

Infraline
Steinsysteme



Böcke Pflasterprogramm



Spezialmarkierungen und
Hinweisschilder



Klebebordstein-Programm



Einfahrtsschwellen- und Rampenstein-
Programm



Busbordstein-Programm



Taktile Leitsysteme und Querungen



Platten-Programm



Mauerwinkel-Programm



Böcke - Blocksysteme

Sehr geehrte Kunden,

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

Seitenübersicht

Anwendungsbeispiele - Infraline-Steinsysteme	55
Anwendungsübersicht	3
DIN-EN Normen	3
Farbmuster	3
Hoch- und Rundbordsteine	4-5
Bordsteinzubehör	6-7
Flachbordsteine	8-9
Einfahrtstein Typ Oberhausen	10
Einfahrtsschwellen	10-11
Rampensteine	12-13
Busbordstein-Systeme	14-18
Bord- und Sonderbordsteinprogramm	19-25
Querungshilfen	26-31
Taktile Leitsysteme	32-34
Tiefbord- und Randsteinprogramm	35
Beeteinfassungen	36
Rinnensteine	37
Pflaster-Pprogramm	38-39
Öko-Pflaster-Programm	40
Gestaltungspflaster im öffentlichen Raum	41
Verschiebesicheres Pflaster	42
Photokatalytische Pflastersteine Böcke No ₂	42
Plattenprogramm	43
Spezialmarkierungen	44-45
Winkelstützen für Stützmauern	46-49
Böcke - Blocksysteme	50-53
Jumbo-Platten	54
Sonderbauteile	55

Inhaltsübersicht alphabetisch

Architektenplatten	43
Auffahrtstein	10
Böcke-Block	52
Böcke-Blocksysteme	52-53
Busbordsteine	14-18
Einfahrtsteine	10-11
Entwässerungssystemstein	22
Flachbordsteine	8-9
Gehwegplatten	43
Gestaltungspflaster im öffentlichen Raum	41
Großformatige Platten	43
Großpflaster	37
Hochbordsteine	4
Hochbordsteinecken	6
Jumbo-Felswand	51
Jumbo-Mauerwinkel	46-49
Jumbo-Platten	43, 54
Klebebordsteine	24-25
Kreisverkehrsleitstein	20-21
Markierungssysteme	44-45
Mauerwinkel-Programm	46-49
Muldensteine	37
Öko-Pflaster	40
Orientierungssysteme	32-34
Parkbuchtecken	7
Parkstopstein	23
Pflasterplatten	38, 43
Pflastersteine	38-42
Protected-Bike-Lane	25
Querungshilfen	26-31
Radialsteine	39
Rampensteine	12-13
Randsteine	35-36
Rasengitterplatten	40
Rasenpflaster	40
Rechteckpflaster	38
Rinnensteine	37
Rundbordsteine	4
Rundbordsteinecken	6
Sonderbauteile	55
Street-Line-Einfassungsstein	19
Street-Line Reflect	19
Umpflasterungssystem	39
Verbundpflaster	39
Verkehrsleitbordstein	25
Verschiebesicheres Pflaster	34
Wasserleitbordstein	22

Bitte beachten Sie auch unsere unterschiedlichen Pflaster- und Plattenprogramme:

Straßenbau-Pflaster



Verbundpflaster

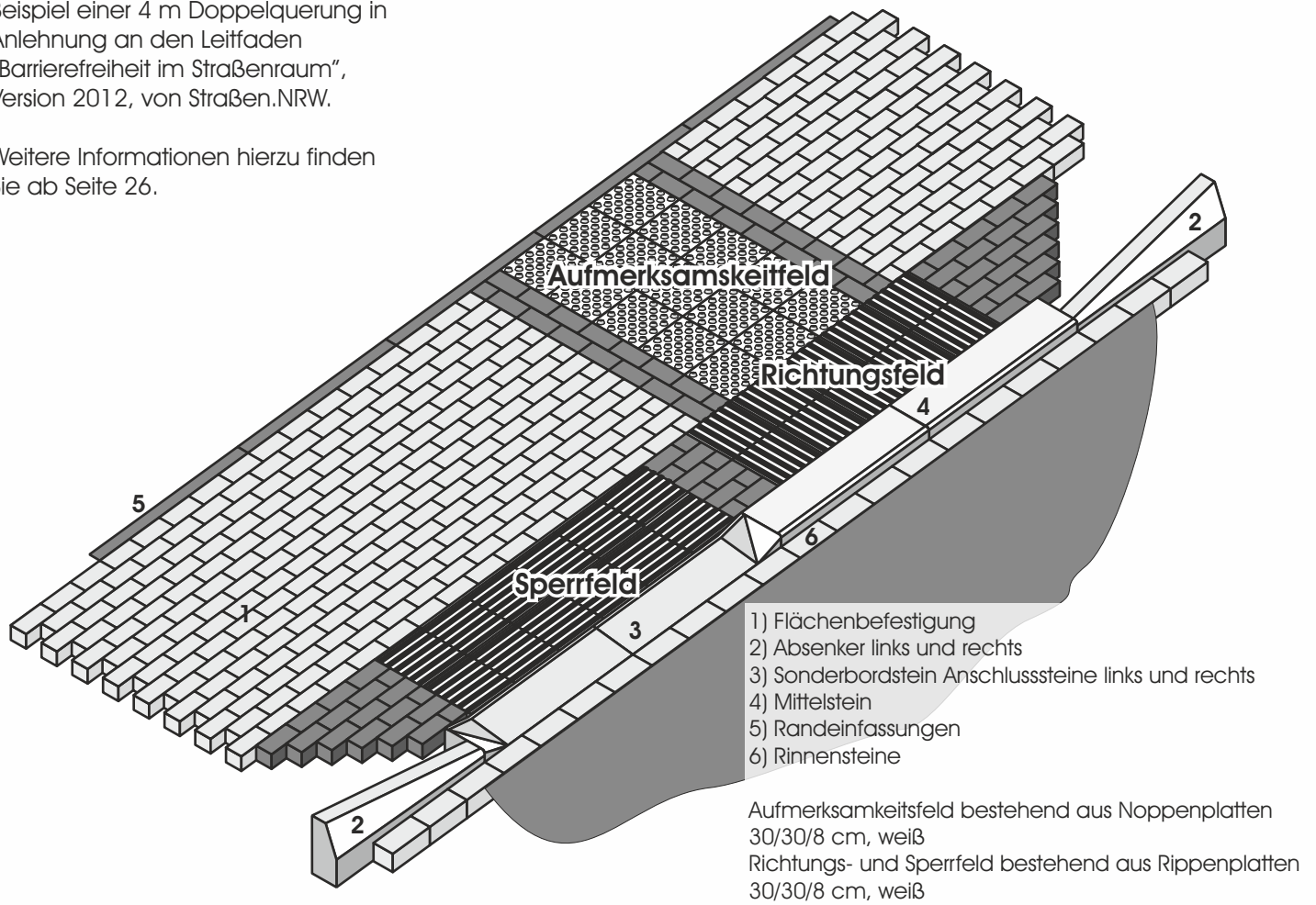


Ökol. Pflasterbeläge



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

Weitere Informationen hierzu finden Sie ab Seite 26.



- 1) Flächenbefestigung
 - 2) Absenker links und rechts
 - 3) Sonderbordstein Anschlusssteine links und rechts
 - 4) Mittelstein
 - 5) Randeinfassungen
 - 6) Rinnensteine
- Aufmerksamkeitsfeld bestehend aus Noppenplatten
30/30/8 cm, weiß
Richtungs- und Sperrfeld bestehend aus Rippenplatten
30/30/8 cm, weiß

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

Pflaster (DIN EN 1338):

- K** = Winkligkeit der Steine mit ≥ 300 mm Kantenlänge:
Max. Differenz der Diagonalen nach **Klasse 2**: 3 mm
- I** = Abriebwiderstand nach **Klasse 4**: keine Anforderungen
- D** = Witterungswiderstand nach **Klasse 3**:
Masseverlust nach der Frost-Tausalz-Prüfung $\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Platten (DIN EN 1339):

- R** = Maßtoleranzen nach **Klasse 3**:
Länge, Breite, Höhe = ± 2 mm
- L** = Winkligkeit der Platten nach **Klasse 3**:
Maximale Differenz der Diagonalen = 2 mm
- U** = Biegezugfestigkeit nach **Klasse 3**: 5,0 Mpa
- 7** = Bruchlast, nach **Bruchlastklasse 70**:
Charakteristische Bruchlast = 7,0 kN
- G** = Abriebwiderstand nach **Klasse 2**: $\leq 26 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$
- D** = Witterungswiderstand nach **Klasse 3**:
Masseverlust nach der Frost-Tausalz-Prüfung $\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Bord- und Randsteine (DIN EN 1340):

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

Bordsteinprogramm

Standard-Ausführungen:

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



Basament-anthrazit: aus Basaltsplitt u. quarzhaltigem Natursand, Ansichtsflächen ausgewaschen



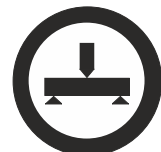
Granoment (Beton mit Basaltvorsatz): grau nicht ausgewaschen



Weitere Oberflächen und Farben auf Anfrage.

Basamentsteine
Böcke GmbH

DIN EN
1338, 1339, 1340,
1045, 13198, 15258 und BGB-RING

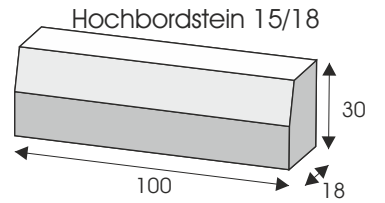
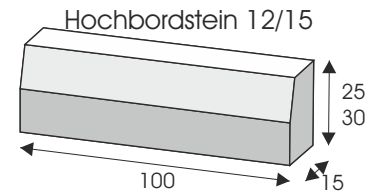


GS NRW

Bordsteinsysteme

Hochbordsteine

Breite oben cm	Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm	Stk./Lage	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./ Paket	Ausführungen			
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau	Weiß mit Weißaufl. (auf Bestellung)
12	15	25	100	7	Lfd.m.	84	21	2500	2765	2495	2599
12	15	25	50	14	Lfd.m.	84	42	2501	2766	2493	3473
12	15	30	100	7	Lfd.m.	104	21	2600	2800	2467	
15	18	30	100	6	Lfd.m.	120	18	2361	2362	2360	
15	18	30	50	12	Lfd.m.	120	36	2364	2365	2363	



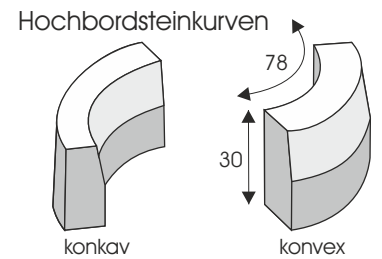
Hochbordstein 12/15



Verfügbare Radien zu Hochbordsteinen H3 / H4:

Breite oben cm	Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm	Stk./Lage	Kurven- radius m.	Kurven- eigen- schaft	Gew. kg	Ausführungen			
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau	
12	15	30	78	7	0,5	konvex	81,2	2670	2900	2470	
					0,75	konvex	81,2	2672	2902	2701	
					1,0	konvex	81,2	2674	2904	2474	
					1,5	konvex	81,2	2676	2906	2477	
					2,0	konvex	81,2	2678	2908	2478	
					3,0	konvex	81,2	2682	2912	2482	
					4,0	konvex	81,2	2684	2914	2484	
					5,0	konvex	81,2	2686	2916	2486	
					6,0	konvex	81,2	2688	2918	2488	
					7,5	konvex	81,2	2690	2920	2490	
					10,0	konvex	81,2	2692	2921	2489	
					0,5	konkav	81,2	2671	2901	2471	
					1,0	konkav	81,2	2675	2905	2475	
					2,0	konkav	81,2	2679	2909	2479	
3,0	konkav	81,2	2683	2913	2483						
4,0	konkav	81,2	2685	2915	2485						
5,0	konkav	81,2	2687	2917	2487						
15	18	30	78	6	0,5	konvex	93,6	2383	2375	2388	
					0,75	konvex	93,6	-	2396	-	
					1,0	konvex	93,6	2377	2376	2389	
					1,5	konvex	93,6	2378	-	-	
					3,0	konvex	93,6	2379	2384	2399	
					5,0	konvex	93,6	2380	2386	2535	
					6,0	konvex	93,6	-	2381	2403	
					8,0	konvex	93,6	2261	2558	2526	
					10,0	konvex	93,6	3700	2390	2217	
					0,5	konkav	93,6	2321	2359	2219	

Nur auf Bestellung!

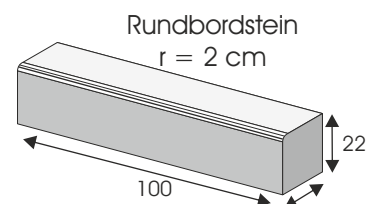
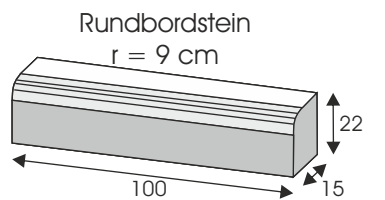
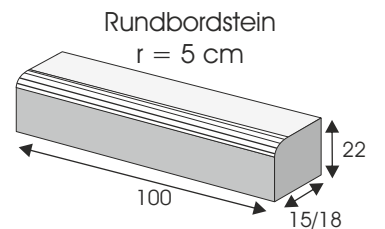


Hochbordsteinkurve 12/15/30/78 konvex



Rundbordsteine

Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm	Radius cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./ Lage	St./ Paket	Ausführungen			
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau	Weiß mit Weißaufl. (auf Bestellung)
18	22	100	r=5	Lfd.m.	90	6	18	2367	2368	2366	-
18	22	50	r=5	Lfd.m.	90	12	36	2370	2371	2369	-
15	22	100	r=9	Lfd.m.	72	6	18	2133	2136	2126	-
15	22	50	r=9	Lfd.m.	36	12	36	2134	2137	2127	-
15	22	100	r=5	Lfd.m.	76	7	21	2637	2837	2491	2148
15	22	50	r=5	Lfd.m.	73	14	42	2641	2841	2464	-
15	22	100	r=2	Lfd.m.	73	7	21	2631	2832	2461	-
15	22	50	r=2	Lfd.m.	73	14	42	2632	2829	2462	-



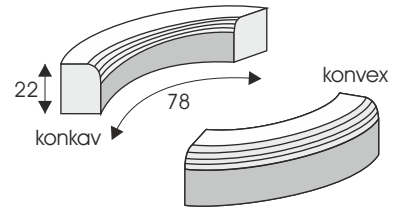
Bordsteinsysteme

Nur auf Bestellung!

Verfügbare Radien zu Rundbordsteinen:

Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm	Kante radius cm	Einheit	Kurven- radius m.	Kurven- eigen- schaft	Gew. kg	Ausführungen		
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau
15	22	78	r=5	St.	0,5	konvex	54,6	2642	2842	2455
					1,0	konvex	54,6	2643	2843	2456
					2,0	konvex	54,6	2648	2849	2453
					3,0	konvex	54,6	2647	2847	2457
					4,0	konvex	54,6	2644	2844	2459
					5,0	konvex	54,6	2645	2845	2458
					6,0	konvex	54,6	2646	2848	2452
					7,5	konvex	54,6	2649	2846	2463
					10,0	konvex	54,6	2650	2869	2427
					0,5	konkav	54,6	2721	2936	2537
1,0	konkav	54,6	2691	2821	2523					
15	22	78	r=2	St.	0,5	konvex	54,6	2629	2808	2517
					1,0	konvex	54,6	2604	2567	2573
					2,0	konvex	54,6	2621	2803	2404
					3,0	konvex	54,6	2622	2815	2514
					6,0	konvex	54,6	2625	2807	2516
					7,5	konvex	54,6	2626	2819	2524

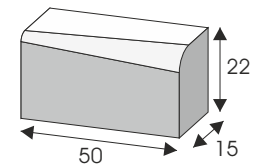
Rundbordsteinkurven zu 15/22
r = 2 oder r = 5 cm



Übergangssteine zu Rundbordsteinen
von r=5 cm auf r=2 cm, links/rechts

Breite unten cm	Höhe cm	Länge cm	Radius cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./ Lage	Aus- rich- tung	Ausführungen		
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau
15	22	50	r=5 auf r=2	St.	38		links	2652	2510	2508
							rechts	2653	2511	2509

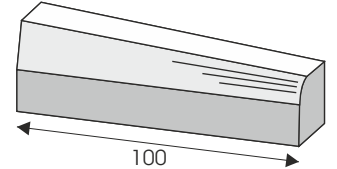
Übergangstein
Radius 2 <> 5 cm



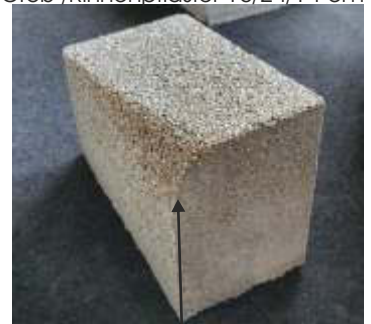
Tor- und Flügelsteine, Absenker

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Aus- rich- tung	Ausführungen					
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau	Weiß mit Weißaufl. (auf Bestellung)		
Torstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 1 m auf Rundbordstein 15/22 r = 5 cm, links und rechts								2651	2856	2492	auf Anfrage		
Torstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 1 m auf Rundbordstein 15/22 r = 2 cm, links und rechts								2306	2756	2304	2129		
Flügelstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 2 m auf Rundbordstein 15/22 r = 5 cm, links und rechts								∨	∨	∨			
Für eine Absenkung nach links o. rechts über 2 m. werden 2 Flügelsteine mit jeweils einer Baulänge von 1 m. benötigt								2638 R1	2838 R1	2498 R1			
								2639 R2	2839 R2	2499 R2			
								2635 L1	2835 L1	2496 L1			
								2636 L2	2836 L2	2497 L2			
Flügelstein zu 12/15/25 und 30, Absenkung über 2 m auf Rundbordstein 15/22 r = 2 cm, links und rechts								∨	∨	∨			
Für eine Absenkung nach links o. rechts über 2 m. werden 2 Flügelsteine mit jeweils einer Baulänge von 1 m. benötigt								2638 R1	2838 R1	2498 R1			
								2634 R2	2830 R2	2460 R2			
								2635 L1	2835 L1	2496 L1			
								2634 L2	2830 L2	2460 L2			
Torstein zu 15/18/30 auf 18/22, Absenkung über 1 m, links und rechts								2373	2374	2372			
Nullabsenker 15/22/16/14/30, Übergang zu Rundbord 15/22 r=5cm auf 16/24/14, Absenkung über 0,3 m, links/rechts								2698	2928	2302			
								2699	2928	2303			
Torsteine 12/15 /30cm und /25cm (H4&H5) Absenkung über 1 m auf Rundbordstein 15/22 r=9 cm, links und rechts								2135	2138	2128			

