

Bordsteine und Rinnen

Das Straßen- und Tiefbau-Programm









HOCH- UND RUNDBORDSTEINE

Typ/Profil		Maße in cm			Gewicht	Eckelemente	Gantions Gantions enthantons sandestra sandestra					
Ergänzung (Rastermaße)	ng b/b1 h l kg/m ° innen/ aße) außen	° innen⁄ außen		Ober		hen		DIN E				
Hochbordsteine												
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		12/15	30	100/50	103	90°/135°	×	×	X X	X X	×	
* b1 *		15/18	30	100/50	125	90 / 133	×	×		×	×	
Anläufer rechts/lii 12 x 15 x 30 cm a Rundbord 15 x 22	uf cm						×	×	×	×	×	1340
Anläufer rechts/lii 15 x 18 x 30 cm a Rundbord 18 x 22	uf						x	×	×	×	×	
Rundbordsteine		15	22	100/50	76		×	×	×	×	×	
b + -		18	22	100/50	91	90°/135°	×	×	×	×	×	1340
Bogensteine	Radien ir	1 m		Längen		.i				İ		
Außenbogen für 12 x 15 x 30 und 15 x 22	0,50 3,00 8,00	1,00 5,00	2,00 6,00	r 0,50 b r 8,00 =								
Innenbogen für 12 x 15 x 30 und 15 x 22	0,50 3,00	1,00 5,00	2,00 10,00	r 0,50 b r 10,00 =								1340
Außenbogen für 15 x 18 x 30 und 18 x 22	0,50 5,00	1,00 8,00	3,00	r 0,50 b r 8,00 =		-						
Innenbogen für 15 x 18 x 30 und 18 x 22			nicht	lieferbar								

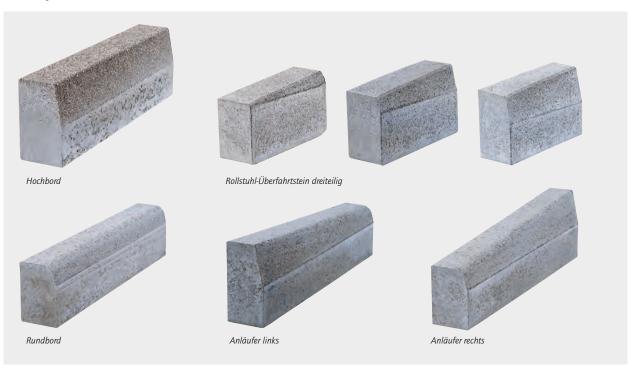
🗶 Lagerware



ROLLSTUHL-ÜBERFAHRTSTEINE

Typ/Profil Ergänzung (Rastermaße)	Maße in cm	Gewicht kg/St		ne _l S			Nassergestrat.	High High High Bar DIN EN
Rollstuhl-Überfahrtstein 15 x 22 cm, 1 cm Fase 18 x 22 cm, 1 cm Fase	700	76,0 91,0	X	×	×	×	×	1340
Rollstuhl-Überfahrtstein zweiteilig Übergangsstein rechts/links auf Hochbord 12 x 15 x 30 cm 15 x 18 x 30 cm	15	114,1* 137,7*	*	×	×	×	×	1340
Rollstuhl-Überfahrtstein einteilig Übergangsstein rechts/links auf Rundbord 15 x 22 cm 18 x 22 cm	700	75,4 96,6	×	×	×	×	×	1340
Garantiert frost- und tausalzbeständig.	*Gesamtgewicht für 2 Elemente							

X Lagerware



BITZER-PROFIL, SCHRAMMBORD, BORDSTEINE TYP MUTZIG UND GRUNBACH

Typ/Profil Ergänzung (Rastermaße)	a	Maße b	in cm h		Eckelemente °innen/ außen	Gewicht kg/m		ne _{ll} Ober	ziesonijeseg fläc	hen	tot lossem	DIN EN
Bitzer-Profil b = 30 0.5 a = 22.2 7.8 0.8 8.9 8.9 8.9 8.9 8.9 8.9 8	22	30	20	100/50	-	133	×	×	X *	×	×	1340
Rollstuhl- Überfahrtstein Anläufer auf Bitzerprofil 20 x 30 cm, 1 cm Fase	20	30				138	×	×	×	×	×	1340
Bitzer-Profil Flachbord 17,5 x 30 cm, 1 cm Fase	\$21 *	30				138	X	×	×	×	*	1340
Schrammbord		25	20	100/50	-	115	×	×	×	×	×	*
Typ Mutzig		30	17,5	100	-	121	×	×	×	×	×	*
Bogensteine Außenbogen	Radien	in m		Längen								
Bitzer-Profil 0,50 Typ Mutzig 3,00 6,00	1,00 4,00 8,00) 2,) 5,	00 00 00	r 0,50 b								1340
Schrammbord 5,00	8,00)	Y	·•								
Typ Grunbach	12	20	20	33/100	90°/135° IE 90°/135° AE	89,7 26,5 kg/St. 26,3 kg/St.	×	×	X *	×	×	*
	12	20	20	33/100		26,5 kg/St.	*	^	^ -	^		*

