnung an den Leitfaden „Barrierefreiheit im Straßenraum“ des Landesbetriebs Straßenbau NRW entwickelt und bieten mit ihren 3 cm Neigung eine barrierefreie und sichere Querungsmöglichkeit für Geh- und Sehbehinderte.

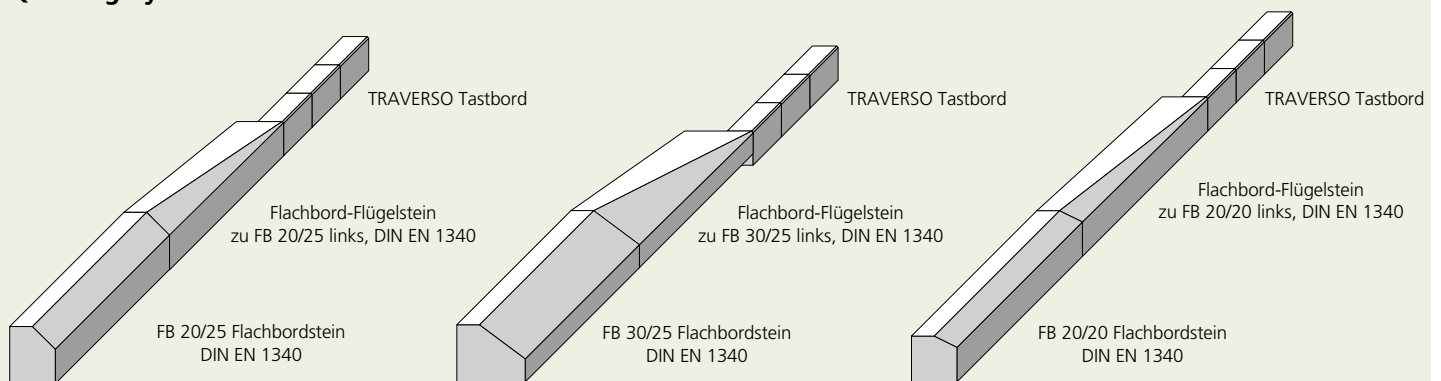
Der Querungsbereich für blinde und sehbehinderte Menschen weist eine Bordhöhe von 6 cm auf, die deutlich taktil und visuell wahrnehmbar ist. Die zweite, insbesondere für Rollstuhl- und Rollatorbenutzer abgesenkte Querungsstelle daneben mit Bordhöhe 0 cm führt vom Gehweg- auf Straßenniveau hinab. Die Nullabsenkung sollte nicht schmaler sein als 90 cm. Die POETSCH LB-NRW Querungsbordsteine sind in **25 cm** und **30 cm Tiefe** erhältlich.



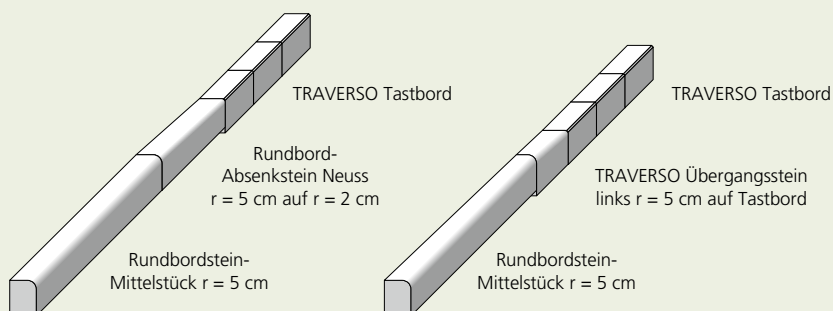
Querungssystem vom LB-NRW Querungsbordstein



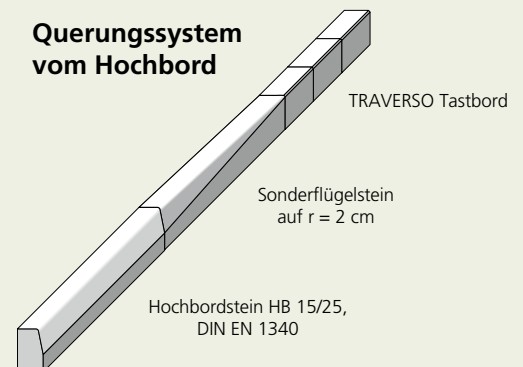
Querungssystem vom Flachbord



Querungssystem vom Rundbord



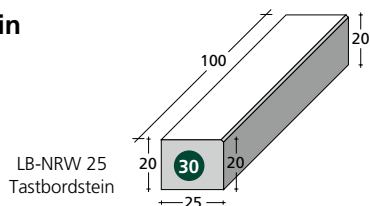
Querungssystem vom Hochbord



LB-NRW Querungshilfe Typ 25

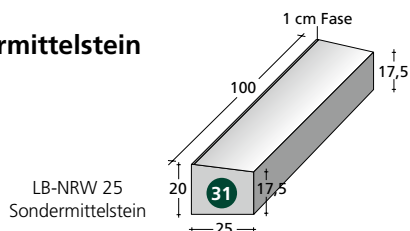
Lieferbar in: grau, Weißbeton + Beschichtung

Mittelstein



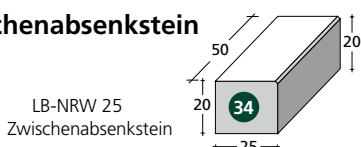
	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 30 Tastbordstein r = 1 cm	100 / 25 / 20	115	1