Absenker
von Hochbordstein
auf Rundbordstein



Null-Absenker / Übergang über 0,3 m.
von Rundbordstein r=5 cm
auf Groß-/Rinnenpflaster 16/24/14 cm

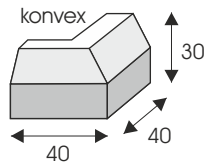
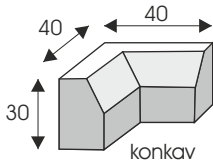


r = 5 cm

Bordstein-Zubehör

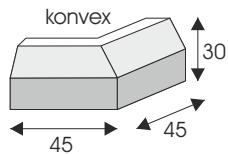
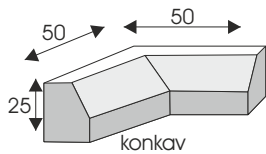
Hochbordsteinecke 90°

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführungen		
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau
Ecke konvex zu 12/15/30										
40	40	30	St.	64	6	18		2662	2864	2468
Ecke konkav zu 12/15/30										
40	40	30	St.	64	6	18		2663	2865	2469
Ecke konvex zu 15/18/30										
40	40	30	St.	96				2391	2350	2355
Ecke konkav zu 15/18/30										
40	40	30	St.	96				2392	2351	2221



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

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführungen		
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau
Ecke konvex										
45	45	30	St.	62				2657	2867	2472
Ecke konvex, r = 2 cm										
50	50	22	St.					-	-	2519
Ecke konkav										
50	50	25	St.	55				2658	2866	2473

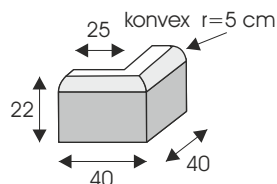
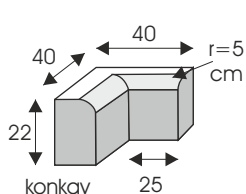


Ecke 135° r=2 cm konvex auf
Hochbord 12/15/22



Rundbordstein-Ecke 90° 15/22 cm zu r=2 und r=5 cm

Breite cm	Länge cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführungen		
								Basalt Basament- anthrazit	Periton- Quarz	Granoment grau
Ecke konvex, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 40/40 cm, zu 15/22 r=5 cm										
40	40	22	St.	52				2696	2505	2502
Ecke konvex, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 40/40 cm, zu 15/22 r=2 cm										
40	40	22	St.	52				2142	2144	2146
Ecke konkav, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 25/25 cm, zu 15/22 r=5 cm										
40	40	22	St.	53				2697	2507	2506
Ecke konkav, Schenkellänge 40 cm, Sichtseite 25/25 cm, zu 15/22 r=2 cm										
40	40	22	St.	53				2143	2145	2147



Ecke 90° r=2 cm konvex auf
Rundbord 15/22 cm

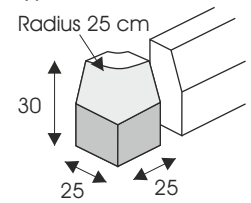


Bordstein-Zubehör

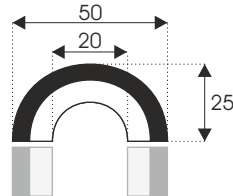
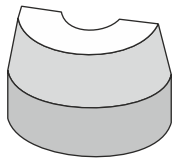
Hochbordstein-Sonderecken, zu 12/15/25 und 12/15/30

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen		
								Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Granoment grau
cm	cm	cm		kg						
Typ "Eckstein", Schenkellänge 25cm										
25	25	30	St.	35				2669	2769	2436
Typ "Insel-Kopf", 180° Kurve										
50	25	25	St.	46				2659	2770	2480

Typ Eckstein

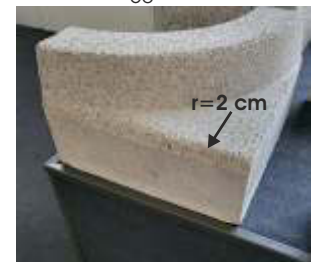
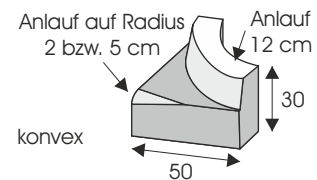
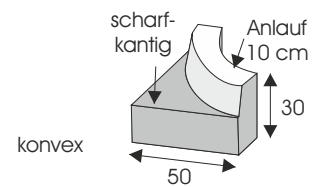


Typ Inselkopf

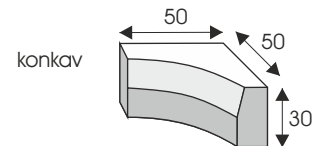


Parkbuchtstein 90°, konvex und konkav, zu 12/15/25, 12/15/30 und 15/18/30

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen		
								Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Granoment grau
cm	cm	cm		kg						
Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 15 cm Anlauf, Radius 5 oder 2 cm										
50	50	30	St.	82,5	4	8		4599	Auf Anfrage	4499
Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 12 cm Anlauf, Radius 5 oder 2 cm										
50	50	30	St.	82,5	4	8		2664/2673	2868/2873	2428/2433
Parkbuchtstein zu 15/18 konvex mit 12 cm Anlauf, Radius 5 cm										
50	50	30	St.	100	4	8		2194	2195	2196
Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 12 cm Anlauf, scharfkantig										
50	50	30	St.	82,5	4	8		2660	2858	2465
Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 10 cm Anlauf, scharfkantig										
50	50	30	St.	82,5	4	8		4396	4395	4397
Parkbuchtstein zu 12/15 konvex mit 10 cm Anlauf, Radius 5 cm										
50	50	30	St.	82,5	4	8		4409	-	-
Parkbuchtstein zu 12/15 konkav										
65	65	30	St.	140	2	6		2661	2859	2466
Parkbuchtstein zu 15/18 konkav										
65	65	30	St.	150	2	6		2187	2188	2189

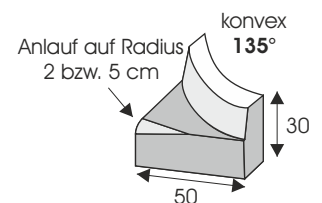


Anlauf auf Radius 2 cm



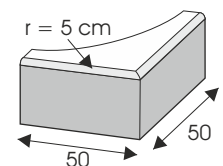
Parkbuchtstein 135°, Ausführung Außenecke (konvex) mit Anlauf auf Mittelstück, zu 12/15/25 und 12/15/30

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen		
								Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Granoment grau
cm	cm	cm		kg						
Parkbuchtstein 135° konvex, Anlauf auf Mittelstück r=5 oder 2 cm										
71	45	30	St.	100				2665/2192	2857/2191	2429/2193



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

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen		
								Basalt Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Granoment grau
cm	cm	cm		kg						
50	50	22	St.	52				Auf Anfrage	2709	2476



Flachbordstein-Systeme



Kreisverkehr mit F15 in weiß



Verkehrinsel mit F10 in grau

Flachbordsteine

Breite	Höhe	Länge	Bez.	Gewicht / Einheit	Einheit	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen			
								Basalt-anthrazit	Pertton-Quarz	Granoment-grau	Weiß mit Weiß-Auflage
10	20	100	F5	46	Lfd.m.	44		2211	-	2739	-
20	20	100	F7	84	Lfd.m.	24		2794	2708	2777	2778
20	25	100	F10	106	Lfd.m.	18		2790	2744	2755	2757
30	28	50	F15	86	St.	12		3776	2776	2707	2749
Typ Bremen											
20	20	50	F7	42	St.			-	-	-	2748
Typ Duisburg											
30	28	50	F15	86	St.	12		-	-	-	auf Anfrage
Mittelstück											
10	16	100	F5	39	Lfd.m.			2154	2152	2151	* 2153
10	16	50	F5	39	Lfd.m.			2174	-	-	-
20	17	100	F10	68	Lfd.m.			2791	2783	2740	2741
Absenker auf Mittelstücke, links + rechts											
10	20	100	F5	46	Lfd.m.			-	3809	2809	auf Anfrage
20	20	100	F7	84	Lfd.m.			2799	2810	2804	4371
20	25	100	F10	106	Lfd.m.			2798	4364	2742	2754
Übergangsstein auf Hochbord 12/15											
20	20	100	F7	100	Lfd.m.			auf Anfrage	4212	4221	auf Anfrage
20	25	100	F10	120	St.			4193	4192	4191	4190
30	28	50	F15	95	St.			auf Anfrage	4124	4224	4125
Ecke 90° konvex oder konkav (auf Bestellung)											
50	25	50	F10	106	St.			4369	4372	2779	2760
50	25	50	F10	106	St.			4368	4379	2705	4358
30	28	50	F15		St.			-	-	-	auf Anfrage

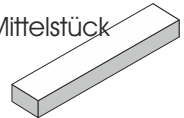
50 cm Steine zu F5, F7 und F10 sowie weitere Ausführungen auf Anfrage

* Nur auf anfrage

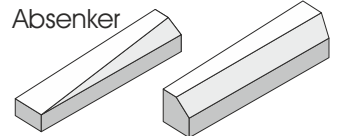
F-10 mit Weißauflage



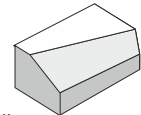
Mittelstück



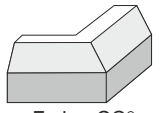
Absenker



Übergang F10 auf 12/15/25

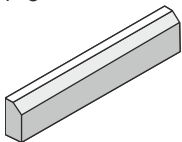


Übergang F15 auf 12/15/25

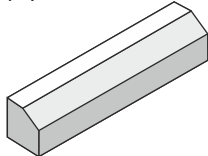


Ecke 90°

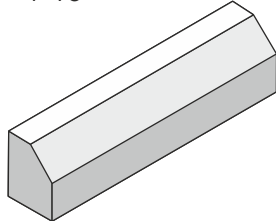
F 5



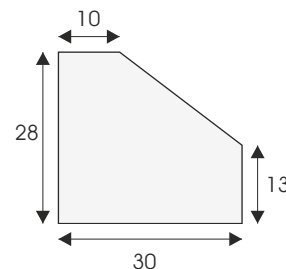
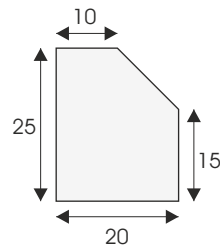
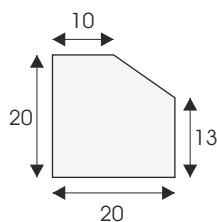
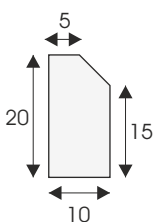
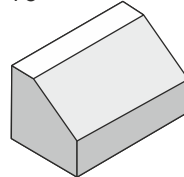
F 7



F 10



F 15



Flachbordstein F-5, grau



Flachbordstein F-7, grau

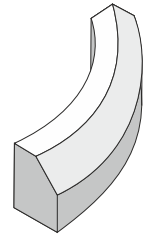


Flachbordstein-Systeme

Verfügbare Radien zu Flachbordsteinen:

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

F-15 Kurve mit Weißauflage
konvex



Kurvenstein konvex

F-10 Flachbordstein mit F-10 Radien 20/25/78 cm,
Radius = 1,0 m, konvex



F-10 Radien 20/25/78 cm mit Querungs-
übergangsstein Typ IIb von Tastbord auf F-10 Kurvenstein



F-10 Kurvenstein 20/25/78 cm im Radius 1,0 m konvex mit Querungsübergangsstein Typ IIb von Tastbord auf F-10 Kurvenstein

Einfahrt-Systeme

Böcke - Einfahrtsschwellen

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen		
								Periton-Quarz	Basalt-Basament-anthrazit	Granoment-grau

Einfahrtsschwellen Typ I

Mittelstein	50	30	23-16	Lfd.m.	138	4	16		2833	2655	2450
Einfahrtsteine links + rechts	50	30	23-16	St.	77	4	16		2834	2656	2409

Einfahrtsschwellen Typ II

Mittelstein	50	44	16-6	Lfd.m.	134	4	16		2725	2737	2425
Einfahrtsteine links + rechts	50	44	16-6	St.	66	4	16		2726	2738	2426

Einfahrtsschwellen Typ III

Mittelstein	50	50	16,5-8	Lfd.m.	140	4	16		2727	2733	2589
Einfahrtsteine links + rechts	50	50	16,5-8	St.	70	4	16		2728	2734	2598

Einfahrtsschwellen Typ IV

Mittelstein	30	45	22-14	Lfd.m.	200	8	24		2729	auf	
Einfahrtsteine links + rechts	30	45	22-14	St.	62	6	24		2730	auf	

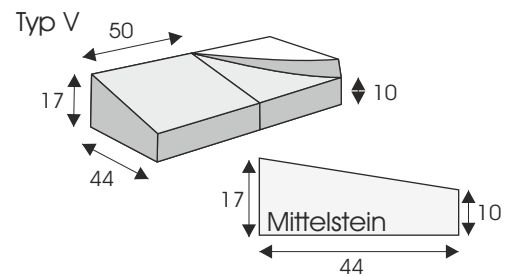
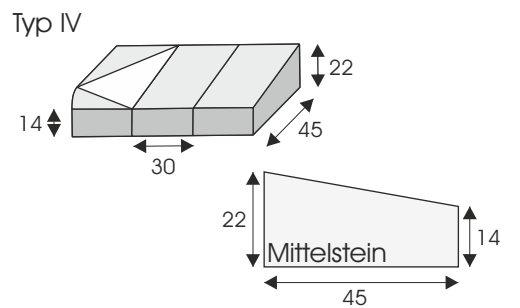
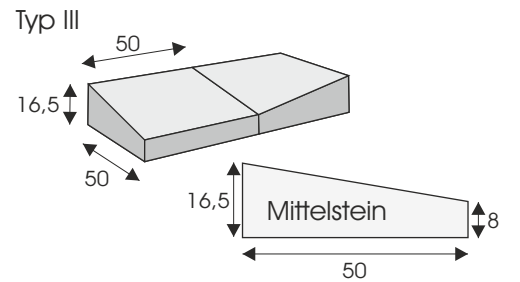
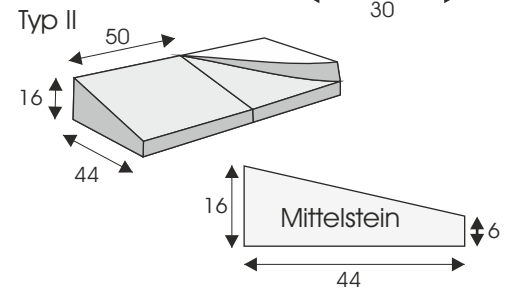
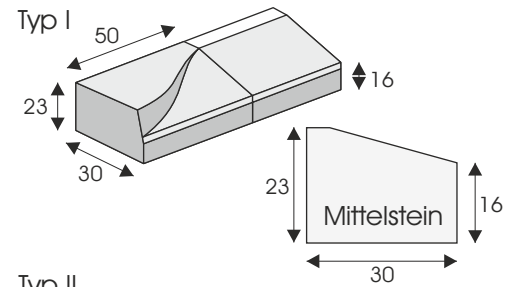
Einfahrtsschwellen Typ V

Mittelstein	50	44	17-10	Lfd.m.	134	4	16		2735	2168	
Einfahrtsteine links + rechts	50	44	17-10	St.	66	4	16		2736	2169	

Weitere Ausführungen und Oberflächen auf Anfrage.