X Lagerware / * nur erdbraun / ❖ BGB Richtlinien für nicht genormte Betonprodukte

FLACHBORD, TIEFBORD, CITY-TRUCK KREISVERKEHR-BORDSTEIN

Typ/Profil Ergänzung (Rastermaße)			Se in o h	cm 	Eckelemente o innen/ außen	Gewicht kg∕m	Radien Stücklängen cm		nes /	Oberf	läch	en	"ASSAGEMENT	DIN
Flachbordstein	10	30	25	100/50/ 33		138		X	×	××		×	×	
Radien in m Außenbogen 0,50; 0,75; 1; 1,5; 2 Anläufer rechts/links Mittelstück					_	106,3 67,5	r 0,5 bis r 2 = 39	×××	×××	× × ×		x x x	× ×	*
Tiefbordsteine		8 8 8 8 10 10	20 25 30 40 25 30 30	100 100/50 100 100/50 100 100/50 100	135° 90° 90°/135° 90°	36 46 53 73 58 69 83		× × × × × × ×		×	X* X*	×	×	1340
Radien in m Aussenbogen 0,25; 0,50; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8 Innenbogen 0,50; 1; 2; 3; 5; 8							nur 30 cm hoch lieferbar r 0,25 = 39,5 r 0,50 = 79,8 r 1,0 bis r 8,0 = 78	×		×	×	×	×	
City-Truck Kreisverkehr-Bordstein	12	21,2	35	50	_	kg/St. 75,2	-						***************************************	*

X Lagerware / **X*** nur 100 cm / **♦** BGB Richtlinien für nicht genormte Betonprodukte 12/30 Radien auf Anfrage