Sondermittelstein



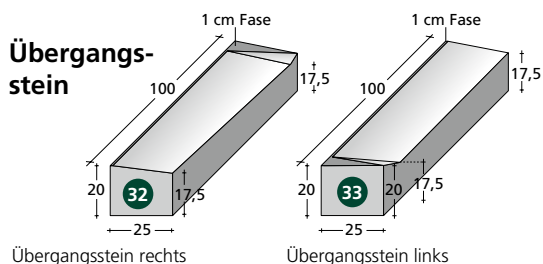
	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 31 Sondermittelstein	100 / 25 / 20-17,5	115	1

Zwischenabsenkstein



	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 34 Zwischenabsenkstein	50 / 25 / 20	60	1

Übergangsstein

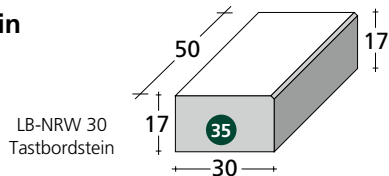


	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 32 Übergangsstein rechts auf Sondermittelstück	100 / 25 / 20-17,5	115	1
Nr. 33 Übergangsstein links auf Sondermittelstück	100 / 25 / 20-17,5	115	1

LB-NRW Querungshilfe Typ 30

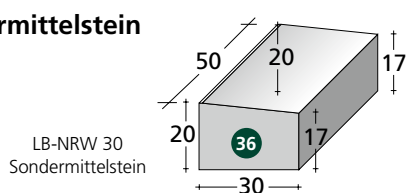
Lieferbar in: grau, Weißbeton + Beschichtung

Mittelstein



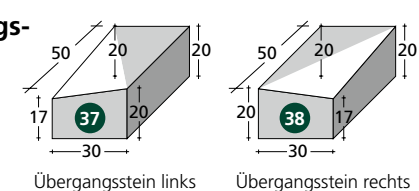
	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 35 Mittelstein r = 1 cm	50 / 30 / 17	60	1

Sondermittelstein



	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 36 Sondermittelstein	50 / 30 / 20-17	60	1

Übergangsstein



	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Nr. 37 Übergangsstein links auf Sondermittelstück	50 / 30 / 20-17	60	1
Nr. 38 Übergangsstein rechts auf Sondermittelstück	50 / 30 / 20-17	60	1

POETSCH MISENTI und BARRI

Taktile Leitelemente nach DIN 32984 –
Bodenindikatoren im öffentlichen Raum

Bei der Gestaltung von Oberflächen ist es für sehbehinderte Menschen hilfreich und für blinde Menschen notwendig, dass ausgewählte Materialkombinationen neben einem ausreichenden Helligkeitskontrast auch einen wahrnehmbaren Rauigkeitskontrast aufweisen. MISENTI Rippen- und Noppenplatten dienen blinden Menschen mit Langstock ebenso wie sehbehinderten Menschen über Fußkontakt zur taktilen und optischen Orientierung. MISENTI- und BARRI-Platten unterscheiden sich in Anzahl und Größe der Noppen und Rippen. Das Übergangssystem mit „Haifischzahn“ ist durch seinen extremen Hell-Dunkel-Kontrast für sehbehinderte Menschen richtungsweisend.



Taktile Gestaltung

Bei der Gestaltung von Oberflächen ist es für sehbehinderte Menschen hilfreich und für blinde Menschen notwendig, dass ausgewählte Materialkombinationen neben einem ausreichenden Helligkeitskontrast auch einen wahrnehmbaren Rauigkeitskontrast aufweisen.



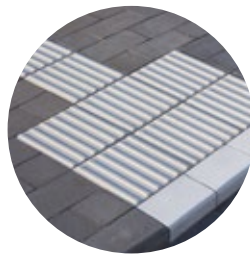
Leitstreifen



Begleitstreifen



Aufmerksamkeitsfeld



Richtungsfeld

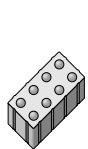


Sperrfeld

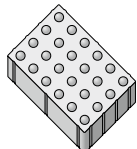
MISENTI Noppenpflaster/-platte K (mit Fase) und HA (ohne Fase)

Lieferbar in: grau, tertio IV, weiß

MISENTI Noppenpflaster



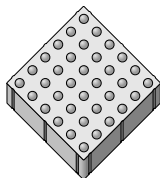
Noppenpflaster Typ 8



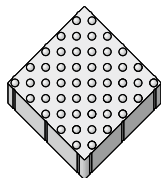
Noppenpflaster Typ 24

		B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Noppenpflaster K (mit Fase) Kugelkalotte Typ 8	orthogonal	20 / 10 / 8	180	7,2
Noppenpflaster HA (ohne Fase) Kugelkalotte Typ 24	orthogonal	30 / 20 / 8	180	7,84

MISENTI Noppenplatte

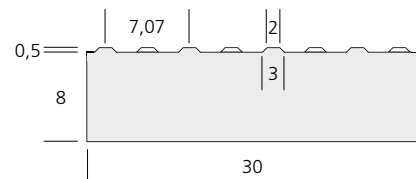
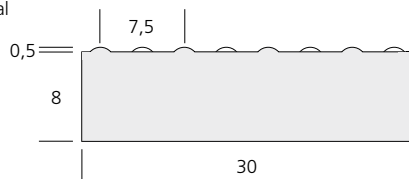