Hinweis:

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

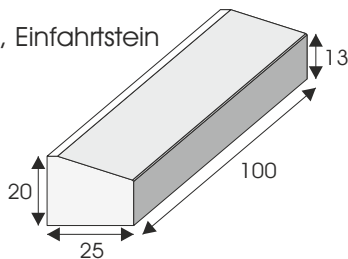


Einfahrtstein Typ Oberhausen

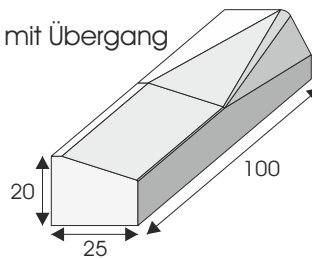
Breite	Länge	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen		
								Basalt-Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Granoment-anthrazit

Mittelstein, mit Übergang 13 - 20 cm	25	100		St.	105	4	12		4413	4411	4154
Anschlussstein, mit Übergang 13 - 20 cm	25	100		St.	105				4414	4412	4155

Mittelstein, Einfahrtstein



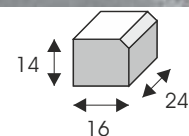
Anschlussstein mit Übergang



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

Läng	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen		
								Steinbedarf St./Lfd.	Grau	Anthrazit

24	16	14	St.	12,5	28	140	4	998	997	1010
----	----	----	-----	------	----	-----	---	-----	-----	------



Einfahrtsschwellen Typ I



Einfahrtsschwellen Typ II



Einfahrtsschwellen Typ III



Einfahrtsschwellen Typ IV



Einfahrtsschwellen Typ V



Einfahrtstein Typ Oberhausen



Die stabile Lösung für Einfahrtbereiche mit optimiertem Gefälle

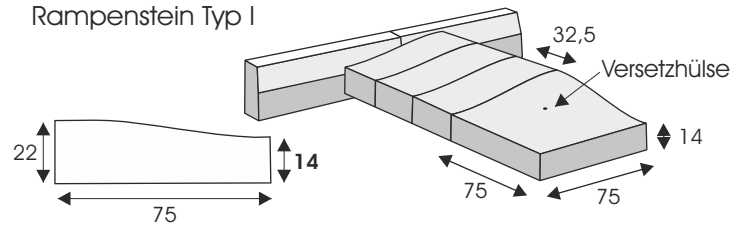


Rampenstein-Systeme

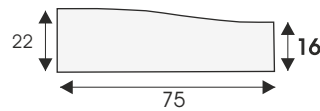
Rampenstein Typ I (22-14 cm) und Ia (22-16 cm)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung	
								Periton	Quarz
75	32,5	22-14	St.	98	3	12			2750
75	32,5	22-16	St.	105	3	12			2613
Rampensteine links + rechts zum Anschluss an Hochbordstein 12/15 oder 15/18									
75	32,5	22-14	St.	90	4	8			2751
75	32,5	22-16	St.	95	4	8			2614
Rampenstein Typ Ia 150/32,5/22-16 cm / 2-geteilt									
75	32,5	19-16	St.	210	4	4			2704
75	32,5	22-19	St.						
Eckstein									
75	75	22-14	St.	180	1	1			2752
75	75	22-16	St.	195	1	1			2605

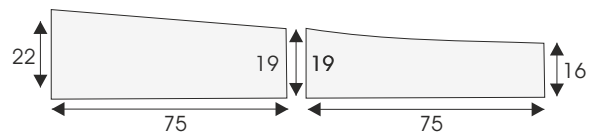
Rampenstein Typ I



Rampenstein Typ Ia



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

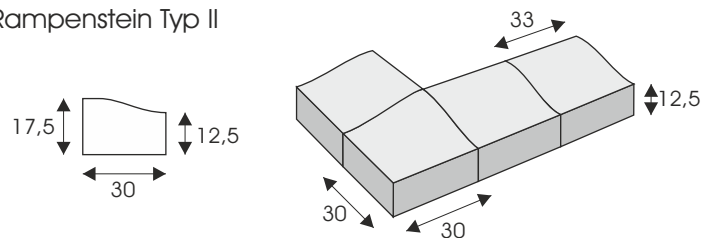


Rampenstein Typ I

Rampenstein Typ II

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung	
								Periton	Quarz
Mittelstein, mit Übergang 17,5 - 12,5 cm									
33	30		St.	33,5	12	48			2761
Eckstein, mit Übergang 17,5 - 12,5 cm									
30	30		St.	28,5	12	12			2762

Rampenstein Typ II

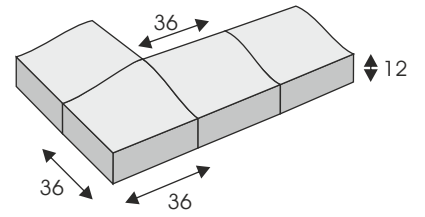
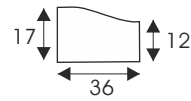


Rampenstein-Systeme

Rampenstein Typ III

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführung
cm	cm	cm		kg				Periton- Quarz
Mittelstein, mit Übergang 17 - 12 cm								
36	36		St.	40	6	24		2763
Eckstein, mit Übergang 17 - 12 cm								
36	36		St.	40	6	6		2764

Rampenstein Typ II



Rampenstein Typ III

Rampenstein Typ I

Rampenstein Typ III



Rampenstein Typ II

Andere Oberflächen auf Anfrage.

Busbordstein-Systeme

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



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

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

Street-Line Busbordstein

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

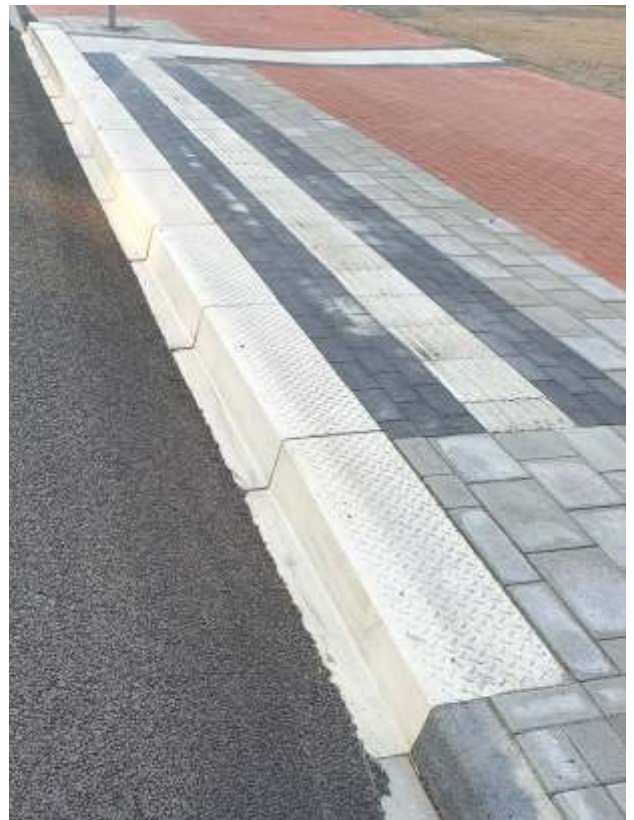
Eine wichtige Voraussetzung für die Nutzung von Bussen ist die optimale Ausgestaltung von Haltestellen.

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

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

Unser Street-Line Busbordstein bietet hierzu klare Vorteile

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



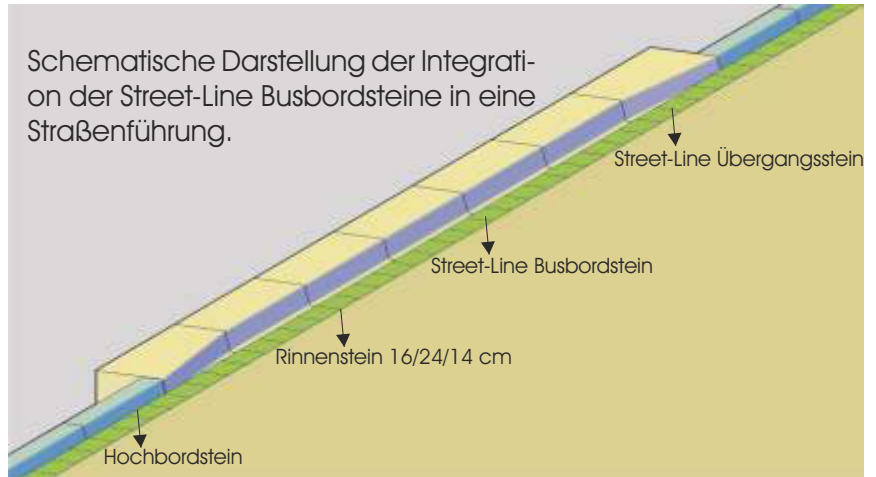
Busbordstein-Systeme

Street-Line Busbordstein

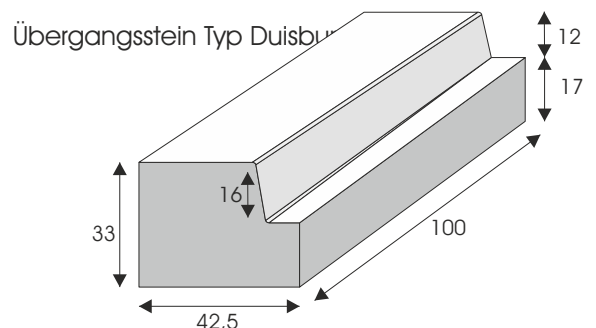
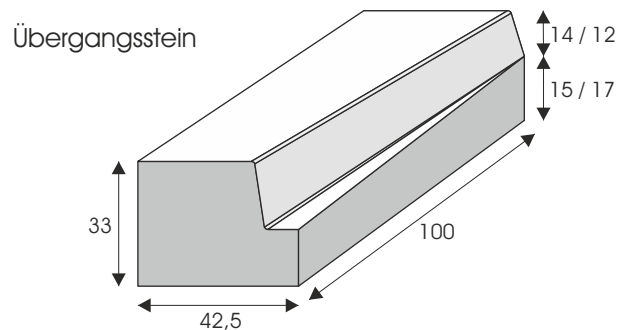
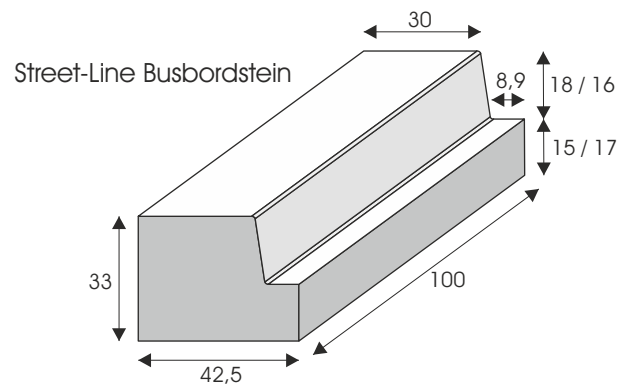
Der Street-Line Busbordstein ist mit einer 16 cm Einstiegshöhe dargestellt.

Die Verkehrsflächen = Anlauf geht mit gerundetem Übergang zur taktilen 30 cm breiten, rautenförmig genoppten und mit 1,3% Gefälle versehenen Trittlfläche über.

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



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



Böcke Street-Line Busbordstein

Mit taktiler Trittlfläche, 16 oder 18 cm Einstiegshöhe.

Betongüte C30/37-XF3

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung
cm	cm	cm		kg				Sichtbetonhell ArtNr.:
Street-Line Busbordstein, 16 cm Einstiegshöhe								
100	42,5	33-27	Lfd.m.	300	2	6		2560
Street-Line Busbordstein, 18 cm Einstiegshöhe								
100	42,5	33-27	Lfd.m.	300	2	6		2570
Übergangsstein links + rechts auf 12/15/30 oder 15/18/30, 16 cm Einstiegshöhe								
100	42,5	33-29	Lfd.m.	300	2	4		2561/-2
Übergangsstein links + rechts auf 12/15/30, 18 cm Einstiegshöhe								
100	42,5	33-29	Lfd.m.	300	2	4		2571/-2
Übergangsstein links + rechts auf 12/15/30, Typ Duisburg, 16 cm Einstiegshöhe								
100	42,5	33-29	Lfd.m.	300	2	4		4178/-9

Busbordstein-Systeme

Bus-Cap-Bordstein

Wir bieten unsere Standard Busbordsteine im System in den Ausführungen Perlton-Quarz-hell, Basament-anthrazit und Weißbeton, sowie im System Bus-Cap-Bordstein geschliffen und glatt grau mit taktiller Oberfläche an.

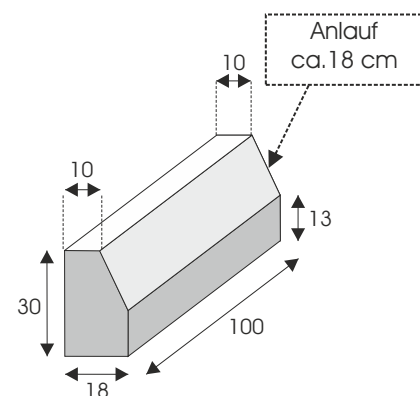
Die besondere Stärke dieses Systems ist die problemlose Anbindung an die Straßenführung durch die schmale Bauform und ein breites Angebot an Übergangsteinen.

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

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführungen		
								Perlton- Quarz Anlauf in grau	Basament- anthrazit Anlauf in anthrazit	Dyckerhoff- weiß Anlauf in weiß
100	30	100	Lfd.m.	115				2444	2544	2413
Übergangstein links + rechts - von 10/18/30 auf 12/15/30										
100	30	100	Lfd.m.	120				2445	2545	2414
Übergangstein links + rechts - von 10/18/30 auf 15/18/30										
100	30	100	Lfd.m.	120				2446	auf Anfrage	auf Anfrage
Übergangstein 1+2 li. + re. von 10/18/30 auf 12/15/30, Absenkung über 2 m										
100	30	100	Lfd.m.	120				2559/2543	2541/2542	2538/2539
Übergangstein 1+2 li. + re. von 10/18/30 auf 15/18/30, Absenkung über 2 m										
100	30	100	Lfd.m.	120				2559/2568	auf Anfrage	auf Anfrage
Bus-Cap-Bordstein Radienstein 10/18/30/78, Radius 0,5 m konvex										
78	30	100	Lfd.m.	94				auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



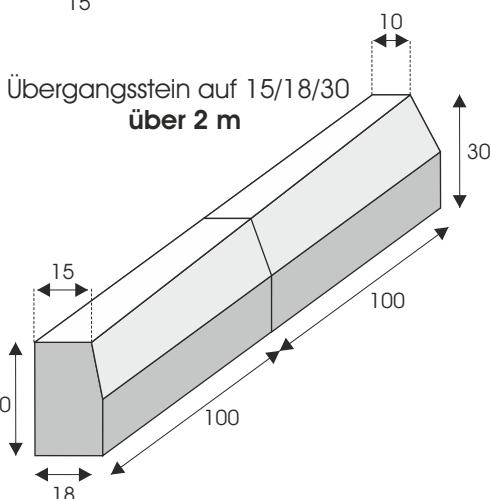
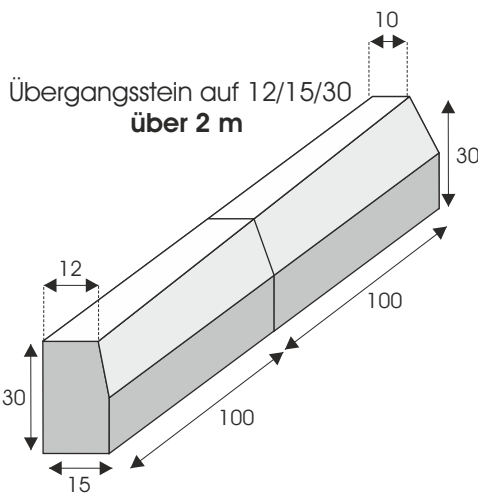
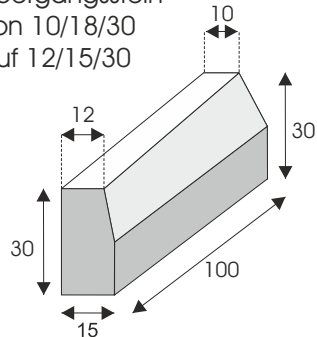
Bus-Cap-Bordstein 10/18/30/100 cm Standard



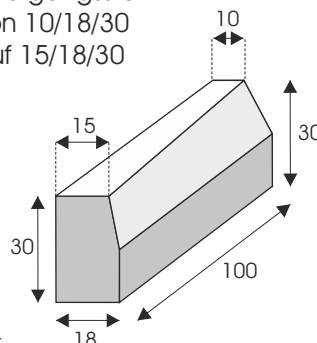
Bus-Cap-Bordstein Standard, glatte Oberfläche

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführungen		
								Weißbeton mit Weißauflage	Anderes Herstellungsverfahren	
100	30	100	Lfd.m.	115				2030	Anderes Herstellungsverfahren	
Übergangstein links + rechts, von 10/18/30 auf 12/15/25, Absenkung über 1 m,										
100	30	100	Lfd.m.	120				2031	Anderes Herstellungsverfahren	

Übergangstein von 10/18/30 auf 12/15/30



Übergangstein von 10/18/30 auf 15/18/30



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



Bus-Cap-bergangstein von (r.) 10/18/30 auf (l.) 12/15/30 cm über 1 m.

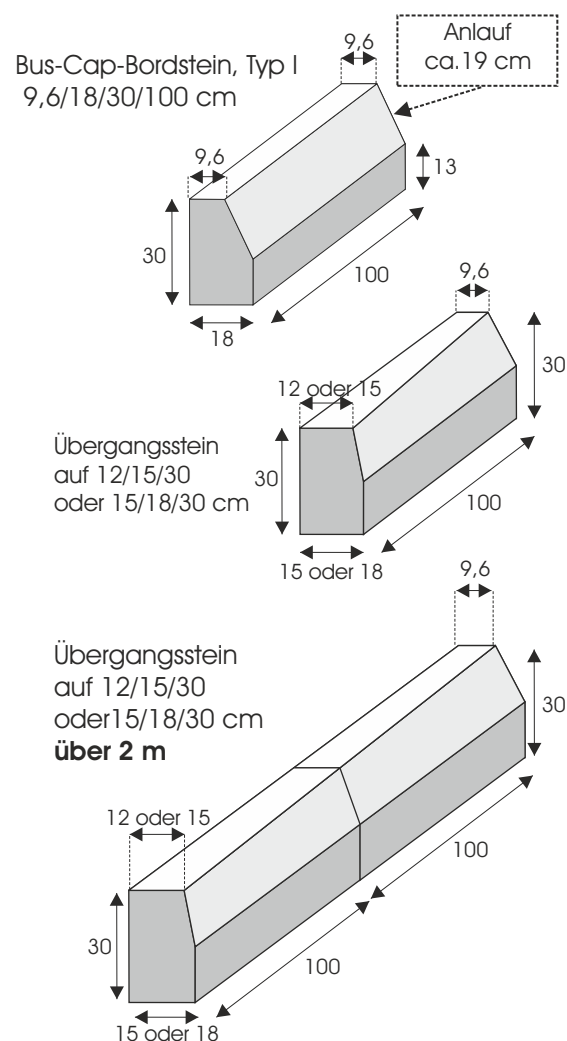
Busbordstein-Systeme

Bus-Cap-Bordstein Typ I, nach DIN EN 1340, Anlauf geschliffen (Basament geschliffen und gespachtelt)

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführungen	
								Perltön- Quarz Anlauf in grau	Basament- anthrazit Anlauf in anthrazit
100	30	30	Lfd.m.	115	5	10		2422	2550
100	30	30	Lfd.m.	120				2578	3558
100	30	30	Lfd.m.	120				2546	auf Anfrage
100	30	30	Lfd.m.	120				3715/3716	auf Anfrage
100	30	30	Lfd.m.	120				3492-3	auf Anfrage
100	30	30	Lfd.m.	120				2577	3557
100	30	30	Lfd.m.	120				2547	auf Anfrage
100	30	30	Lfd.m.	120				3717/3718	auf Anfrage
100	30	30	Lfd.m.	120				3494-5	auf Anfrage

Radiensteine 0,5 m konvex auf Anfrage.