Reflexin-Bordsteine auf Anfrage



FARBEN, RADIEN UND ECKEN

Oberflächenbeispiele Bordsteine Weißton



Quarzweiß Nr. 646

Grautöne



Kronit sandgestrahlt Nr. 4



Grau Nr. 14

Anthrazitton



Krobas sandgestrahlt

Gelbtöne



Sahara mittel sandgestrahlt Nr. 697



Dolomit gelb dunkel sandgestrahlt Nr. 727

Rottöne



Krophyr sandgestrahlt Nr. 3



Rot gefärbt Nr. 41

Brauntöne



Erdbraun gefärbt Nr. 149

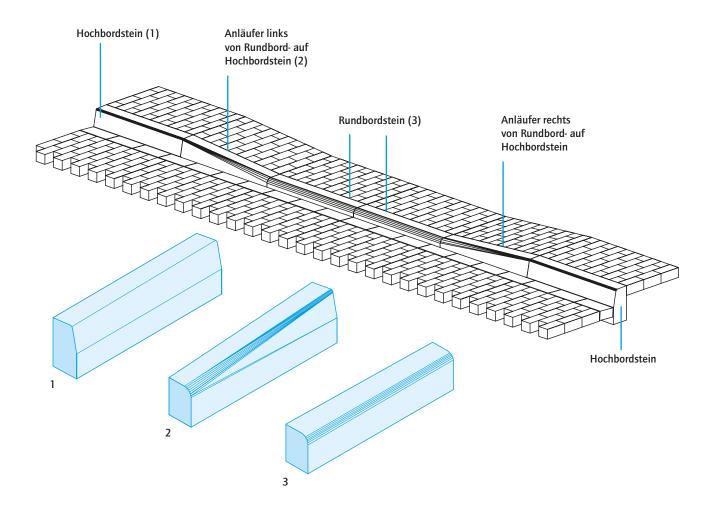


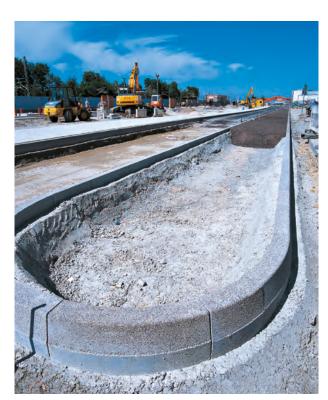
Krophyr erdbraun sandgestrahlt Nr. 95

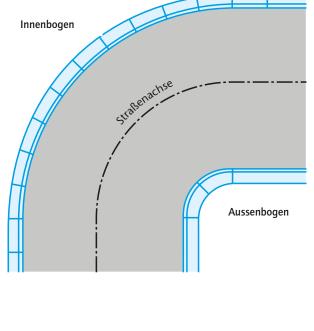




EINBAU

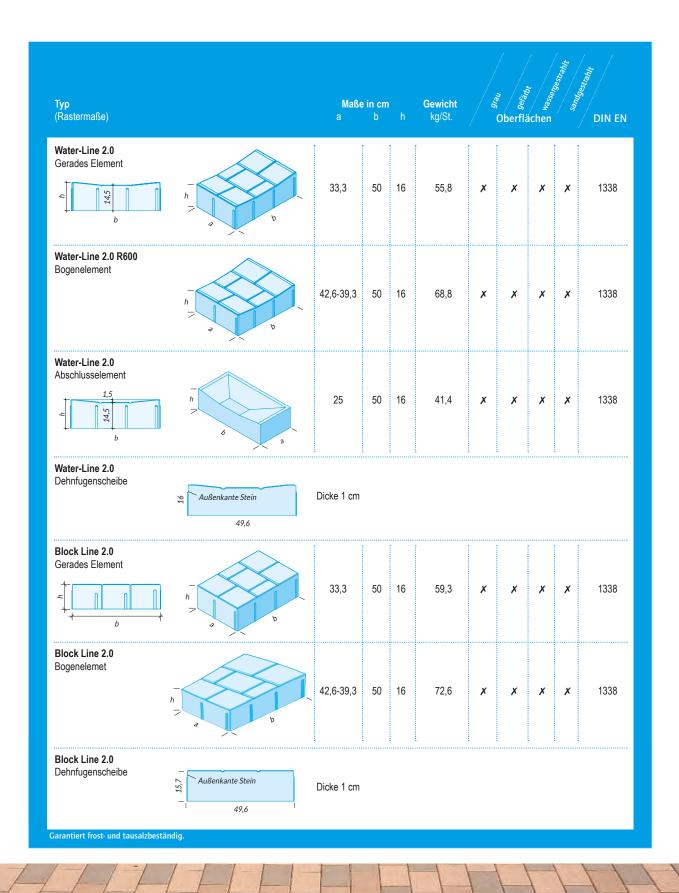






Einbausituation Hochbordstein

RINNENSYSTEM WATER-LINE 2.0

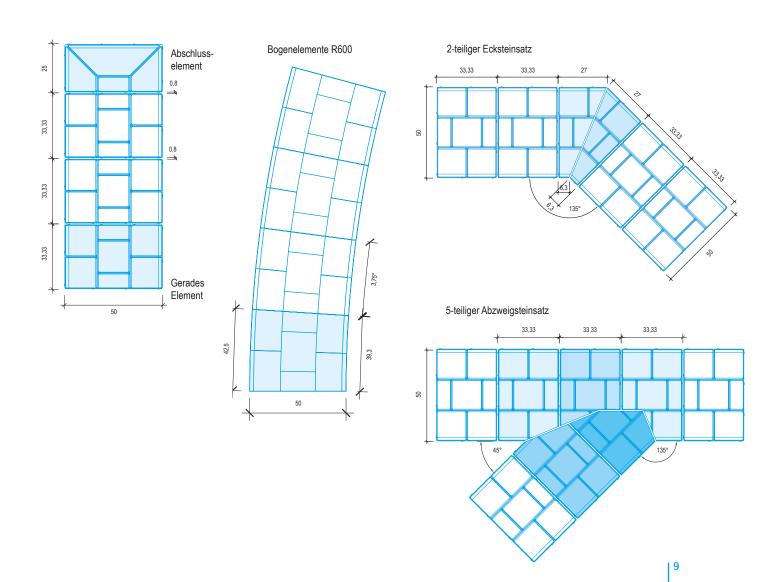


RINNENSYSTEM WATER-LINE 2.0

Bedarf pro lfm. Kurve mit Waterline 2.0 im Radius versetzt										
Ca. Innenradius in m	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00					
Bogenelement R600 ("R"), Stück	2,55	2,55	2,55	2,51	1,38					
gerades Element ("G"), Stück	-	-	-	-	1,38					
Verlegeintervall	R	R	R	R	RG					
Ca. Innenradius in m	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00					
Bogenelement R600 ("R"), Stück	1,38	1,38	1,38	1,37	1,37					
gerades Element ("G"), Stück	1,38	1,38	1,38	1,37	1,37					
Verlegeintervall	RGG	RGG	RGG	RGG	G					