Noppenplatte orthogonal

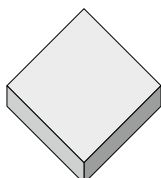


Noppenplatte diagonal

		B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Noppenplatte K (mit Fase) Kugelkalotte Typ 32	diagonal	30 / 30 / 8	180	7,2
Noppenplatte K (mit Fase) Kegelstumpf Typ 32	diagonal	30 / 30 / 8	180	7,2
Noppenplatte K (mit Fase) Kugelkalotte Typ 36	orthogonal	30 / 30 / 8	180	7,2



MISENTI Begleitplatte glatt



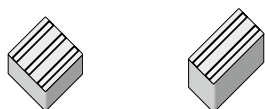
Begleitplatte glatt

		B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Begleitplatte mit Fase / ohne Fase		30 / 30 / 8	180	9,72
Begleitplatte mit Fase / ohne Fase		20 / 20 / 8	180	9,6
Begleitplatte mit Fase / ohne Fase		20 / 10 / 8	180	8,8

MISENTI Rippenflaster/-platte K (mit Fase) und P (ohne Fase)

Lieferbar in: grau, tertio IV, weiß

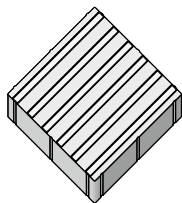
MISENTI Rippenflaster



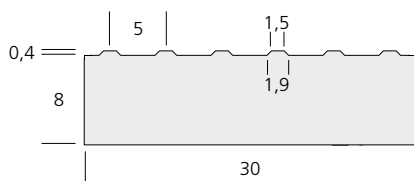
Rippenflaster 15/15 Rippenflaster 20/10

	B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Rippenflaster P Typ 50 (ohne Fase)	15 / 15 / 8	180	9,72
Rippenflaster P Typ 50 (ohne Fase) SAFE	20 / 10 / 10	220	–

MISENTI Trapez-Rippenplatte



Trapez-Rippenplatte



	B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Trapez-Rippenplatte K (mit Fase) Typ 50/6	30 / 30 / 8	180	7,2
Trapez-Rippenplatte P (ohne Fase) Typ 50/6	30 / 30 / 8	180	7,92
	30 / 30 / 10	225	–
	30 / 30 / 12	270	–
	30 / 30 / 14	315	–
	30 / 30 / 16	360	3,6
Trapez-Rippenplatte P (ohne Fase) Typ 50/6	60 / 30 / 8	180	7,92

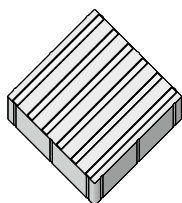


Rippenplatte Typ 50/6

SVB Faserbetonplatte Ausführung Tramezzino

Lieferbar in: anthrazit, weiß

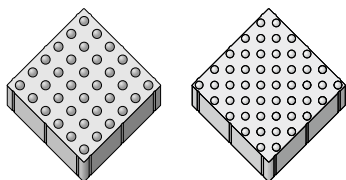
Rippenplatte



Rippenplatte

	B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Rippenplatte Typ 50/6	30 / 30 / 8	180	7,2
	30 / 30 / 10	220	5,76

Noppenplatte Kegelstumpf

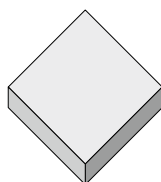


Noppenplatte orthogonal

Noppenplatte diagonal

	B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Noppenplatte Typ 32 diagonal	30 / 30 / 8	180	7,2
	30 / 30 / 8	180	7,2
Noppenplatte Typ 36 orthogonal	30 / 30 / 10	220	5,76
	30 / 30 / 10	220	5,76

Begleitplatte



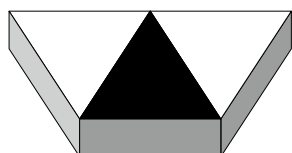
Begleitplatte

	B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Begleitplatte	30 / 30 / 8	180	7,2
	30 / 30 / 10	220	5,76

Querungshilfe Düsseldorfer Haifischzahn

Lieferbar in: Tramezzino schwarz, Tramezzino weiß

Haifischzahn



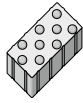
Haifischzahn in weiß und schwarz

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Haifischzahn gleichschenkelig	33 / 33 / 33 / 8	11	108

BARRI Orientierungshilfen L (mit Fase)

Lieferbar in: weiß

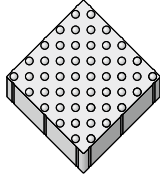
BARRI Noppenpflaster



Noppenpflaster Typ 9

		B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Noppenpflaster L (mit Fase) Kegelstumpf Typ 9	diagonal	20 / 10 / 8	180	5,76

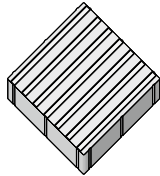
BARRI Noppenplatte



Noppenplatte diagonal

		B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Noppenplatte L (mit Fase) Kegelstumpf Typ 55	diagonal	30 / 30 / 8	180	5,76
	diagonal	30 / 30 / 10	220	5,76
	diagonal	30 / 30 / 12	280	4,32

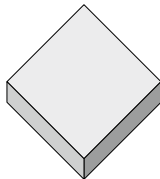
BARRI Rippenplatte



Rippenplatte Typ 7

		B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Rippenplatte L Typ 7		30 / 30 / 8	180	5,76
		30 / 30 / 10	220	5,76
		30 / 30 / 12	280	4,32