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



Bus-Cap-Bordsteine, Perlton-Quarz



Bus-Cap-Bordsteine, Dyckerhoff-Weiß



Bus-Cap-Bordsteine, Basament-anthrazit



Bus-Cap-Bordsteine, Weißbeton mit Weißauflage
Anderes Herstellungsverfahren!

Busbordstein-Systeme

Bus-Cap-Bordstein Typ II u. III, nach DIN EN 1340, Anlauf geschliffen

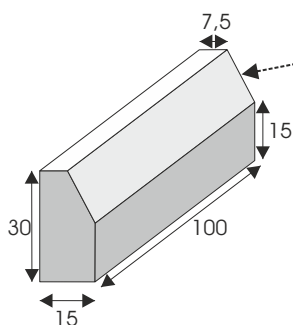
(Basament geschliffen und gespachtelt)

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung	
								Periton-Quarz Anlauf in grau	Basament-anthrazit Anlauf in anthrazit
Bus-Cap-Bordstein Typ II 7,5/15/30/100, Anlauf geschliffen									
100		30	Lfd.m.	95	7	14		2583	4336
Übergangstein Typ II links von 7,5/15/30/100 auf 12/15/30, Anlauf angeschliffen									
100		30	Lfd.m.	95	7	14		2584	4337
Übergangstein Typ II rechts von 7,5/15/30/100 auf 12/15/30, Anlauf geschliffen									
100		30	Lfd.m.	95	7	14		2585	4338
Bus-Cap-Bordstein Typ III 11,5/15/30/100, Anlauf geschliffen									
100		30	Lfd.m.	100	7	14		2590	

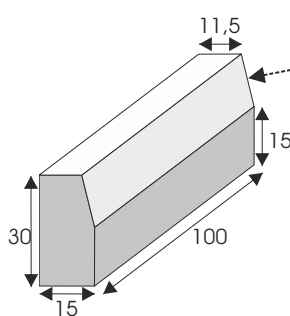


Bus-Cap-Bordstein Typ II, Periton

Bus-Cap-Bordstein, Typ II, 7,5/15/30/100 cm Bus-Cap-Bordstein, Typ III, 11,5/15/30/100 cm



Anlauf
ca. 17 cm



Anlauf
ca. 15,5 cm



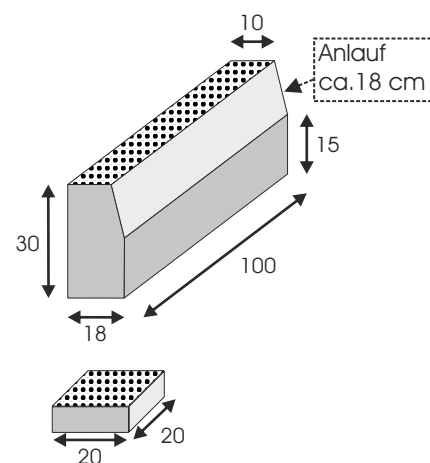
Bus-Cap-Bordstein mit taktilem Auftritt,

Betongüte C30/37-XF3, Anlauf glatt

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung	
								Sichtbeton grau	Sichtbeton weiß
Bus-Cap-Bordstein 10/18/30/100 mit taktilem Auftritt									
100		30	Lfd.m.	115				2173	2175
Übergangstein auf Hochbordstein 12/15									
100		30	Lfd.m.	115				auf Anfrage	2176

Anschlussstein als Sicherheitsstreifen, in Anlehnung an DIN EN 1338

20	20	8	Lfd.m.	37		4		auf Anfrage	
----	----	---	--------	----	--	---	--	-------------	--



Die Höhe der Anlaufflächen variiert jeweils zum Typ des Bus-Cap-Bordsteines und der jeweiligen Übergangslösungen.

Gerne informieren wir Sie über die technischen Details unserer Produkte.

Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Böcke Street-Line Systeme

Die optische Hervorhebung von Bauteilen im öffentlichen Straßenverkehr gewinnt immer mehr an Bedeutung. Böcke Street-Line bietet neben dem Einsatz im öffentlichen Bereich, im Besonderen zur Erstellung von Kreisverkehrsanlagen, auch in Bereichen wie etwa Parkanlagen und Randbegrenzungen interessante Gestaltungsmöglichkeiten. Die kombinierte Verwendung von Street-Line-Steinen und Bordsteinen ermöglicht die Schaffung sicherer und sicheres Flächen innerhalb des Straßennetzes.

Weißbeton mit Weißauflage



Böcke Street-Line Reflect, Signalbordsteine mit Reflektionszusätzen

Breite oben cm	Breite unten cm	Höhe cm	Länge	Einheit	Gew./ Einheit kg	St./ Pak.	Ausführung		
							Periton Quarz weiß gewaschen	Weiß mit Weißauflage	
12	15	25	100	H5	Lfd.m.	84	21	4380	auf Anfrage
	15	22	100		Lfd.m.	76	21	auf Anfrage	auf Anfrage
	20	25	100	F10	Lfd.m.	106		auf Anfrage	
	30	28	50	F15	St.	86		3817	2817

Kurvensteine auf Anfrage.



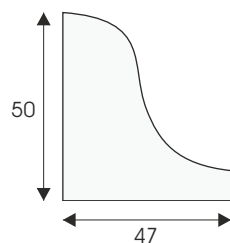
Periton-Quarz mit Reflektionszusätzen



Passend zum Street-Line Reflect Bordstein bieten wir reflektierende Pflastersteine in 24/16/14 cm an. Sprechen Sie uns gerne an.

Einfassungssystem Böcke Street-Line

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführung
								Periton- Quarz
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm								
50	47	50	Lfd.m.	260		4		2710
100	47	50	Lfd.m.	260		2		2711
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm Kurvenstein								
50	47	50	St.	130				2712
Einfassungssystem Street-Line 47/50/8 cm Eckstein								
50	47	50	St.	130				2713



Kreisverkehrleitsysteme

Böcke Street-Line Kreisverkehrleitstein

Der Street-Line Kreisverkehrsstein wird für die Ausbildung von Kreisverkehren eingesetzt. Durch seine Bauhöhe von 35 cm kann er besonders stabil eingebunden werden. Durch die Länge von 33 cm lassen sich viele Radien ausschließlich mit diesem Stein ausbilden. Die Abschrägung im Kopf ermöglicht ein schonenderes Gegenfahren von Fahrzeugen, mechanische Beschädigungen können so reduziert werden. Der Stein kann auch für sonstige Abgrenzungen eingesetzt werden, insbesondere wenn Kurvenausbildungen erforderlich sind.

Street-Line Kreisverkehrsleitstein, auch als stabiler Einfassungsstein einsetzbar

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung
cm	cm	cm		kg				Weiß mit Weißaufl.

Normaler Kreisverkehrsstein

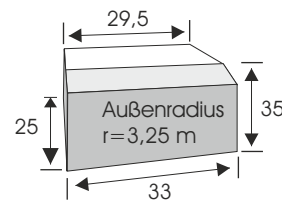
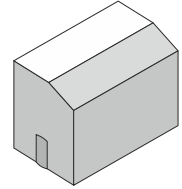
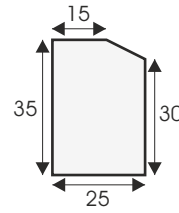
25	35	33	St.	70				2602
----	----	----	-----	----	--	--	--	------

Street-Line konischer Kreisverkehrsleitstein - Typ

Außenradius 3,25 m

25	35	29,5-33	St.	70				2180
----	----	---------	-----	----	--	--	--	------

Weitere Radien auf Anfrage



Streetline-Kreisverkehrsleitstein, **konisch**, für kleinere Radien

F-15 Flachbordsteinsysteme für Kreisverkehre

F-15 Flachbordkurvenstein als Kreisverkehrsstein, Radius 5,0 m / 7,0 m oder 9,5 m konvex

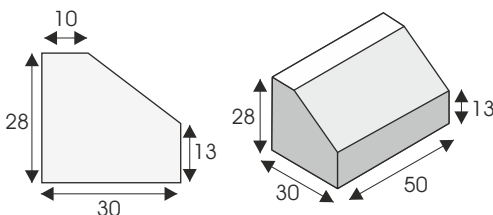
Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen			
								5,0 Meter	7,0 Meter	7,0 Meter	9,5 Meter
cm	cm	cm		kg				Weiß mit Weißaufl.	Perlton-Quarz	Granoment-grau	Weiß mit Weißaufl.
30	28	78	St.	86				4415	4339	4403	4417

Der F15 Kreisverkehrsstein ist in allen Ausführungen und Farben erhältlich.

F-15 Flachbordstein als Kreisverkehrsstein in 50 cm

30	28	50	St.	86		12		3776	2776	2707	2749
----	----	----	-----	----	--	----	--	------	------	------	------

F 15 als Kreisverkehrstein in 50 cm



Um einer Zwickelbildung entgegen zu wirken bieten wir Ihnen individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasste F-15 Flachbordsteine als keilförmige Steine, um eine gerade und stabile Fugenausbildung zu gewährleisten. Produktion auf Anfrage.



F-15 Kurve mit Weiß-auflage, konvex



20 Kreisverkehr mit F15 in weiß in 50 cm



Kreisverkehr mit F-15 - 30/28/78 cm in weiß

Kreisverkehrleitsysteme

Sinus - Kreisverkehrsstein Typ 1 und 2

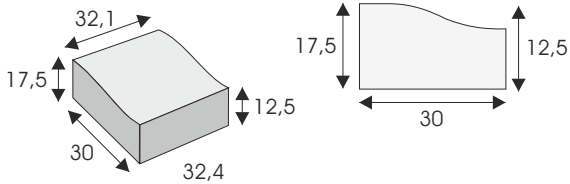
Sinus-Kreisverkehrssteine, konisch,

Radius 4, 7, 9 und 9,5 m

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung
cm	cm	cm		kg				Perltton-Quarz

Sinus-Kreisverkehrsstein konisch für Radius 4 / 7 / 9 m (konvex) - Typ I								
32,5-29	16-22	75	St.	105				2677
Sinus-Kreisverkehrsstein konisch für Radius 9,5 m (konvex) - Typ II								
32,4-32,1	17,5-12,5	30	St.	33,5	12	48		3677

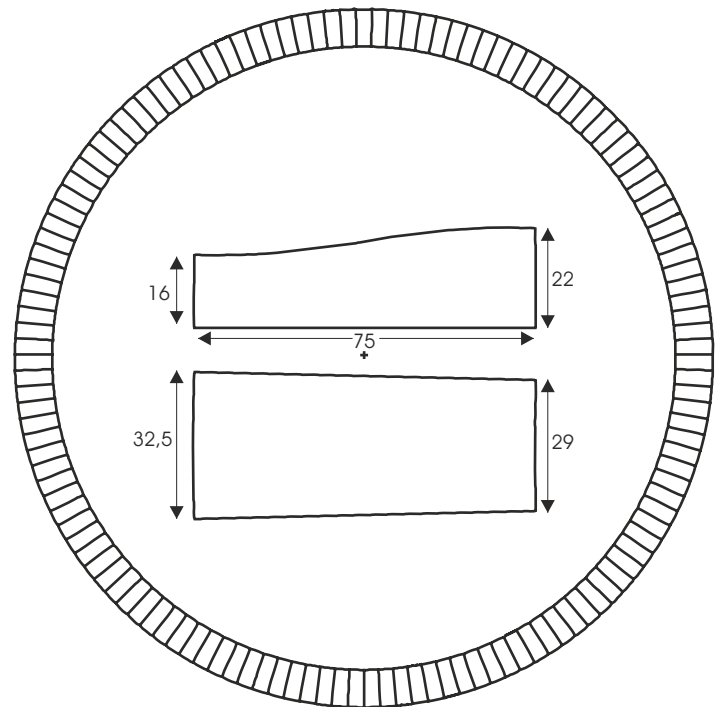
Sinus-Kreisverkehrsstein - Typ II, konisch, konvex, Radius 9,5 m



Sinus-Kreisverkehrsstein - Typ I, konisch, konvex, verschiedene Radien



Kreisskizze des Sinus-Kreisverkehrsstein-Typ I
Radius=7m, D=14 m mit 135-Steinen



Auch als Klebebordstein lieferbar. S. 24



Verlegehilfen gegen Kautions 50,00 € für verschiedene Radien erhältlich.

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

Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Der Wasserleitbordstein

Die Oberflächenentwässerung stellt Planer, Bauleiter und ausführende Unternehmen oft vor so manches Problem. Eine geregelte Wasserführung zu Sinkkästen ist bei nicht allen Bauvorhaben gewährleistet.

Einseitiges Gefälle zur Randbefestigung und den dahinter liegenden Rigolen bzw. Grünstreifen bedeutet dann die einzige Lösung.

Hier bietet nun unser Wasserleitbordstein die optimale Alternative.

Mit den Abmessungen von 15/30/100 cm oder 10/28/100 cm ist der Wasserleitbordstein der ideale Randabschluss einer gepflasterten Flächenbefestigung. Der untere Teil des Wasserleitbordsteines ist mit 20 cm ein eingebundener Bestandteil der Randbefestigung, der höhengleich mit der zu befestigenden Fläche in Betonbettung und vorgegebener Rückenstütze versetzt wird.



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

Der Wasserleitbordstein lässt sich in Bereichen einsetzen, bei denen eine gezielte Abführung von Regenwasser erreicht werden soll. Dies sind im Besonderen größere Park- und Gehwegflächen. Unser Wasserleitbordstein lässt sich mit der Höhe des unteren Teiles von 20 cm ideal in Befestigungen mit Mittelstücken einbinden.

Ein zusätzlicher Einsatzbereich des Wasserleitbordsteines ist der Einsatz als Parkstopstein zur Abgrenzung von nicht zu befahrenden und beparkenden Flächen.

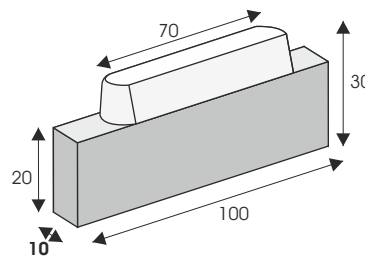
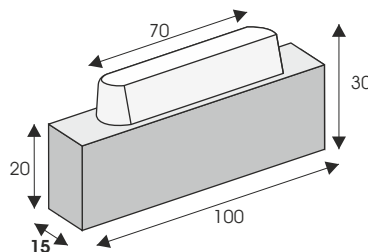
Wasserleitbordstein,

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

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen			
								Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Granoment grau	Grau, Kopf mit Weißauflage
cm	cm	cm	Lfd.m.	kg				2530	2930	2931	2926
15	30	100	Lfd.m.	104				2531	2943	2944	
10	28	100	Lfd.m.	70							

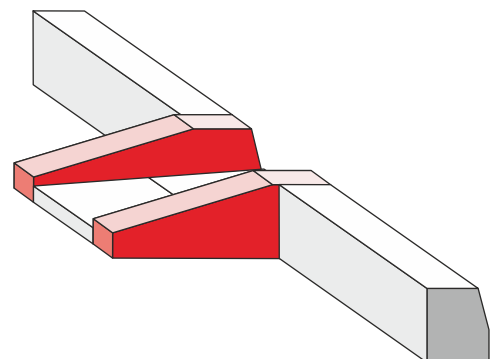
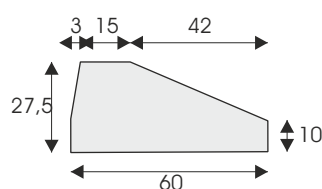


Auch als Parkstopstein nutzbar.



Böcke Entwässerungssystem

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung
								Basament-anthrazit
cm	cm	cm	St.	kg				2633
10	27,5	60	St.	30				



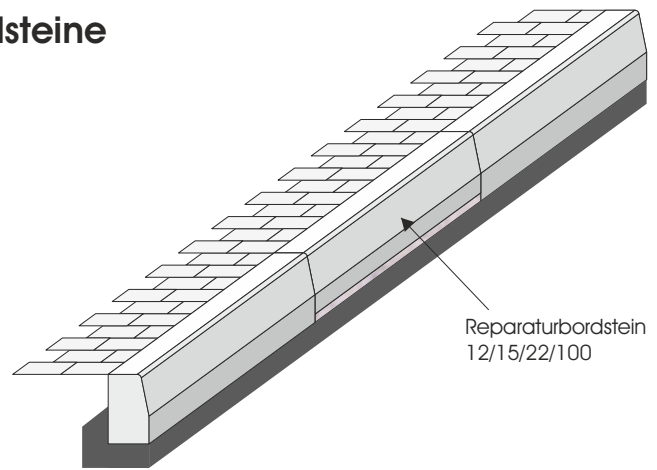
Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Reparaturbordsteine

Reparaturbordsteine

für Ausbesserungen von vorhandenen Straßensystemen

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung
cm	cm	cm		kg				Granoment grau
Reparaturbordstein 12/15/22/100 cm								
15	22	100	Lfd.m.	69				2186
Reparaturbordstein 15/18/25/100 cm								
18	25	100	Lfd.m.	96				2185



Parkstopsteine

Der ideale Anfahrtschutz auf Parkflächen
Problemloser und kostengünstiger Einbau

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

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



Auch als Klebebordstein lieferbar.