Radien < 4,00 m werden bauseits aus Bogenelementen ausgebildet (jeweils einseitige Zusatzgehrung)

ab R 18 m können Standardsteine l= 33,3 cm verwendet werden (klaffende Fuge ca. 9 mm)



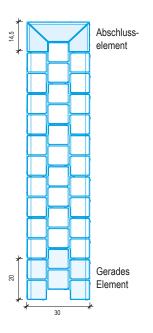
RINNENSYSTEM WATER-LINE 30 cm

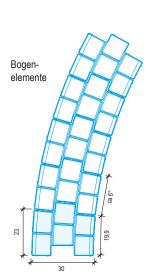
Typ (Rastermaße)	Maße a	in cm b	h	Gewicht kg/St.	8	Oberflä	/ S	Sand	Jille Barrell
Water-Line Gerades Element	20	30,9	14	17,7	X	×	X	X	1338
Water-Line Bogenelement	23 - 19,9	30,9	14	19,1	х	Х	×	X	1338
Water-Line Abschlusselement	15	30,9	14	12,2	х	X	×	×	1338
Water-Line Degenfugenscheibe Außenkante Stein 30,5	ZE Dicke 1 cm								
Block Line Gerades Element Garantiert frost- und tausalzbeständig.	20	30,9	13,5	19,1	Х	X	×	X	1338

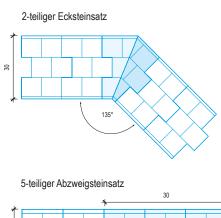


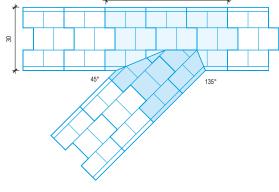
RINNENSYSTEM WATER-LINE 30 cm

Ca. Innenradius in m	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
Achsradius	2,15	3,15	4,15	5,15	6,15
Bogenelement Stück	5,01	3,21	2,50	2,00	1,67
Gerade Elemente Stück	-	1,80	2,50	3,00	3,34
Ca. Innenradius in m	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00
Achsradius	7,15	8,15	9,15	10,15	11,15
Bogenelement Stück	1,43	1,25	1,11	1,00	0,91
Gerades Element Stück	3,57	3,75	3,89	4,00	4,09

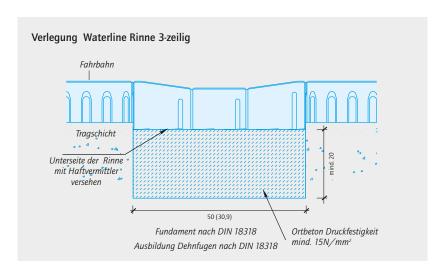








EINFACH ZU VERLEGEN



Verlegehinweis

- 20 cm starkes Betonfundament
- Verlegung in Mörtelbett
- Ausreichend Dehnfugen vorsehen
- Fugen werden mit Fugenmörtel vergossen

Die Vorteile des Waterline-Rinnensystems auf einen Blick Hohe Versetzleistung durch Nut- und Federprinzip

Leichtes Einnivellieren

Manuell oder maschinell wirtschaftlich zu verlegen

Bis zu 2/3 weniger Fugenmörtel durch Scheinfugen

Stabile Verbundwirkung

Keine Keilfugen, gerader Anschlag

Radien ohne klaffende Fugen

Garantiert frost- und tausalzbeständig



Oberflächenbeispiele Water-Line und Block Line

Grautöne



Kronit wassergestrahlt Nr. 4



Grau Nr. 14

Anthrazittöne



Schwarzgranit sandgestrahlt Nr. 257



Anthrazit gefärbt Nr. 586



weitere Oberflächen auf Anfrage

MULDENSTEIN, RINNENPLATTE

Typ (Rastermaße)	M i a	aße in cr b	n h	Gewicht kg∕m	Ė	The second of th	Allegans Din En
Muldenstein h b Muldentiefe = 2 cm	Eir	nlaufrost	e 30 x 3	78 Gusseisen- 0 cm = 22 cm	*	×	*
* Längskante gefast ** ringsum scharfkantig *** ringsum gefast	15 15 30** 30***	30* 30* 30 30	6 8 6 8	21 28 42 56	* * *		*