BARRI Begleitplatte



Begleitplatte glatt

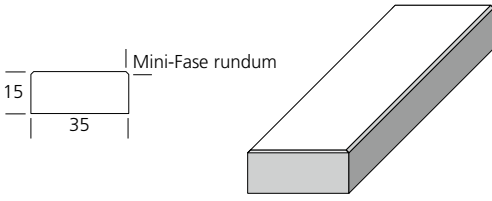
		B / L / H (cm)	kg/qm	qm/Paket
Begleitplatte L		30 / 30 / 8	180	10,8
		30 / 30 / 10	220	8,64
		30 / 30 / 12	280	6,48



Stufenprogramm

Lieferbar in: grau glatt, anthrazit glatt, ELEGANZA titan gestrahlt, ELEGANZA graphit gestrahlt

POETSCH Blockstufen

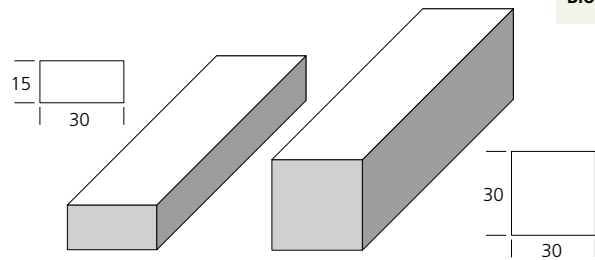


	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Blockstufe mit umlaufender Fase oben	50 / 35 / 15	60	1
	75 / 35 / 15	90	1
	100 / 35 / 15	120	1

Blockeinfassung

Lieferbar in: grau, anthrazit, ELEGANZA titan, ELEGANZA graphit

POETSCH Blockeinfassung

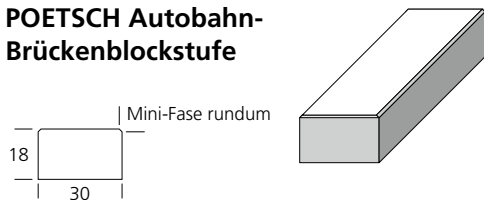


	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Blockeinfassung	100 / 30 / 15	100	1
	100 / 30 / 30	200	1

Brückenblockstufen

Lieferbar in: grau

POETSCH Autobahn-Brückenblockstufe



	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Blockstufe mit umlaufender Fase oben	80 / 30 / 18	100	16



Umpflasterungsprogramm

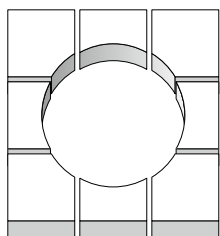


ORLATO, SYKO und RIO TARIO Umpflasterungsprogramme

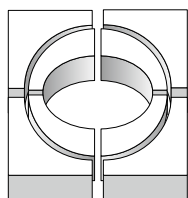
Das POETSCH Umpflasterungsprogramm ORLATO wird in unterschiedlichen Oberflächenausführungen passend zu verschiedenen Pflastererien hergestellt. Die RIO TARIO- und SYKO-Produkte sind in grau, anthrazit und rot erhältlich, SYKO auch in braun. Die Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN entnehmen Sie bitte den Produktdatenblättern.

POETSCH ORLATO Umpflasterungsprogramm (ohne Fase)

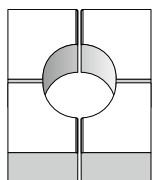
Lieferbar in: Basaltbeton grau, ALLEGRO farbig, ALLEGRO nuanciert, ELEGANZA, PIANEZZA, GRANITO und SATINOA



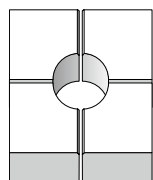
Schachtumpflasterung



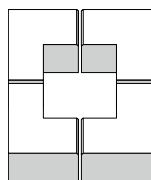
Hydrantenkappen



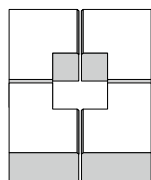
Wasserkappen



Schieberkappen



Gaskappen
eckig, 20 cm

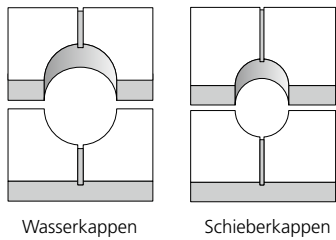
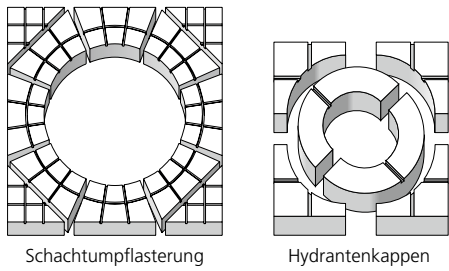


Gaskappen
eckig, 15 cm

	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Schachtumpflasterung ohne Fase, 1 Satz = 8 Stück	120 / 120 / 8	170	1
Hydrantenkappen ohne Fase, 1 Satz = 8 Stück	60 / 60 / 8	50	1
Wasserkappen ohne Fase, 1 Satz = 2 Stück	40 / 40 / 8	21	1
Schieberkappen ohne Fase, 1 Satz = 2 Stück	40 / 40 / 8	24	1
Gaskappen eckig 20 cm ohne Fase, 1 Satz = 2 Stück	40 / 40 / 8	21	1
Gaskappen eckig 15 cm ohne Fase, 1 Satz = 2 Stück	40 / 40 / 8	24	1

POETSCH SYKO Umpflasterungsprogramm (mit Fase)