Parkstopstein, Rastermaß 30 cm

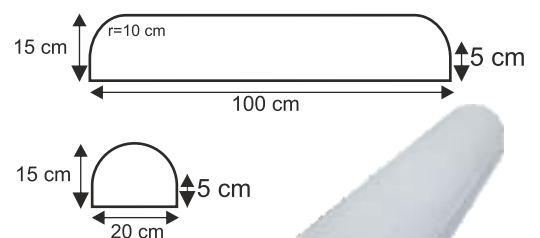
Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführungen					
								Basament-anthrazit	Periton-Quarz	Granoment grau	Weiß mit Weißaufl.		
cm	cm	cm		kg									
30	18	94,5	St.	80	4	12		2528	2533	2529	2527		

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



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

Breite	Höhe	Länge	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Ausführung
								Weiß mit Weißauflage
cm	cm	cm		kg				
20	15	100	St.	69	5	20		3458



Auch als Klebebordstein lieferbar.



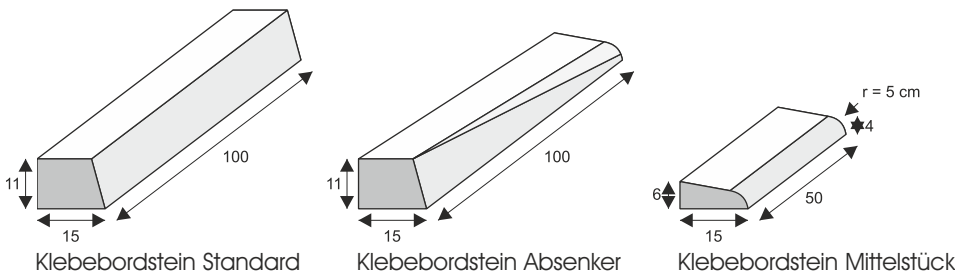
Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Klebebordsteine

Klebebordsteine zum Einpassen in vorhandene Straßensysteme

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

* Klebebordsteine Maschinenfertigung
Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Sonder-Klebebordsteine

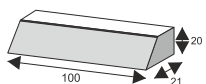
Bezeichnung	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Basalt gewaschen *	Periton- Quarz *	Sichtbeton Basament grau	Sichtbeton weiß
Parkstopstein	10	20	84,5	St.	35	X	X	X	X
Klebe-Sinus-Kreisverkehrsstein, Radien objektabhängig	75	8-14	32,5	St.	60		X		
Sonder Typ I -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

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

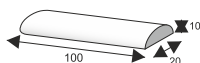
Mörtel im 15 kg Sack sowie Härter im 2 l Kanister ebenfalls lieferbar.



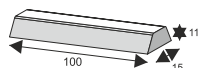
Klebebordstein
Parkstopstein



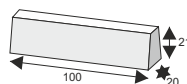
Klebebordstein
Sonder Typ I



Klebebordstein
Sonder Typ II



Klebebordstein
Sonder Typ III



Klebebordstein
Sonder Typ DVG



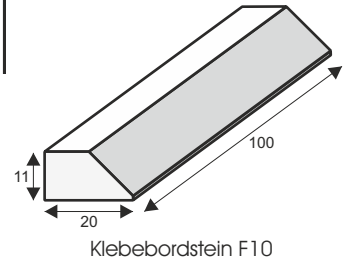
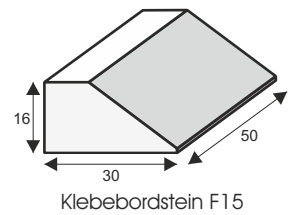
Sinus Kreisverkehrsstein als Klebebordstein



Sonderbordsteine und -Einfassungssysteme

Flachbord-Klebebordsteine speziell für nachträgliche Verkehrsinseln

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



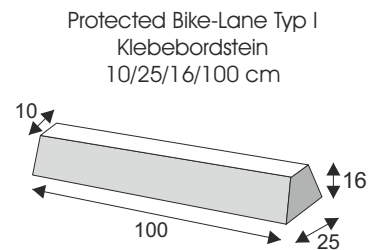
Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Protected Bike-Lane

Verkehrssicherungsbordsteine / Abgrenzungssteine für Geh- und Radwege:

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



Protected Bike-Lane Klebebordsteine

Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführung Weiß mit Weißauflage
--------------	------------	-------------	---------	----------------------------	----------	-----------	------------------	---------------------------------------

Protected Bike Lane Typ I - Klebebordstein 10-25/16/100 cm								
10/25	16	100	Lfd.m.	35	4	20		3487
Protected Bike Lane Typ II - Klebebordstein 15/20/100 cm, r=10 cm								
20	15	100	St.	69	5	20		3450

Verkehrslleitbordstein

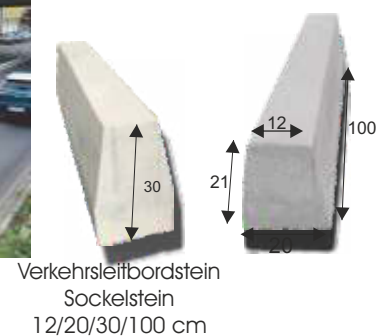
Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Ausführung Weiß mit Weißauflage
--------------	------------	-------------	---------	----------------------------	----------	-----------	------------------	---------------------------------------

Klebebordstein 12/20/21/100 cm								
12/20	21	100	Lfd.m.	80				2536
Sockelstein 12/20/30/100 cm								
12/20	30	100	Lfd.m.	112				2700

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



Verkehrslleitbordstein
Klebebordstein
12/20/21/100 cm



Querungshilfen

Querungshilfen für Geh- und Sehbehinderte

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

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

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

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

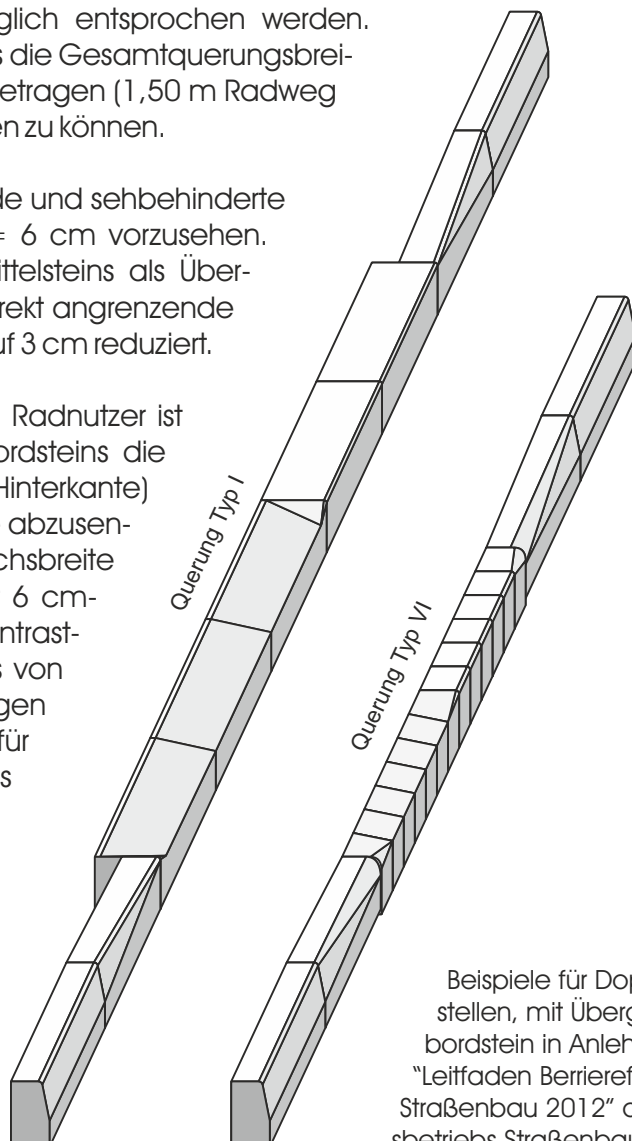
Empfehlungen aus dem Leitfaden “Barrierefreiheit im Straßenraum”

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

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

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

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



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

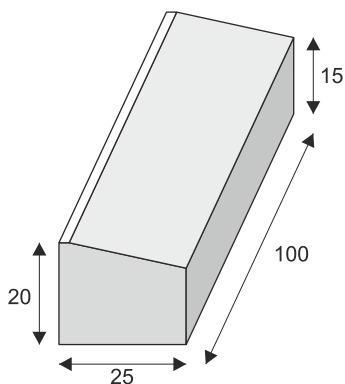
Querungshilfen

Querungshilfe Typ I, 5 cm Querneigung

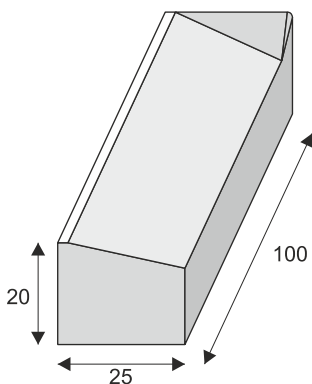
gemäß Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

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

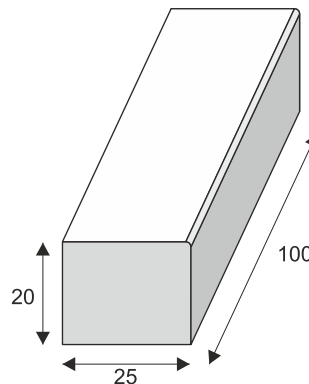
Rollbordstein für Gehbehinderte



Anschlussstein links + rechts
Tastbordstein <> Rollbordstein



Tastbordstein für Sehbehinderte
Nur in weiß

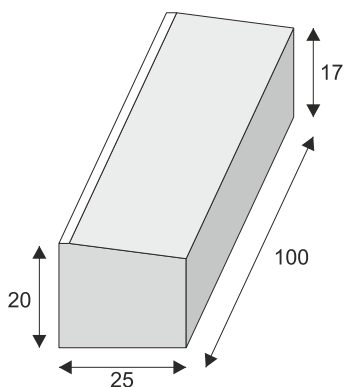


Querungshilfe Typ II, 3 cm Querneigung

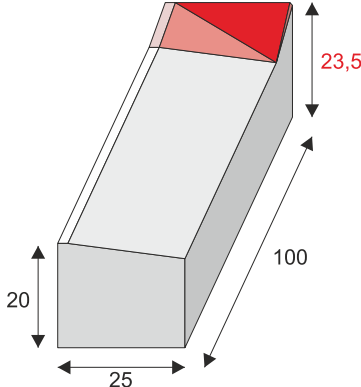
gemäß Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2012

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

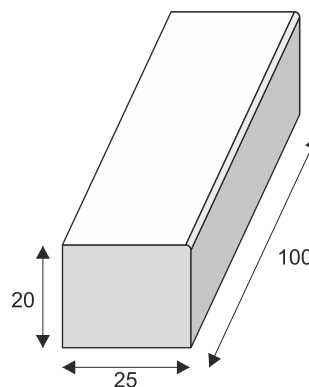
Rollbordstein für Gehbehinderte



Anschlussstein links + rechts
Tastbordstein <> Rollbordstein



Tastbordstein für Sehbehinderte



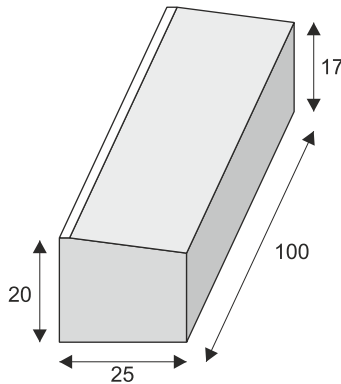
Querungshilfen

Querungshilfe Typ IIb, 3 cm Querneigung

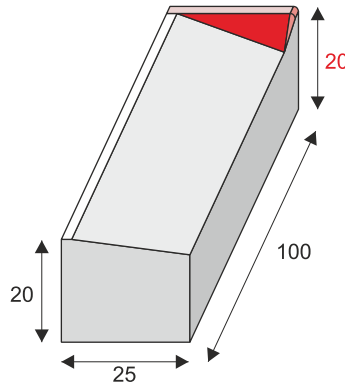
gemäß Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2012

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen			
						Basament- anthrazit	Weiß mit Weißauflage	Granom- grau	Periton- Quarz
Querungshilfe Typ IIb - Schrägbordstein / Sonderstein	100	25	17-20	St.	110	X	-	X	-
Querungshilfe Typ IIb - Mittelstein r=1 cm, ausschließlich in weiß	100	25	20	St.	120	-	X	-	-
Querungshilfe Typ IIb - Anschlussstein auf Mittelstück	100	25	17-20	St.	105	X	X	X	-
Querungshilfe Typ IIb - Absenker von Hochbordstein 12/15	100	15	25	St.	86	X	X	X	X
Querungshilfe Typ IIb - Übergangstein auf Flachbordstein F7	100	20	24	St.	53	-	-	X	-
Querungshilfe Typ IIb - Übergangstein auf Flachbordstein F10	100	20	27	St.	54	-	-	-	X

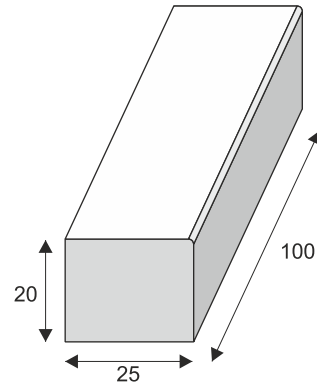
Rollbordstein für Gehbehinderte



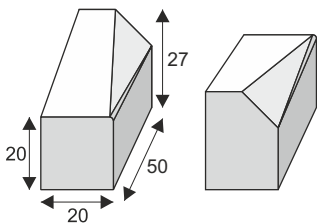
Anschlussstein links + rechts
Tastbordstein <> Rollbordstein



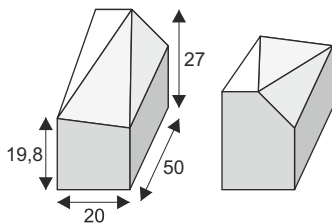
Tastbordstein für Sehbehinderte



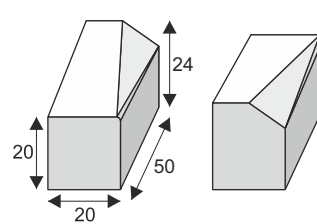
Übergangstein auf Flachbordstein F10 von
Tastbordstein



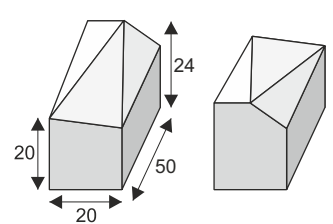
Übergangstein auf Flachbordstein F10 von
Rollbordstein



Übergangstein auf Flachbordstein F7 von
Tastbordstein



Übergangstein auf Flachbordstein F7 von
Rollbordstein



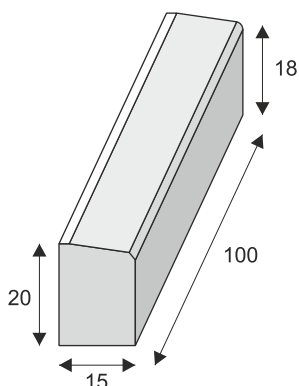
Querungshilfe Typ III, 2 cm Querneigung, Steinbreite 15 cm

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

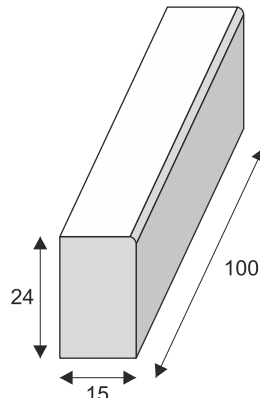
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Granom- grau	Weiß	Basament- anthrazit
Querungshilfe Typ III - Schrägbordstein / Sonderstein	100	15	18-20	St.	68	X	X	X
Querungshilfe Typ III - Anschlussstein auf Rampenstein/Absenker	100	15	20-24	St.	68	X	X	X
Querungshilfe Typ III - Rampenstein auf Mittelstein, links+rechts	50	15	20-24	St.	40	-	X	-
Querungshilfe Typ III - Mittelstein r=1 cm, ausschließlich in weiß	100	15	24	St.	86	-	X	-
Querungshilfe Typ III - Absenker auf Hochbordstein	100	15	20-25	St.	86	X	X	-

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

Rollbordstein für Gehbehinderte

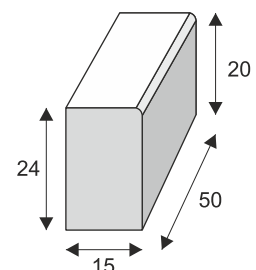


Tastbordstein für Sehbehinderte



Anschlussstein links+rechts
Rollbordstein <> Rampenstein

Rampenstein auf Tastbordstein links+rechts

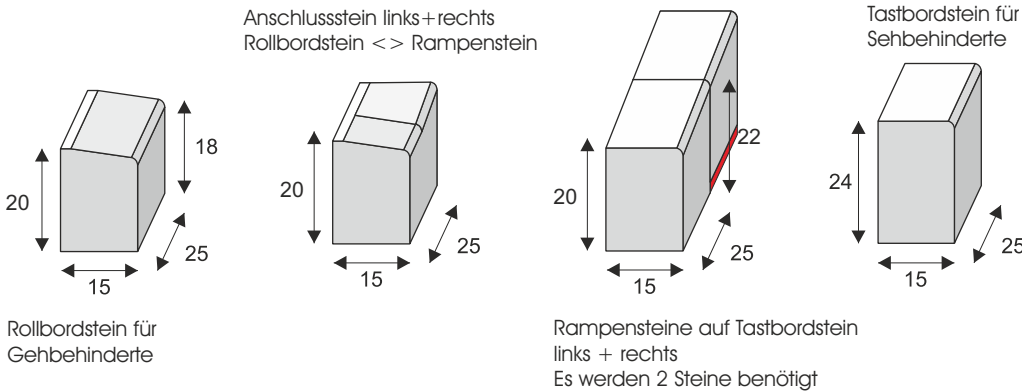


Querungshilfen

Querungshilfe Typ IIIb, 2 cm Querneigung, Steinbreite 15 cm

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

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Granom- grau	Weiß mit Weißauflage	Beton- anthrazit
Querungshilfe Typ IIIb - Schrägbordstein / Sonderstein	25	15	18-20	St.	17	X	X	X
Querungshilfe Typ IIIb - Anschlussstein auf Rampenstein/Absenker	25	15	18-20	St.	19	X	X	X
Querungshilfe Typ IIIb - Rampenstein auf Mittelstein, links+rechts	50	15	20-22	St.	20	X	X	X
Querungshilfe Typ IIIb - Mittelstein r=1 cm	25	15	24	St.	21	X	X	-
Querungshilfe Typ IIIb - Absenker von Hochbordstein 12/15	100	15	20-25	St.	86	X	X	-

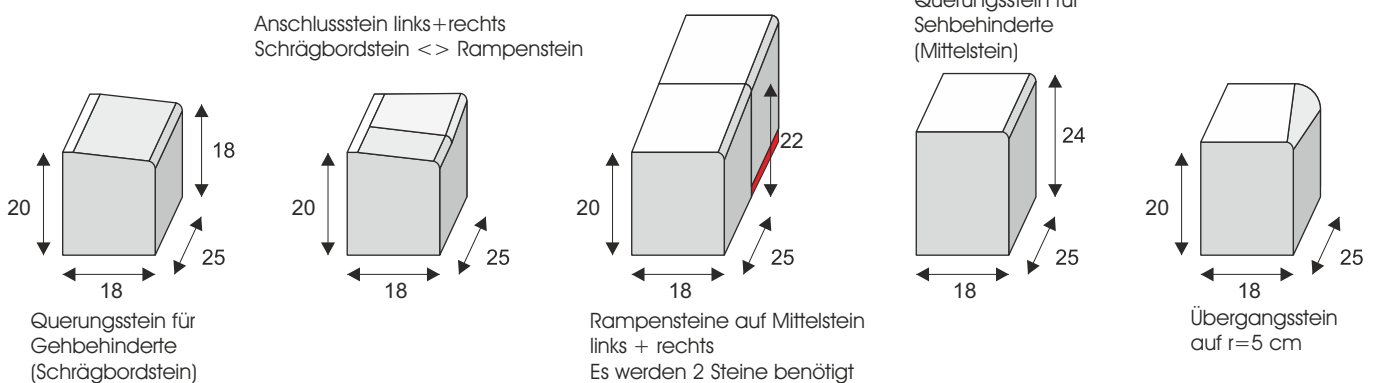


Querungen in Kurven zu integrieren ist mit unserer Querungshilfe Typ IIIb kein Problem mehr. Auch eine problemlose Integration in ein (bestehendes) 12/15er Bordsteinsystem ist möglich.