🗶 Lagerware / 💠 BGB Richtlinien für nicht genormte Betonprodukte





PULTRINNEN



Die Vorteile des Waterline-Rinnensystems auf einen Blick Hohe Versetzleistung durch Nut- und Federprinzip Leichtes Einnivellieren Manuell oder maschinell wirtschaftlich zu verlegen Bis zu 2/3 weniger Fugenmörtel durch Scheinfugen Stabile Verbundwirkung Keine Keilfugen, gerader Anschlag Radien mit Einzelsteinen 16 x 16 x 14 cm Garantiert frost- und tausalzbeständig

Mit Pultrinne und Hochbordstein Vorteile auf der ganzen Linie

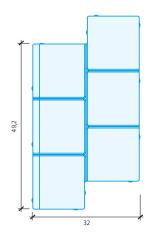
Häufig wird der Übergang von Straßenbelag zu Gehweg in der Kombination Hochbordstein und 2-zeilige Pultrinne aus einzelnen Gossenläufersteinen ausgeführt. Dabei müssen die Einzelsteine 16 x 16 x 14 cm Stück für Stück im entsprechenden Gefälle ausgerichtet werden. Eine zeit-, personalintensive und "rückenmordende Arbeit".

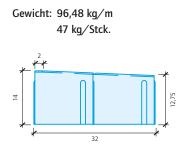
Mit den versetzfertigen Water-Line Pultrinnenelementen sind 2-zeilige Rinnen im Handumdrehen eingebaut.

Es kann ein durchgehendes ebenes Mörtelbett großflächig abgezogen werden. Hier-

auf werden die Elemente rationell und schnell mit Vakuumsauger oder handelsüblicher Bordsteinzange versetzt. Lediglich die Backen der Bordsteinzange müssen modifiziert werden.

Beim Anschluss an den Hochbord gibt es keine nach unten klaffende Fuge, die vermörtelt werden muss und bei der die Gefahr besteht, dass sich Hohlräume bilden. Auch nach oben zum anschließenden Pflasterbelag bildet sich keine klaffende Fuge. Mit Water-Line Pultrinnenelementen und Hochbordsteinen von Kronimus in den selben Farben und Strukturen ergibt sich ein durchgängiges Erscheinungsbild.





Oberflächenbeispiele Pultrinne Grautöne



Anthrazittöne



Rottöne

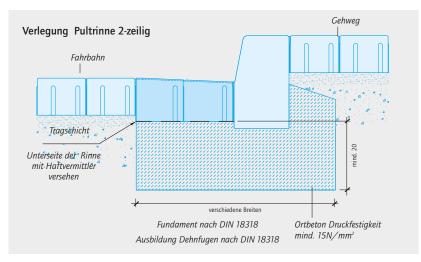


Brauntöne



weitere Oberflächen auf Anfrage

HOHE VERSETZLEISTUNG



Verlegehinweis

- 20 cm starkes Betonfundament
- Verlegung in Mörtelbett
- Ausreichend Dehnfugen vorsehen
- Fugen werden mit Fugenmörtel vergossen



Modifizierte Bordsteinzange für hohe Versetzleistung mit 2-zeiligen Water-Line Pultrinnen.











PÜZ BAU GmbH Prüfen – Überwachen – Zertifizieren

www.kronimus.de

Hauptverwaltung Kronimus AG Betonsteinwerke

Josef-Herrmann-Str. 4-6 76473 Iffezheim Tel. +49 (0) 7229 69-0 Fax +49 (0) 7229 69-199 info@kronimus.de Kronimus AG
Betonsteinwerke
Industriestraße 9
79258 Hartheim am Rhein
Tel. +49 (0) 7633 90898-0
Fax +49 (0) 7633 90898-16
info@kronimus.de

Kronimus AG Musteranlage Schafhauser Straße 71106 Magstadt Kronimus GmbH & Co. KG Betonsteinwerk Austraße 169-173 74076 Heilbronn Tel. +49 (0) 7131 1518-0 info@kronimus.de Kronimus S.A.S.
Béton Manufacturé
Route de Marange
F-57280 Maizières-lès-Metz
Tel. +33 3 87 80 11 44
Fax +33 3 87 51 63 69
contact@kronimusfrance.com