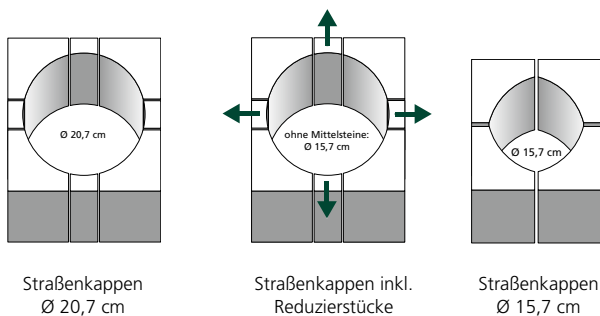
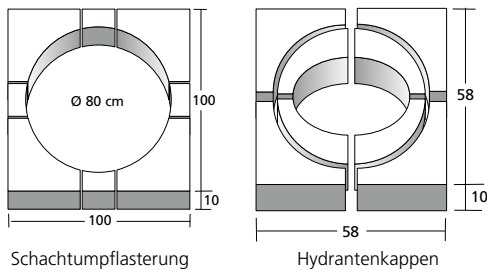
Lieferbar in: grau, anthrazit, rot



	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Schachtaufpflasterung mit Fase, 1 Satz = 12 Stück	120 / 120 / 8	170	4
Hydrantenkappen mit Fase, 1 Satz = 8 Stück	60 / 60 / 8	50	16
Wasserkappen mit Fase, 1 Satz = 2 Stück	40 / 40 / 8	21	24
Schieberkappen mit Fase, 1 Satz = 2 Stück	40 / 40 / 8	24	24

POETSCH RIO TARIO Umpflasterungsprogramm (mit Fase)

Lieferbar in: grau, anthrazit, rot



	B / L / H (cm)	kg/Stück	Stück/Paket
Schachtaufpflasterung mit Fase, 1 Satz = 8 Stück	100 / 100 / 10	122	1
Hydrantenkappen mit Fase, 1 Satz = 8 Stück	58 / 58 / 10	74	1
Straßenkappen mit Fase, 1 Satz = 8 Stück	30 / 30 / 10	19	1

POETSCH ORLATO
Schacht- und Kabelabzweigkästen

Bauseits gestellte Schachtabdeckungen, Kabelabzweigkästen etc. betonieren wir entsprechend zur verlegten Pflasteroberfläche aus.



POETSCH Symbol- und Ziffernsteine

POETSCH MARCARE

Die **POETSCH MARCARE** Symbolsteine sind ein wichtiges Mittel zur dauerhaften Kennzeichnung auf Plätzen, Bürgersteigen, Kreuzungen, Wegen und Straßen.

Diese hochwertigen Hinweiszeichen werden in einem aufwendigen, mehrstufigen Verfahren hergestellt und sind absolut wartungsfrei und langlebig. Die Zahlen, Buchstaben und Symbole, sind unauslöschlich eingearbeitet und bleiben dauerhaft sichtbar.



POETSCH MARCARE Symbolsteine Oberfläche geschliffen, ohne Fase

Lieferbar in: carbone, rubin, alpin



Parkplatz



Fußgängerzone



Behinderten-Parkplatz



Ladezone



Fahrradweg



Taxistand

Symbol immer weiß, bei alpin Symbol schwarz

	B / L / H (cm)	Gewicht kg/St.
Symbol „P“ Parkplatz	20 / 20 / 8	8
	30 / 30 / 8	16
	40 / 40 / 8	29
Symbol „Mutter und Kind“ Fußgängerzone	30 / 30 / 8	16
	40 / 40 / 8	29
Symbol „Rollstuhl“ Behindertenparkplatz	30 / 30 / 8	16
	40 / 40 / 8	29
Symbol „Fahrrad“ Fahrradweg	60 / 40 / 8	43
Symbol „Taxi“ Taxistand	60 / 40 / 8	43
Symbol „LZ“ Ladezone	30 / 30 / 8	16
	40 / 40 / 8	29

POETSCH MARCARE Ziffernsteine Oberfläche geschliffen, ohne Fase

Lieferbar in: carbone, rubin, alpin



Symbol immer weiß, bei alpin Symbol schwarz

	B / L / H (cm)	Gewicht kg/St.
Symbol „eine Ziffer“	20 / 20 / 8	8
Symbol „zwei Ziffern“	30 / 20 / 8	11
Symbol „drei Ziffern“	40 / 20 / 8	16

POETSCH MARCARE Pfeilsymbolsteine Oberfläche geschliffen, ohne Fase

Lieferbar in: carbone, rubin, alpin



Symbol immer weiß, bei alpin Symbol schwarz

	B / L / H (cm)	Gewicht kg/St.
Symbol „eine Richtung“	30 / 30 / 8	16
Symbol „zwei Richtungen“	40 / 40 / 8	29

POETSCH GRAFICO

Mit POETSCH GRAFICO können neben Symbol-, Ziffern- und Pfeilsymbolsteinen auch Fotos und Grafiken 1:1 in Beton umgesetzt werden. Als Vorlage hierfür eignen sich JPGs oder Vektor-dateien. Die hochempfindliche GRAFICO-Oberfläche sollte nicht mit oberflächenschädigenden Mitteln (Stahlbürsten, Dampfstrahlern, Flammen, ätzenden Flüssigkeiten, etc.) gereinigt werden. Bei Fragen zur fachgerechten Reinigung helfen wir Ihnen gerne weiter.