Querungshilfe Typ IIIc, 2 cm Querneigung, Steinbreite 18 cm

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

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

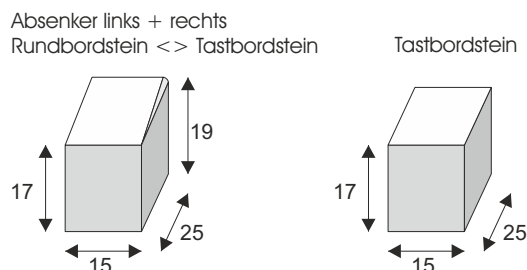


Querungshilfe Typ IV

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

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

Weitere Ausführungen auf Anfrage



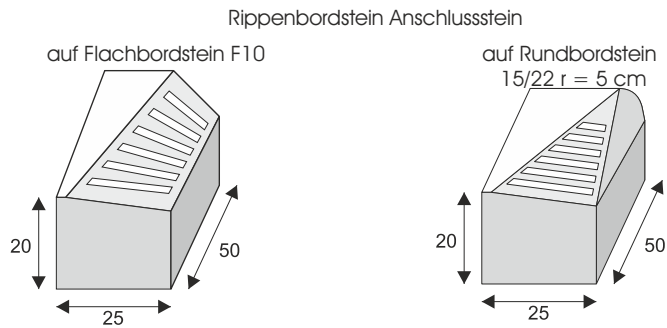
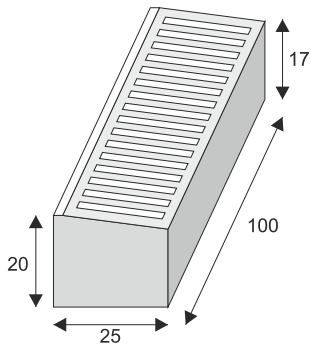
Querungshilfen

Querungshilfe Typ V, gerippt

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

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

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

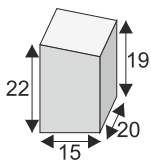


Querungshilfe Typ VI, 3 cm Querneigung, Steinbreite 15 cm

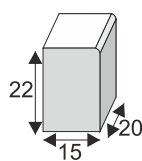
in Anlehnung an die Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Granoment- grau	Weiß
Querungshilfe Typ VI - Schrägbordstein	20	15	19-22	St.	14	X	X
Querungshilfe Typ VI - Mittelstein r=1 cm	20	15	22	St.	15	-	X
Querungshilfe Typ VI - Übergangstein 1 von r=5 cm auf Mittelstein	20	15	22	St.	15	X	X
Querungshilfe Typ VI - Übergangstein 2 von r=5 cm auf Schrägbordstein	20	15	22	St.	15	X	X
Querungshilfe Typ VI - Übergangstein 1a von r=2 cm auf Tastbord	20	15	22	St.	15	-	X
Querungshilfe Typ VI - Übergangstein 2a von r=2 cm auf Rollbord	20	15	22	St.	15	X	X
Querungshilfe Typ VI - Übergangstein 3 von Mittelstein auf Schrägbordstein	20	15	22	St.	15	X	X

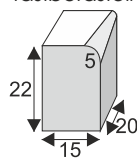
Rollbordstein für Gehbehinderte



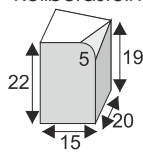
Tastbordstein für Sehbehinderte



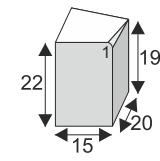
Übergangstein 1
r=5 cm auf
Tastbordstein



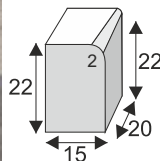
Übergangstein 2
r=5 cm auf
Rollbordstein



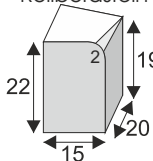
Übergangstein 3
Tastbordstein auf
Rollbordstein



Übergangstein 1a
r=2 cm auf
Tastbordstein



Übergangstein 2a
r=2 cm auf
Rollbordstein

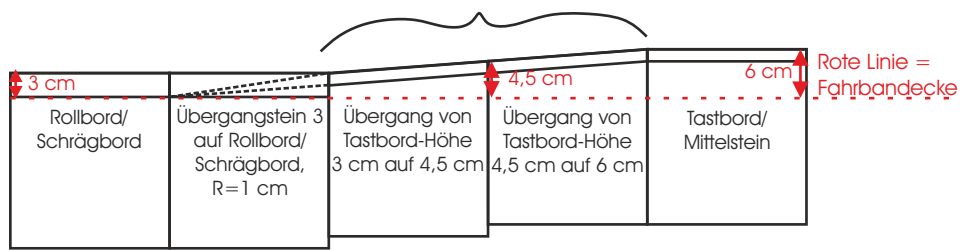


Querungshilfen

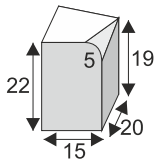
Querungshilfe Typ VIa, Breite 15 cm, Baulänge 20 cm, in Anlehnung an Richtlinien für barrierefreies Bauen des Landes NRW 2009

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

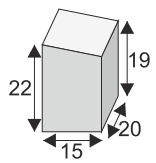
NEU: Übergang mit 2 identischen Steinen über 40 cm



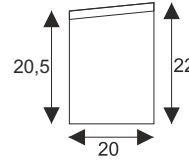
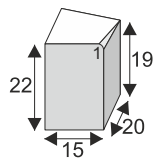
Übergangstein 2
r=5 cm auf
Rollbordstein



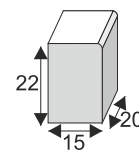
Rollbordstein für
Gehbehinderte



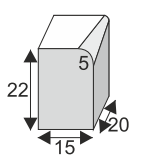
Übergangstein 3
Tastbordstein auf
Rollbordstein



Tastbordstein für
Sehbehinderte

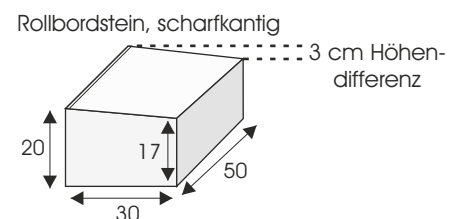
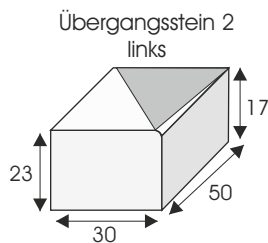
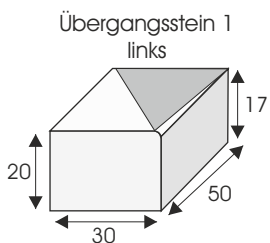
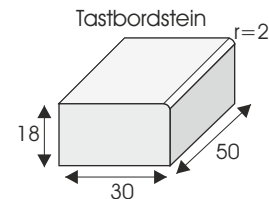
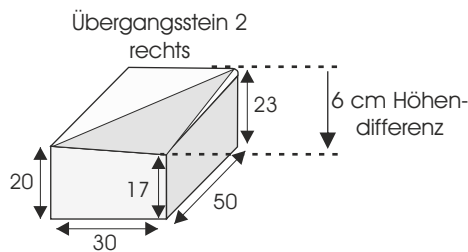
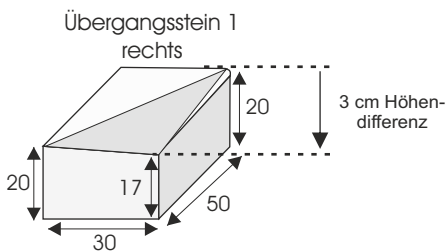
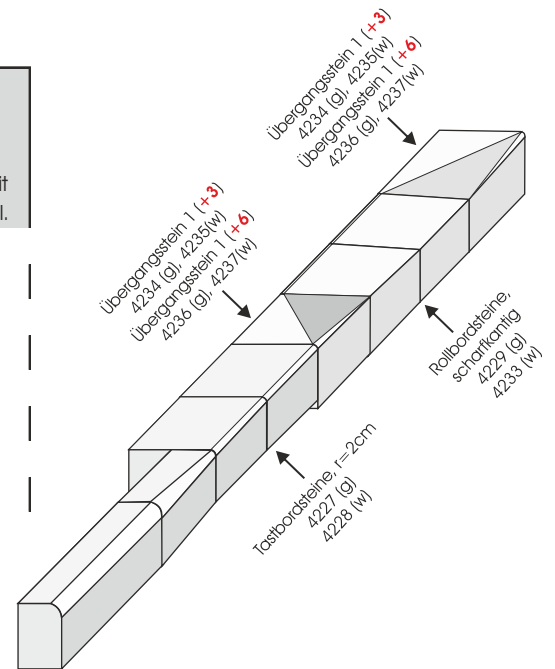


Übergangstein 1
r=5 cm auf
Tastbordstein



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

Breite cm	Höhe cm	Länge cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Ausführungen	
									Granoment grau	Weiß mit Weißaufl.
Tastbord, r=2cm										
30	18	50	St.	62,5				alle	4227	4228
Rollbord, scharfkantig, Differenzhöhe 0-3 cm										
30	17-20	50	St.	64,5				alle	4229	4233
Rollbord-Übergang auf Tastbord 1 li./re., Differenzhöhe 0-3 cm										
30	17-20	50	St.	64,5				alle	4234	4235
Rollbord-Übergang auf Tastbord 2 li./re., Differenzhöhe 0-6 cm										
30	17-23	50	St.	66				alle	4236	4237



Orientierungssysteme

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

Rippenplatten

Rippenstrukturen werden zur Anzeige der Gehrichtung in Leitstreifen oder Richtungsfeldern oder in Auffindestreifen zur Anzeige von Zielen im Gehbereich (z.B.: für Blindenleitsysteme, seitlich gelegene Ein- und Zugänge, für Haltestellen), Einstiegspunkte und als Sperrfeld (bei getrennten Querungen) verwendet.

Plattengröße:

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

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

Bei der Verlegung beachten: Nicht abrütteln

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen		
						Weiß	Anthrazit	Grau
Rippenplatte Typ I, 5 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X*		
Rippenplatte Typ II, 6 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X*	X	
Rippenplatte Typ II, 6 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	10	Lfd.m.	66	X*	X	
Rippenplatte Typ II, 6 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	12	Lfd.m.	81	X*	X	
Rippenplatte Typ II, 6 Rippen, Gießbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X	X	
Rippenplatte Typ III, 8 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X*	X	
Rippenplatte Typ IV, 7 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X*		
Rippenplatte Typ IV, 7 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	10	Lfd.m.	66	X*		
Rippenplatte Typ IV, 7 Rippen, Stampfbetonverfahren	30	30	12	Lfd.m.	81			X
Rippenplatte Typ IV, mit 7 taktil erfassbaren Rippen, Gießbetonverfahren	30	30	8	Lfd.m.	53	X*		
Rippenpflaster mit 2 Rippen, Stampfbetonverfahren	20	10	8	St.		X*		



Rippenplatten Typ II in anthrazit

* mit Weißauflage

Weitere Profile, Maße und Ausführungen auf Anfrage

Typ I

Typ II

Typ III

Typ IV

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

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

Rippenpflaster
10/20/8 cm weiß
mit Weißauflage

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



Orientierungssysteme

Noppenplatten diagonal

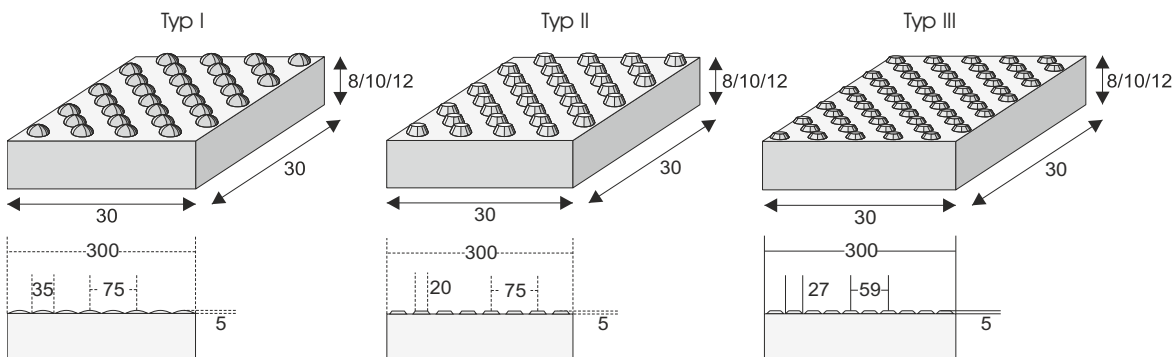
Noppenstrukturen sind in der Regel dort einzusetzen, wo eine „erhöhte Aufmerksamkeit“ von blinden oder sehbehinderten Menschen auf ihrem Weg gefordert wird (z.B. Warnung vor Hindernissen, Niveauwechsel, Anzeige von Richtungswechsel oder Abzweigungen im Leitsystem, Anzeige von Querungsstellen über).

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

Plattengröße:

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

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



Noppenplatte diagonal mit Halbkugelnoppen, Typ I

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

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

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführungen		
									Grau	weiß mit Weißaufl.	Anthrazit
30	30	8	St.	16	12	84	11	alle	13454	13168	13313
30	30	10	St.	19	12	84	11	alle	Auf Anfrage	13462	Auf Anfrage
30	30	12	St.	23	12	84	11	alle	Auf Anfrage	13489	13484



Orientierungsplatte Typ I
30/30/8 cm weiß
mit Weißauflage mit 32
diagonalen
Halbkugelnoppen

Noppenplatte diagonal

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

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

Noppenplatte mit 55 Kegelstümpfen, Typ III

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführung
30	30	8	St.	16	12	96	11	alle	weiß mit Weißauflage

Noppenplatte mit 32 Kegelstümpfen, Typ II

30	30	8	St.	16	12	96	11	alle	13572
30	30	10	St.	20	12	72	11	alle	13549

Weitere Formate auf Anfrage



Orientierungsplatte Typ II
30/30/8 cm grau mit 32
diagonalen
Kegelstümpfnoppen

Noppenplatte diagonal mit Halbkugelnoppen

zur Abgrenzung an Bushaltstellen und Kreuzungen, Gießbetonverfahren, gem. DIN 32984

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

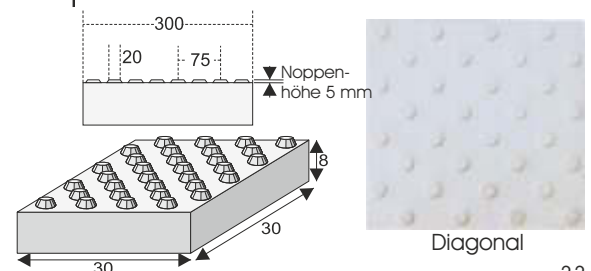
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführungen	
									Weiß	Anthrazit
30	30	8	St.	16	12	96	11	alle	13325	13410

Noppenplatte diagonal mit 32 Kegelstümpfen

zur Abgrenzung an Bushaltstellen und Kreuzungen, Gießbetonverfahren, gem. DIN 32984

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

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführung
30	30	8	St.	16	18	144	16,5	alle	Weiß



Diagonal

Orientierungssysteme

Noppenpflaster und -platte orthogonal

zur Abgrenzung an Bushaltestellen und Kreuzungen mit Noppenstruktur, gem. DIN 32984