POETSCH GRAFICO Symbolsteine Oberfläche glatt, ohne Fase

Lieferbar in: grau, anthrazit



Parkplatz



Fußgängerzone



Behinderten-Parkplatz

	B / L / H (cm)	Gewicht kg/St.
Symbol „P“ Parkplatz	30 / 30 / 8 40 / 40 / 8	16 29
Symbol „Mutter und Kind“ Fußgängerzone	30 / 30 / 8 40 / 40 / 8	16 29
Symbol „Rollstuhl“ Behindertenparkplatz	30 / 30 / 8 40 / 40 / 8	16 29

POETSCH GRAFICO Ziffernsteine Oberfläche glatt, ohne Fase

Lieferbar in: grau, anthrazit



	B / L / H (cm)	Gewicht kg/St.
Symbol „eine Ziffer“	30 / 30 / 8 40 / 40 / 8	16 29
Symbol „zwei Ziffern“	30 / 30 / 8 40 / 40 / 8	16 29

POETSCH GRAFICO Pfeilsymbolsteine Oberfläche glatt, ohne Fase

Lieferbar in: grau, anthrazit



	B / L / H (cm)	Gewicht kg/St.
Symbol „eine Richtung“	30 / 30 / 8	16
Symbol „zwei Richtungen“	40 / 40 / 8	29



POETSCH Service



POETSCH verfügt über eine moderne Flotte von Fahrzeugen mit integrierten Kransystemen.

Reinigungs- und Pflegeprodukte

Zur Reinigung und Pflege der POETSCH Pflasterprodukte empfehlen wir je nach Verschmutzungsgrad unsere speziell abgestimmten Reinigungs- und Pflegeprodukte:

- **POETSCH Moos- und Algenentferner** zur wirksamen, nachhaltigen Entfernung von Vermoosung und Veralgung.
- **POETSCH Kalk- und Zementschleierentferner** zur leichten und gründlichen Entfernung von unerwünschten Kalkausblühungen und Zementschleiern.
- **POETSCH Beton-Pflegemittel:** witterungsbeständiger und atmungsaktiver Schutz gegen herkömmliche und aggressive Verschmutzungen und vor Ablagerungen durch Industrie- und Autoabgase.

Beachten Sie dabei die Anwendungsvorschriften und testen Sie evtl. das Mittel an geeigneter Stelle.

Qualität, doppelt kontrolliert

Trotz Normierung ist nicht jeder Betonstein qualitativ gleich. Unterschiede innerhalb der Produktionsverfahren können Qualitätsunterschiede bewirken, die Aussehen und Lebensdauer beeinflussen können.

Ein von uns patentiertes und ständig weiter entwickeltes Verfahren in Verbindung mit modernsten Produktionsanlagen sichert die Herstellung hochwertiger Produkte in immer der gleichen Qualität.

Darüber hinaus haben wir systematisch unser Qualitätsmanagement weiter ausgebaut. Von den Rohstoffen bis zum Fertigprodukt werden alle Komponenten der Fertigung ständig kontrolliert und in unserem Labor dokumentiert. Die regelmäßige Fremdüberwachung unserer Produkte durch den Güteschutz Betonstein e.V. berechtigt uns zur Führung des Gütezeichens.

Des Weiteren werden unsere Produkte von der niederländischen KIWA auf Umweltverträglichkeit überwacht.



Die Umweltverträglichkeit unserer Produkte dokumentiert das NL-BSB-Zertifikat Nr. K 20965.

Anlieferung

Damit Sie ohne Zeitverlust an Ihrer Baustelle arbeiten können, stellen wir die Ladung speziell für Ihre Bedürfnisse zusammen. Eigene Fahrzeuge mit Kransystemen gewährleisten eine termingerechte Anlieferung direkt zur Baustelle oder zu Ihrem Lager.

Ausschreibungstexte

Weitere Informationen sowie Ausschreibungstexte zu unseren Produkten können Sie bei uns anfordern.

Verpackung und Umweltschutz

Wir gehen verantwortungsbewusst mit den Ressourcen der Natur um. Bei der Verpackung verwenden wir umweltfreundliche und recycelbare Materialien. Im Produktionsprozess anfallende Reste werden nicht einfach entsorgt, sondern recycelt und als Baustoff wieder verwendet.

Das POETSCH Patentverfahren

- **Festere Verbindung von Kern und Vorsatz.** Entwickelt wurde ein spezielles Verfahren, das es ermöglicht, den Vorsatzbeton feuchter zu verarbeiten als bei einer herkömmlichen Fertigung. Kern und Vorsatz verbinden sich optimal zu einem homogenen Betongefüge. Die festere Vorsatzbindung schließt ein Abplatzen des Vorsatzbetons dauerhaft aus.
- **Verschleißfestere Oberfläche, Frost- und Tausalzbeständigkeit – bessere Optik.** Durch das Patentverfahren wird die Steinoberfläche glatter und geschlossener. Witterungseinflüsse können dem Stein weniger anhaben. Mehrfach absolvierte und hervorragend bestandene Frost- und Tausalzprüfungen haben die hohe Qualität unseres Steinprogramms eindeutig bewiesen.

Technische Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

· Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V., Bonn, Juni 2012

Vorbemerkungen

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft.

Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben.

Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder. Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“, Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn.

1 Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung (z. B. mittels Kran oder Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegender Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter, schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegelung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden. Für die Klammerverlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung der Steindicke) aufweisen müssen, um die Greifsicherheit der Steinlage zu ermöglichen.

2 Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen.

Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist.

Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmehinweisung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen. Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine raue Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen²⁾

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß. Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen in der Regel keinen Mangel dar.

1) Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BGB-RiNGB.

2) Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat (Ca(OH)₂), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO₂) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO₃) auf der Betonoberfläche anfällt.

Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

3.3. Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen³⁾ entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz, der nach regelgerechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen grundsätzlich ohne Belang.

3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen.

Die Ausbildung der Kanten hat z.B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers.

Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z.B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4.1). Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4 Gesichtspunkt zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u.ä. Produkte, die zu engfugig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben.

Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

4.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z.B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z.B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche).

Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben.

Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen.

Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchstypischen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel keinen Mangel dar. Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z.B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an.

Wird die Wahl für ein Betonprodukt z.B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

3) Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BGB-RINGB.

4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z.B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein. Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

5 Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation¹⁾, z.B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind. Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflugentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.

Normen für Qualitätsprodukte aus Beton

CE-Kennzeichnung

Bauprodukte, für die die Europäische Kommission die Fundstelle der harmonisierten Norm im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft veröffentlicht hat, unterliegen der Bauproduktenverordnung. Sie dürfen im Europäischen Wirtschaftsraum nur in den Verkehr gebracht werden, wenn der Nachweis ihrer Konformität mit zugehörigen Normen vorliegt und die CE-Kennzeichnung angebracht wurde.

Normen für Betonprodukte

Für Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton gelten die Europäischen Normen DIN EN 1338 (Pflastersteine aus Beton), DIN EN 1339 (Platten aus Beton) und DIN EN 1340/DIN 483 (Bordsteine aus Beton) sowie DIN 18507 für Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton.

Als weitere Norm wird die DIN EN 13198 für Straßenmöbel und Gestaltungselemente aus Beton angewendet. Die Regelwerke beinhalten neben technischen Anforderungen, die ein Bauprodukt erfüllen muss, auch die erforderlichen Prüfverfahren. Die Prüfanforderungen sind wesentlich umfangreicher als die der Vorgänger. So ist die vom Hersteller vorzunehmende werkseigene Produktionskontrolle einer Prozesslenkung entsprechend der DIN EN ISO 9001 gleichzusetzen. Die freiwillig durchgeführte Fremdüberwachung – die Europäischen Normen sehen diese nicht mehr vor – wird für unsere Produkte nach wie vor vom Güteschutz Beton NRW auf der Basis der neuen Regelwerke vorgenommen.

Die Konformitätserklärung ist unser Nachweis, dass die Produkte den Anforderungen der neuen Regelwerke entsprechen.

Qualitätsklassen

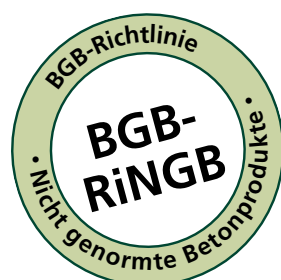
In den DIN EN-Normen wurden für bestimmte Produkteigenschaften sogenannte Qualitätsklassen festgelegt, die auch den Festlegungen der TL Pflaster-StB 06 entsprechen. In der vorliegenden Preisliste verweisen wir auf die entsprechende Norm, geben jedoch vorsorglich an dieser Stelle keine Angaben zu den Qualitätsklassen. Wir weisen jedoch darauf hin, dass all unsere Produkte mindestens die hohen Anforderungen der TL Pflaster-StB 06 erfüllen und wir die Qualitätsklassen (Pflaster KDI, Platten PKDUI und Bordsteine DTI) unserer Produkte in den entsprechenden Produktdatenblättern dokumentieren.

Das Produktdatenblatt

Selbstverständlich halten wir für unsere Kunden detaillierte Produktinformationen bereit: Ein zu jedem einzelnen Produkt erstelltes ausführliches „Produktdatenblatt“ gibt Ihnen alle Informationen und Kennzahlen zu den geforderten Materialeigenschaften. Hier geben wir auch die Qualitätsklassen unserer Produkte an. Die Produktdatenblätter stellen wir auf Anforderung umgehend zur Verfügung.

Nicht genormte Betonprodukte

Soweit Produkte nicht den o.g. Normen zuzuordnen sind, unterliegen sie den Güterichtlinien RiBoN (Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen).



Wichtige Herstellerhinweise zum Einbau von Pflaster und Platten aus Beton

Grundsätzlich sind die Einbau- und Verlegehinweise des Herstellers sowie die der DIN 18318, der ZTV Pflaster-StB 06 und der MFP 1 zu beachten.

Beachten Sie bitte folgende Hinweise zum Werkstoff Beton. Geben Sie diese Informationen auch an Ihre Kunden weiter.

Beton und Farbe

Beton besteht aus den Naturprodukten Kies, Sand und Wasser sowie Zement. Nahezu alle POETSCH-Produkte werden mit Natursteinvorsatz gefertigt. Dieser Vorsatz besteht bis zu 80% aus edlen Natursteinkörnungen und Hartgestein-Edelsplitten. Bei farbigen Betonprodukten verwenden wir zudem ausschließlich hochwertige und güteüberwachte Farbpigmente. Aufgrund der weitgehend natürlichen Zuschlagstoffe können trotz sorgfältiger Beachtung und Kontrolle aller für die Farbgebung wichtigen Einflüsse gelegentlich Farbschwankungen auftreten. Leichte Helligkeitsunterschiede zwischen einzelnen Formaten einer Produktreihe oder auch innerhalb eines Formates aus unterschiedlichen Produktionschargen sind produktionsbedingt und nicht vermeidbar und werden in der Regel durch natürliche Bewitterung und Benutzung wieder ausgeglichen.