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

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen				
						Grau	Weiß	Anthrazit	Rot	
Orientierungssystem Noppenstruktur, Stampfbetonverfahren DIN EN 1338	30	20	8	qm	175	X	X *			
Orientierungssystem Noppenstruktur, Stampfbetonverfahren DIN EN 1338	30	30	8	qm	175	X	X *	X		
Orientierungssystem Noppenstruktur, Stampfbetonverfahren DIN EN 1338	20	10	8	qm	175	X	X *	X	X	
							* mit Weißauflage			
Orientierungssystem Noppenstruktur, Ausführung Gießbetonverfahren**	30	20	8	qm	175		X			
Orientierungssystem Noppenstruktur, Ausführung Gießbetonverfahren**	30	30	8	qm	175		X			
Orientierungssystem Noppenstruktur, Ausführung Gießbetonverfahren	16	24	14	St.	13		X			

** mit taktil erfassbaren Noppen



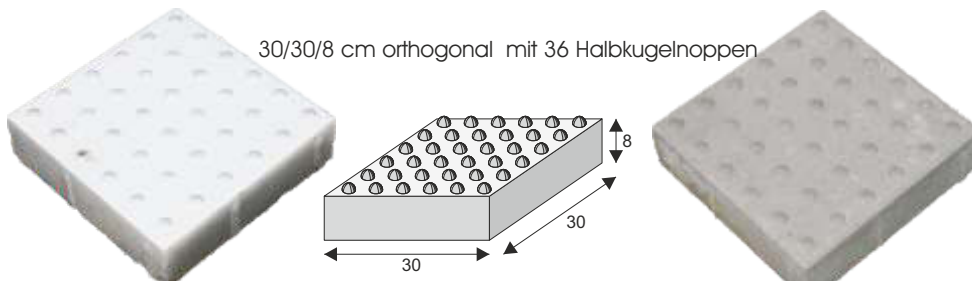
Noppenpflaster mit 6 Kegelstumpfnoppen in grau oder mit 8 Halbkugelnoppen in 10/20/8 cm grau, weiß, anthrazit und rot



Noppenpflaster
16/24/14 cm, weiß
Gießbeton



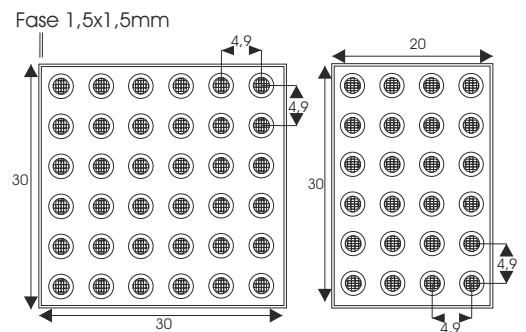
Noppenplatte 30/20/8 cm
weiß mit Weißauflage



30/30/8 cm orthogonal mit 36 Halbkugelnoppen

Noppenplatte 30/30/8 cm
weiß mit Weißauflage

Noppenplatte 30/30/8 cm grau



Noppenplatten mit 36 bzw. 24 Kegelstumpfen,
orthogonal mit taktil erfassbaren Noppen
Gießbetonverfahren, gem. DIN 32984

Böcke-Rillenplatte + Rillenpflaster, Sinusprofil 20 mm

Stampfbetonverfahren in Anlehnung an DIN EN 1338, gem. DIN 32984

Bei der Verlegung beachten: Nicht abrütteln

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Ausführung
cm	cm	cm							Weiß mit Weißaufl.
30	30	8	St.	16	12	96	3,33	alle	13288
30	30	10	St.	20	12	96	3,33	alle	13139
30	30	12	St.	24	12	72	3,33	alle	12937
20	10	8	St.	3,55	60	480	5	alle	19293

Weitere Farben (z.B. gelb oder anthrazit), Stärken und Maße, sowie mit 14 mm Profil auf Anfrage

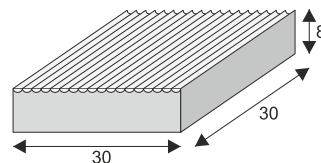
Rillenpflaster 14 mm 10/20/8
cm weiß mit Weißauflage



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

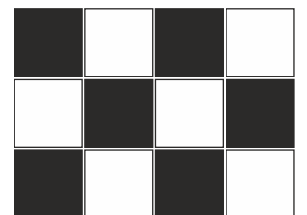


Rillenplatte 14 mm 30/30/8 cm weiß mit Weißauflage



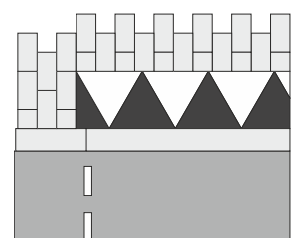
Basament-Verkehrsplatten

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



Verkehrsdreiecke, Kantenlänge 33,5 cm

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

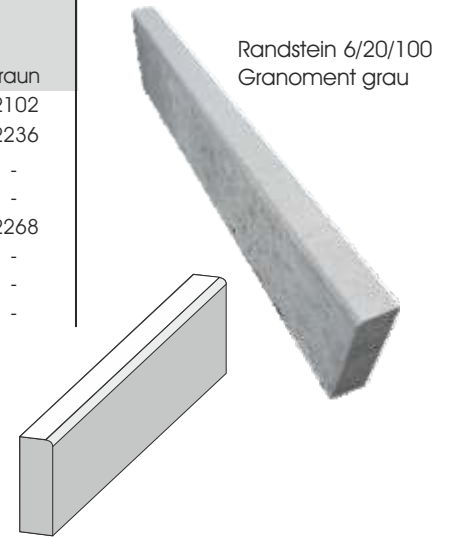


Tiefbord- und Randsteinprogramm

Beton-Randsteine

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführungen		
									Granoment grau	Granoment Anthrazit	Braun
100	6	20	Lfd.m.	29	18	72		alle	2100	2099	2102
100	8	20	Lfd.m.	38	14	56		alle	2230	2202/2239	2236
100	6	25	Lfd.m.	36	18	54		alle	2121	2123	-
100	8	25	Lfd.m.	47	14	42		alle	2291	2264	-
100	8	30	Lfd.m.	54	12	36		alle	2267	2263	2268
100	8	40	Lfd.m.	76	10	20		alle	2207	2209	-
100	10	25	Lfd.m.	63	10	30		alle	2330	-	-
100	10	30	Lfd.m.	73	10	30		alle	2415	-	-

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



Randsteine, Aufsichtflächen ausgewaschen

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführungen	
									Basament Anthrazit	Periton-Quarz
100	6	20	Lfd.m.	29	18	72		alle	2000	-
100	8	20	Lfd.m.	38	14	56		alle	2200	* 2278
100	6	25	Lfd.m.	36	18	54		alle	2119	-
100	8	25	Lfd.m.	47	14	42		alle	2294	2265
100	10	25	Lfd.m.	63	10	30		alle	2300	-
100	10	30	Lfd.m.	73	10	30		alle	2400	* 2418

* Seitenfläche ca. 6 cm angewaschen

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



Randstein-Kurvensteine

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

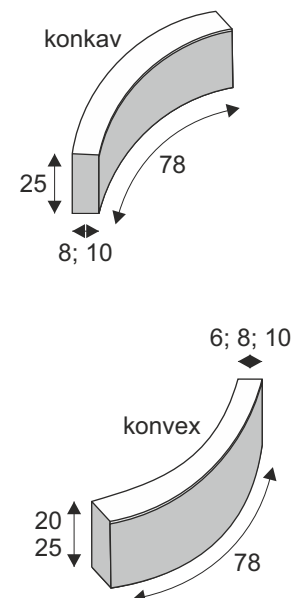
¹⁾ Verfügbare Radien: 0,5 / 1,0 / 2,0 m (nur konvex)

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

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

Verfügbare Radien zu Randsteinen:

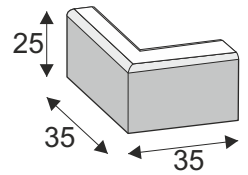
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	Kurvenradius m.	Kurveigenschaften	AN:	Ausführungen		
								Basament-Anthrazit	Periton-Quarz	Granoment grau
78	6	20	St.	22,7	0,5	konvex		2022	-	2112
					1,0	konvex		2024	-	2114
					2,0	konvex		2027	-	2116
78	8	20	St.	29,7	0,5	konvex		2212	2282	2242
				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



Tiefbord- und Randsteinprogramm

Randstein-Ecken 90°, passend zu 8er und 10er Randsteinen, beidseitig abgerundet

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

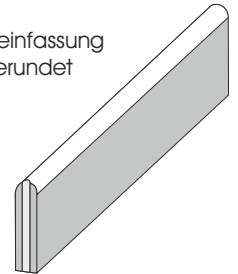


Beeteinfassungen

Betonbeeteinfassungen, mit Nut und Feder

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.	
						Granomert grau	
Betonbeeteinfassungen mit Basaltvorsatz	100	5	25	Lfd.m.	27	X	
Betonbeeteinfassungen mit Basaltvorsatz	50	5	25	Lfd.m.	27	X	
Betonbeeteinfassungensecke 5/25/25/25	25	5	25	St.	11,3	X	

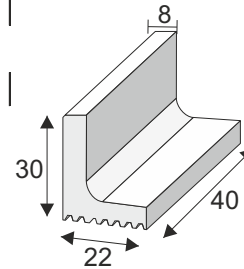
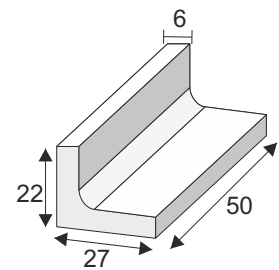
Beeteinfassung
abgerundet



Winkelrandsteine

Winkelrandsteine

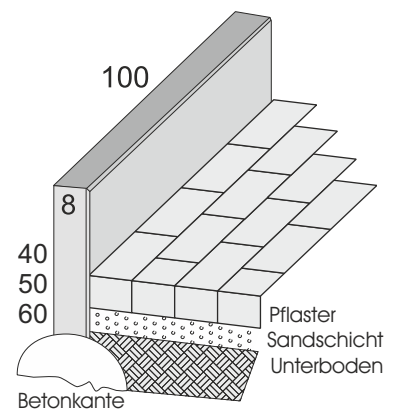
Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Ausführungen	
									Grau	Anthrazit
Winkelrandstein mit 6 cm Wandstärke	50	27	22	St.	27			alle	22401	
Winkelrandstein mit 8 cm Wandstärke	40	22	30	St.	31,5	16	32	alle	2177	2178



Basament-Böschungsplatten

Basament-Böschungsplatte, armiert, zur seitlichen Einfassung

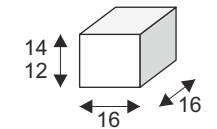
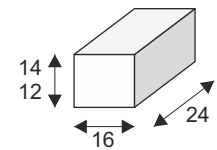
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausf.
						Grau
Basament-Böschungsplatte, armiert	100	8	50	St.	96	X
Basament-Böschungsplatte, armiert	100	8	60	St.	115	X



Rinnensysteme

Beton Groß- und Rinnenpflaster, scharfkantig oder mit Fase

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



* scharfkantig

** mit Basaltvorsatz

Weitere Ausführungen finden Sie in unserem Granomentprogramm in unserer Preisliste

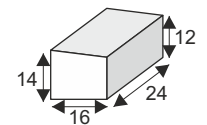
Basament Groß- und Rinnenpflaster, scharfkantig oder mit Fase

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

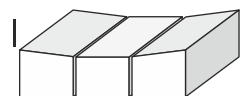
* scharfkantig

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

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

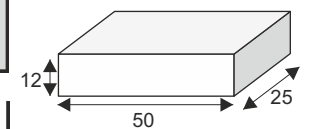


1 Lfd.m. besteht aus 8 Stück Rinnenformstein 24/16/12-14 und 4 Stück Rinnenpflaster 24/16/12 cm.



Rinnenplatten

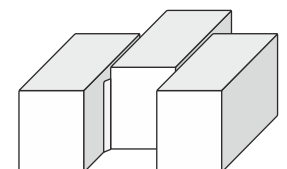
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Grau	Weiß *
Rinnenplatte	30	30	10	Lfd.m.	64	X	X
Rinnenplatte	50	25	12	Lfd.m.	72	X	X



* mit Weißauflage

Basament-Dreisteinrinne mit 1 cm Stich

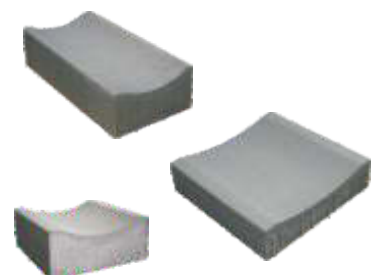
Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen	
						Grau	Anthrazit
Basament-Dreisteinrinne	12,5	30,5	15	Lfd.m.	98,4	X	X



Dreisteinrinne in 50cm Breite auf Anfrage.

Muldensteine mit 3 cm Stich

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



Pflasterprogramm

Beton-Rechteckpflaster

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	Ausführungen				
						Grau	Anthrazit	Rot	Mülheimer Rot	Weiß
Beton-Rechteckpflaster	20	10	8	qm	175	X	X	X	X	X
Beton-Rechteckpflaster	10	10	8	qm	175	X	X	X	X	X
Beton-Rechteckpflaster	20	10	10	qm	210	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	20	20	10	qm	210	X	X			
Beton-Rechteckpflaster (Auf Anfrage)	20	10	12	qm	252	X				
Beton-Rechteckpflaster	20	10	8 *	qm	175	X	X	X	X	
Beton-Rechteckpflaster	15	15	8 **	qm	175	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	15	15	10 **	qm	210	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	22,5	15	8 **/**	qm	175	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	22,5	15	10 **	qm	210	X	X	X		
Beton-Rechteckpflaster	30	15	8 **/**	qm	175	X	X	X		
Beton-Quadratpflaster	20	20	8	qm	175	X	X	X		
Beton-Quadratpflaster	20	20	8	qm	175	X	X	X		
Beton-Quadratpflaster, Bischofsmütze für 20er Rastermaß	28,5	10	8	qm	175	X	X	X		

* scharfkantig

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

*** mit Basalt-Vorsatz

Basament-Rechteckpflaster

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

Beton-Rechteckpflaster light

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

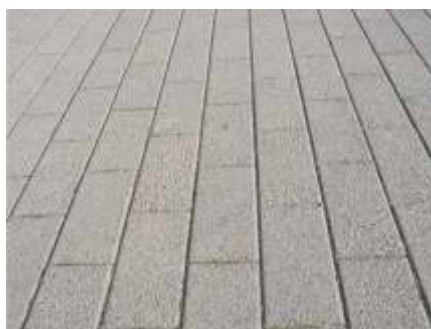
Pflasterplatte, scharfkantig

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf St./qm	Werke	Ausführungen			
									Grau	Anthrazit	Rot	Weiß / Vorsatz mit Weißzementen
40	20	8	qm	175	15	120	12,5	alle	3161	3163	3162	-
40	40	8	qm	175	6	60	6,25	alle	3211	3213	3212	-
30	15	8	qm	175	24	192	22	alle	2995	3104	-	-
30	30	8	qm	175	12	96	11	alle	3000	3079	-	3076
42	30	8	qm	175	8	64	8	alle	3216	3394	-	-
30	15	10	qm	210	20	160	22	alle	2946	1256	-	-
30	30	10	qm	210	12	96	11	alle	Auf Anfrage	3478	-	Auf Anfrage
30	20	8	qm	175	20	160	16,5	alle	3034	3131	-	-
20	15	8	qm	175	36	288	33	alle	3033	3132	-	-
60	30	8	qm	175	6	60	5,5	alle	3388	3389	-	-
40	30	8	qm	175	9	90	8,3	alle	3480	3481	-	-

Pflasterplatten 15/30/8 und 30/30/8 auch mit Fase lieferbar.

Pflasterplatte 25/25/8 auf Anfrage

Passend zum Street-Line Reflect Bordstein (S.19) bieten wir auch reflektierende Pflastersteine in 24/16/14 cm an.



Rechteckpflaster 10/20/8 cm



Quadratpflaster 20/20/8 cm

Verbundpflaster

(Auszug)

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

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

Scharfkantige Ausführung auf Anfrage

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

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

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



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

Nur noch auftragsbezogen. Anfragen richten Sie bitte gerne an unsere Vertriebstteams.

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit
	cm	cm	cm		kg
Schwalbenschwanz-Verbundpflaster	21,6	9,6	8	qm	175
Schwalbenschwanz-Verbundpflaster	21,6	9,6	10	qm	210

Zum Schwalbenschwanz-Verbundpflaster liefern wir auch halbe Steine und Anfangssteine.

Kurvensätze nur auf Bestellung.

Schwalbenschwanz-Verbundpflaster lieferbar in den Farben grau, anthrazit und Mülheimer Rot.



Sondersteine und Systempflaster (Auszug)

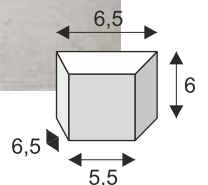
Basament-Klein-Mosaik-Pflaster 6,5/6,5/6,5/6

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit
	cm	cm	cm		kg

Basament-Klein-Mosaik-Pflaster	6,5	6,5	6	qm	125
--------------------------------	-----	-----	---	----	-----

Kleinste Abgabemenge: 4 Lagen / Abgabe erfolgt nur auf Paletten

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



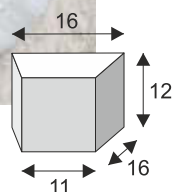
Basament-Radialsteine zur Kanaldeckel-Umpflasterung insbesondere in Schwarzdecken

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit
	cm	cm	cm		kg

Basament-Radialsteine	16	11-16	12	St.	6,6
-----------------------	----	-------	----	-----	-----

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

Lieferbar in den Ausführungen grau, anthrazit

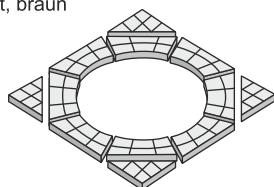


Böcke-System zur Umpflasterung von Kanal- und Hydrantenanschlüssen

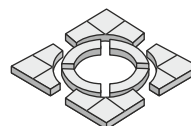
Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit
	cm	cm	cm		kg

Schachtumrandung	120	120	8	Satz	175
Hydrantenkappe	60	60	8	Satz	50
Schieberkappe	40	40	8	Satz	24
Wasserkappe	40	40	8	Satz	21

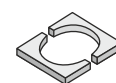
Lieferbar in den Ausführungen grau, schwarz, rot, braun



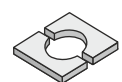
Schachtumrandung



Hydrantenkappe



Wasserkappe
Durchm. 20 cm



Schieberkappe
Durchm. 15 cm

Öko-Pflasterprogramm

(Auszug)

Öko-Basament-Pflaster mit Basaltvorsatz

Haufwerksporiger Splitt-Beton, Druckf. Ca. 40 N/mm², wasserdurchlässig.