Farbnuancierte Flächenbeläge

Farbige und ganz besonders farbnuancierte Betonsteine und -platten müssen vor der Verlegung aus verschiedenen Paketen und im Paket aus verschiedenen Lagen entnommen werden, um ein harmonisches Gesamtbild zu erreichen. Je nach Produktionscharge und Liefermenge kann das Farbspiel in der verlegten Fläche wegen unterschiedlicher, rein zufällig entstehender Farbkonzentration in den Paketen variieren. Daher sind die Exponate in den Musterständen und -flächen lediglich als unverbindliche Ansichtsexemplare zu sehen, die nur einen kleinen Ausschnitt des tatsächlichen Flächenbildes annähernd demonstrieren können. Geringe optische Abweichungen von Mustern, Ausstellungsstücken und nachträglicher Zukauf der gleichen Art, Form und Farbe begründen somit keine Gewährleistungsansprüche.

Ausblühungen

Durch Witterungseinflüsse, vor allem bei farbigen Betonprodukten, können Ausblühungen auftreten. Diese weißlichen Flecken entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat, das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit Kohlendioxid der Luft als Calciumcarbonat auf der Steinoberfläche anfällt. Der Gebrauchswert und die Qualität der Produkte werden dadurch nicht beeinflusst. Bei natürlicher Bewitterung und normaler Beanspruchung verschwinden die Ausblühungen wieder.

Reinigung und Pflege

Normal verschmutzte Steine und Platten können mit einem Straßenbesen, Wasser und Schmierseife behandelt werden. Bei stärkeren Verschmutzungen sollten Sie auf spezielle Reinigungsmittel zurückgreifen. Der Baustoffhandel bietet ein umfangreiches Sortiment an Pflegemitteln für Pflaster, Platten und Betonelemente.

Winter/Streuen

Streusalze schaden der Umwelt und auch das Aussehen der Flächenbeläge leidet mit den Jahren darunter. Wir empfehlen die Verwendung von Splitt in den Körnungen 1/3 mm bzw. 2/5 mm. Wasserdurchlässig befestigte Verkehrsflächen dürfen nicht mit Tausalz oder anderen chemischen Auftaumitteln behandelt werden, da das versickernde Oberflächenwasser direkt ins Grundwasser gelangen kann. Verwenden Sie hier einen Splitt der Körnung 2/5 mm, um die Fugen/Poren des Belags nicht zu verstopfen.

Transport/Lagerung

Durch unsachgemäße Handhabung von Flächenbelägen aus Beton kommt es häufig zu Transportschäden. Insbesondere durch das Aneinanderschlagen und -reiben an der Baustelle erleiden scharfkantige Steine Kanten- bzw. Eckenabplatzungen oder Kratzer an der Oberfläche.

Daher ist insbesondere beim Abladen und beim Transport zur Baustelle sowie bei der Verlegung auf erhöhte Sorgfalt zu achten und geeignetes Gerät einzusetzen.

Haufwerksporige Steine sind auf Grund ihres speziellen Gefüges wasser- und luftdurchlässig. Zugleich sind sie, hier insbesondere der Vorsatz aus kleinen Filterkörnungen, extrem sensibel. Achten Sie bitte beim Transport auf der Baustelle und bei der Verlegung auf besondere Sorgfalt.

Ratschlag und Empfehlung

Für Ratschläge und Empfehlungen können wir im Sinne des BGB keine Haftung übernehmen. Hinweise sind nicht als architekten- oder ingenieurmäßige Beratung zu verstehen. Ebenso haften wir nicht für von uns vorgenommene Massenermittlungen, wenn vom Auftraggeber nur ungefähre Angaben oder Skizzen gemacht wurden bzw. wenn andere Verlegearten als von uns vorgenommen, gewählt wurden.





So können Sie sich informieren:

Bestellannahme / Disposition / Service

Susanne Arnolds 0 24 52/99 29-28
 Monika Busch 0 24 52/99 29-22
 Fax: 0 24 52/99 29-30
 Mail: dispo@poetsch.de

Auftragswesen / Baustellenbetreuung / Vertrieb

Torsten Carnein 0 24 52/99 29-10 und 0 16 33/99 29-10
 Mail: torsten.carnein@poetsch.de
 Hedwig Wolters 0 24 52/99 29-24
 Fax: 0 24 52/99 29-30
 Mail: verkauf@poetsch.de

Fachberatung und Verkauf für Planer, Projektentwicklung und Fachhandel

Heinz Mertens 0 24 52/99 29-11 und 0 16 33/99 29-11
 Mail: heinz.mertens@poetsch.de
 Hermann Josef Vomberg 0 24 52/99 29-15 und 0 16 33/99 29-15
 Mail: hermann-josef.vomberg@poetsch.de

Fachberatung und Verkauf für Planer, Projektentwicklung und Fachhandel

Spezialgebiete: Garten-/Landschaftsbau und Natursteine

Thomas Windeln 0 24 52/99 29-16 und 0 16 33/99 29-16
 thomas.windeln@poetsch.de

... und so finden Sie uns:



Beton-Poetsch GmbH & Co. KG
 Stapper Straße 81
 D-52525 Heinsberg
 Tel. +49 2452 99 29-0
 Fax +49 2452 99 29-51
 info@poetsch.de
 www.poetsch.de