Steine gemäß Richtlinie für Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigen Beton 10/1996.

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

Lieferbar in die Ausführungen grau, anthrazit und rot



Designer-Öko-Linear-Pflaster mit gefasten Kanten

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

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



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

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

Lieferbar in den Ausführungen grau, anthrazit und rot



I-Verbundsickersteine 16/12/24

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

Lieferbar in den Ausführungen grau und anthrazit



Rasengitterplatte

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

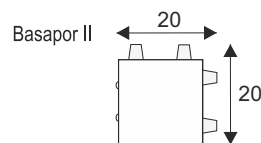
Lieferbar in der Ausführung grau



Basapor-Rasenpflaster, 3 cm Pflasterfuge

Bezeichnung	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg
Basapor-II-Rasenpflaster, Rastermaß 20/20, 3 cm Abstandshalter	17	17	8	qm	138

Lieferbar in den Ausführungen grau und anthrazit



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

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

Lieferbar in den Ausführungen grau und anthrazit



Gestaltungspflaster im öffentlichen Raum

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

Hierzu bieten wir unterschiedliche System in verschiedensten Oberflächen- und Farbausführungen an. Für den Wunsch nach Materialien mit höherer Steinstärke haben wir auch Formate in 12 und 14 cm Stärke zur Verfügung.

Beispiele



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



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



Rechteckpflaster 10/20/8 in Mülheimer Rot



Ein Verbund für schwere Fälle!

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



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



Pflasterplatte für Schwerlastbereiche 30/20/12 in grau

Verschiebesicheres Pflaster

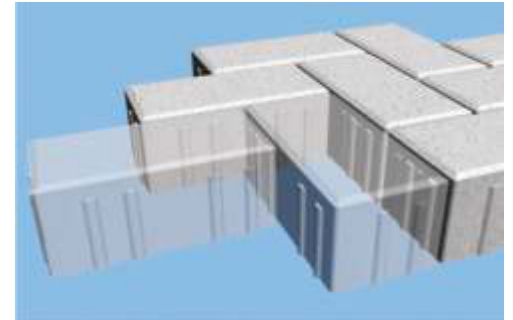
Für hochbelastbare Pflasterflächen ist bei der Planung die Stabilität des Pflasterverbundes und die Einhaltung DIN-gerechter Fugen von hoher Bedeutung.

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

Folgende Formate des Beton-Rechteckpflasters sind mit Versuchsicherung verfügbar:

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

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



Erhöhte Verbundwirkung durch mehrere Verbundnocken

Photokatalytische Pflastersteine - Böcke-NO₂-Clean Oberflächen

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

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

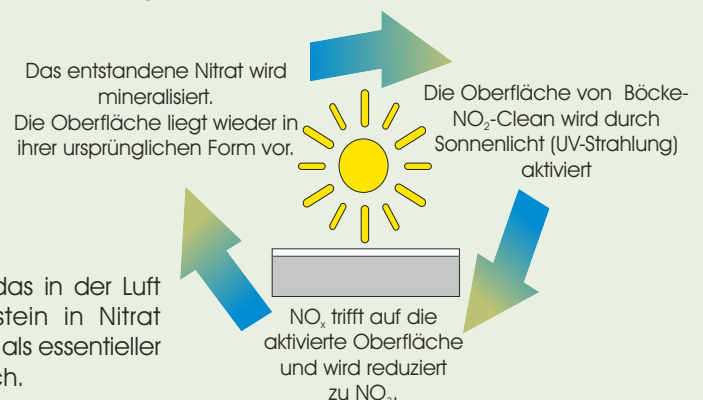
Im Falle der Überschreitung dieser Grenzwerte ist mit Aktionsplänen die Einhaltung der Grenzwerte zu erreichen.

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

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

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

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

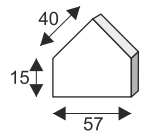


Plattenprogramm

Gehwegplatten für industrielle Nutzung, scharfkantige Seite = Oberseite, DIN EN 1339

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

Bischofsmütze passend zu 40er Rastermaß



Pflasterplatten für die Gehweggestaltung, scharfkantig

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

Großformatige Platten

Böcke Jumbo-Platte SLW 45 und SLW 60, großformatig

Nicht gemäß DIN EN 1339.

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



Architektenplatte 100x100x4 cm, Plano oder Ruvido

Gegossene widerstandsfähige Flowstone-Platte, nur für fußläufige

Bereiche geeignet, nicht gemäß DIN EN 1339.

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Ausführung
									Grau Plano(glatt) / Ruvido(rau)
100	100	4	qm	96				alle	8274/8276
50*	100	4	qm	96				alle	8271/ -
200**	100	4	qm	96				alle	8278
80	80	3	qm	66				alle	1718/1794
80	40	3	qm	66				alle	1719/1791

* geschnitten

** auch mit statischer Textilbewehrung erhältlich. Bitte anfragen!

80/80 und 80/40 cm mit abgerundeter Kante

NEU



Böcke Spezialmarkierungen und Hinweisschilder

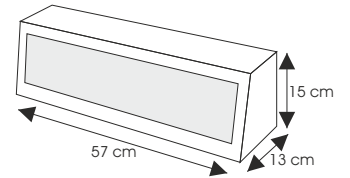
(Auszug)

Unsere hochwertigen Hinweiszeichen stellen ein wichtiges Hilfsmittel für eine bürgernahe und orientierungsstarke Kennzeichnung von Objekten auf Straßen, Wegen, und Plätzen dar. Hervorstechendes Merkmal gegenüber ähnlichen Produkten ist die Verwendung eines speziellen Kunststoff-Betons zur Darstellung der jeweiligen Logos. Das in unserem Hause entwickelte Produktionsverfahren ermöglichen eine optimale optische Wirkung (der Kunststoff-Beton bietet starke Reflexion und anerkannte Helligkeit) und eine abriebfeste und zur übrigen Oberfläche der Platte ebene Oberfläche. Hierdurch wird eine Verschmutzung der Platte verhindert. Der jeweilige Betonträger bietet durch Feinbürstung eine trittsichere Oberfläche und damit optimale Begehrbarkeit. Unsere Hinweiszeichen ermöglichen aufgrund des speziellen Fertigungsverfahren eine hohe Haltbarkeit ohne zusätzlichen Pflegeaufwand.

Die Markierungshinweise können zur farblichen Abstimmung neben der Farbe weiß auch in anderen Farben wie z.B. grün, rot oder blau oder in anderen Ausführungen / Oberflächen geliefert werden.

Parkplatzkennzeichnungsstein 13/15/57 cm grau oder beschichtet, einseitig oder doppelseitig (ohne Schild)

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Ausführungen			
									grau (ohne)	Anthrazit beschichtet (ohne)	Weiß beschichtet (ohne)	
Einseitig												
57	13	15	St.	25				alle	2448	auf Anfrage	auf Anfrage	
Doppelseitig												
57	13	15	St.	25				alle	2702	auf Anfrage	auf Anfrage	



Standard-Anfertigung des Schildes mit max. 9 gestanzten Zeichen

Aufpreis für Beschilderung je nach Aufwand und Agenturleistung, pro Schild. AN: 8448

Mörtel im 15kg-Sack sowie Härter im 2L-Gebinde erhalten Sie gerne auf Anfrage.

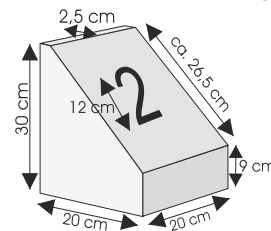
Mit unserem speziellen Mörtel kann der Nummernschildstein auf einer Asphaltfläche oder einer gleichwertigen Fläche problemlos aufgebracht werden.



Grafische Spezialanfertigung des Schildes

Markierungsstele 20/20/30 cm, mit 26,5 cm Schräge u. 12 cm Ziffer

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Ausführung
20	20	30	St.	19				alle	anthrazit auf Anfrage



Markierungsplatten, gefertigt nach DIN EN 13198

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Ausführungen	
									Sichtbeton Anthrazit glatt	Sichtbeton Blau einge- färbt / glatt
Markierungsplatte Symbol "P"										
30	30	6	St.	13				alle	3527	-
30	30	8	St.	17				alle	3528	-
40	40	6	St.	23				alle	3530	-
40	40	8	St.	31				alle	3531	3553



Markierungsplatten, gefertigt nach DIN EN 13198

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Einheit	Gewicht / Einheit kg	St./Lage	St./Paket	Stein- bedarf	Werke	Ausführung
Markierungsplatte Symbol "Fahrrad- oder Motorrad-Abstellfläche"									
60	40	6	St.	34				alle	auf Anfrage
60	40	8	St.	46				alle	3537
80	60	8	St.	92				alle	auf Anfrage



Symbol Motorrad-Abstellfläche auf Anfrage



Markierungsplatten, gefertigt nach DIN EN 13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführung
cm	cm	cm		kg					Sichtbeton Blau eingefärbt / glatt

Markierungsplatte Symbol "Geh- & Radweg" gem. VZ 240

60	60	8	St.	69				alle	3525
----	----	---	-----	----	--	--	--	------	------

Markierungsplatte Symbol "Radweg" gem. VZ 237

60	60	8	St.	69				alle	auf Anfrage
----	----	---	-----	----	--	--	--	------	-------------



Markierungsplatten, gefertigt nach DIN EN 13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführung
cm	cm	cm		kg					Sichtbeton Anthrazit glatt

Markierungsplatte Symbol "Fußgänger"

30	30	6	St.	13				alle	3569
30	30	8	St.	17				alle	3570
40	40	6	St.	23				alle	auf Anfrage
40	40	8	St.	31				alle	3575



Markierungsplatten, gefertigt nach DIN EN 13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführungen	
									Sichtbeton Anthrazit glatt	Sichtbeton Blau eingefärbt / glatt
cm	cm	cm		kg						

Markierungsplatte Symbol "Elektroautos"

40	40	8	St.	31				alle	3545	3552
----	----	---	-----	----	--	--	--	------	------	------



Markierungsplatten, gefertigt nach DIN EN 13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführung
cm	cm	cm		kg					Sichtbeton Anthrazit glatt

Markierungsplatte Symbol "Rollstuhl"

40	40	6	St.	23				alle	auf Anfrage
40	40	8	St.	31				alle	3532
60	60	8	St.	69				alle	auf Anfrage
80	80	8	St.	122				alle	3548



Markierungsplatten, gefertigt nach DIN EN 13198

Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	St./Lage	St./Paket	Steinbedarf	Werke	Ausführung
cm	cm	cm		kg					Sichtbeton Anthrazit glatt

Markierungsplatte "Zahlen 1 - 40 "

30	30	8	St.	17				alle	3573
40	40	8	St.	31				alle	3538

größere Zahlen auf Anfrage



Winkelstützen für Stützmauern

Unsere Winkelstützen unterliegen der Güteüberwachung des Güteschutz Beton NRW Beton- und Fertigteile e.V..

Normalausführung ab 12 cm Wandstärke und Höhen von 55 bis 505 cm, andere Kopfstärken sind auf Anfrage möglich.

Unsere Normalausführungen erfüllen die Forderungen der DIN 1045 für Korrosion nach Expositionsklasse XC4 und Frostangriff nach Expositionsklasse XF1 mit einem Beton der Güte C 30/37 nach DIN EN 206. Sonderlastfälle auf Anfrage.

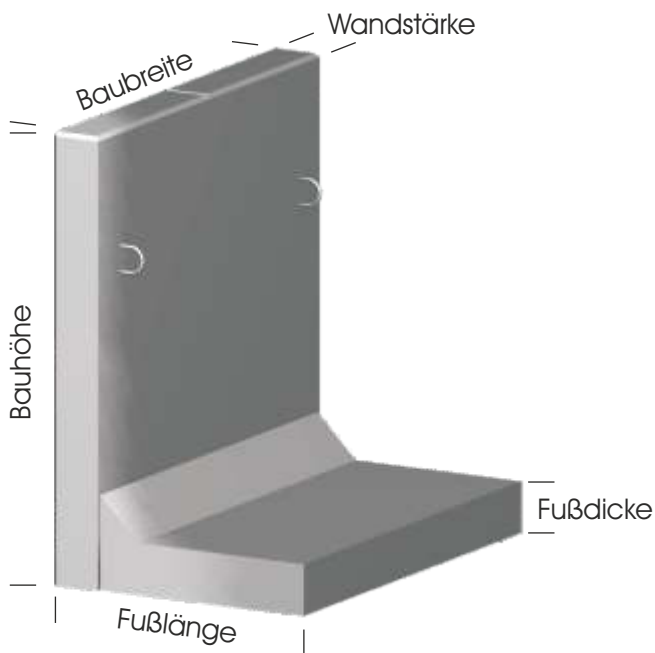
Gleichzeitig liefern wir auch Ecken, Winkelstützen mit Innensichtfläche, Sonderausführungen, T-Teile, Passstücke, Winkelstützen mit Schrägen und für Sonderlastfälle. Bitte testen Sie unsere Leistungsfähigkeit.

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

Winkelstützen ab einer Größe von 305 cm bis 505 cm fertigen wir ausschließlich im Lastfall SLW60. **Winkelstützen bis zu einer Bauhöhe von 305 cm werden serienmäßig mit einer Kopfstärke von 12 cm hergestellt.**

Die dazu gehörenden Ecken werden als einteilige Ecken mit der dazu passenden Kopfstärke gefertigt. Ecken ab einer Bauhöhe von 330 cm können ebenfalls als Sonderteile passend zu Ihren Anforderungen ausgeführt werden.

CE gemäß DIN EN 13198
und DIN EN 15258



Wir empfehlen die Verwendung von wasserundurchlässigem Dichtband. Dieses können Sie über uns beziehen.



Winkelstützen für Stützmauern

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



* Nur mit Abnahmeverpflichtung

Winkelstützen für Stützmauern Lastfall (5 kN)

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

Winkelstützen für Stützmauern Lastfall SLW60 mit 1 Meter Kopfabstand

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



NEU: Winkelstützen für Stützmauern Lastfall SLW60 ohne Kopfabstand

Winkelstützen Außenecke 90°, Lastfall 5 kN

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



Winkelstützenecke 90°, einteilig

Winkelstützen für Stützmauern

Winkelstützen für Stützmauern nach ZTV-ING

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

Winkelstützen für Stützmauern Innensicht mit umgekehrtem Lastfall I (5 KN)

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



Winkelstützen umgekehrter Lastfall
Sichthöhe entspricht nicht der Bauhöhe!

Winkelstützen für Stützmauern mit beidseitiger Sicht

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



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

Winkelstützen-Ergänzungsstein

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



Winkelstützen für Stützmauern

Berechnungsgrundlagen:

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

Beton C 30/37
 Betonstahl BSt 500 S+M

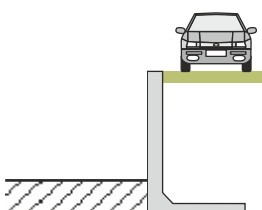
Wichte 19,0 kN/m³
 Winkel der inneren Reibung 35°
 Wandreibungswinkel 23,33°
 Sohreibungswinkel 35°
 Zul. Sohlnormalspannung 200 kN/m²

Expositionsklassen

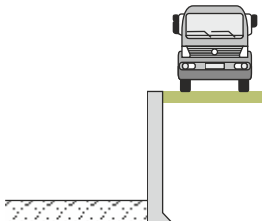
XC4 Außenbauteile mit direkter Beregnung, wechselnd nass und trocken
 XF1 Außenbauteile mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel



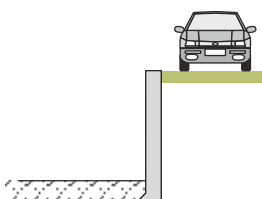
Lastfälle



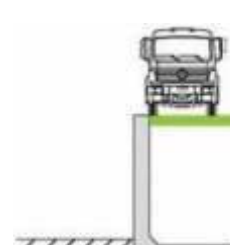
Lastfall 5 kN:
 gleichmäßig verteilte Flächen-last von 5 kN/m²
 Anwendung für unbelastete Geländesprünge, Fahrwege mit PKW-Verkehr, Terrassen, Kellereingänge, Beetein-fassungen usw.



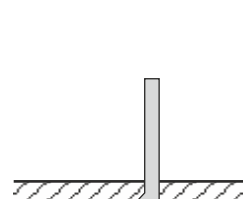
Lastfall SLW 60:
 gleichmäßig verteilte Flächen-last von 33 kN/m² und 1 m Randabstand zum Wandkopf.
 Anwendung für Gelände-sprünge mit LKW-Verkehr, Schüttgutanlagen usw.



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



NEU
 Lastfall SLW 60 ohne Randabstand:
 gleichmäßig verteilte Flächen-last von 33 kN/m² ohne Randabstand zum Wandkopf.
 Anwendung für Geländesprünge mit Verkehr, Schüttgutanlagen usw.



Beidseitige Sicht:
 Für den Lastfall 5 kN und SLW 60 herstellbar.
 Geeignet als Sichtschutz, für Schüttgutanlagen, sonst einsetzbar wie normale Mauerwinkel.

Die Herstellung von Winkelstützen für Sonderlastfälle nach Statik ist auf Anfrage in unserem Werk Herdecke möglich.

Einbauempfehlungen:

Je nach Örtlichkeit und Belastung ist der Einbau unterschiedlich vorzunehmen. Der Untergrund sollte fest sein. Bei Winkelstützen bis 80 cm Höhe reicht in den meisten Fällen eine einfache Gründung mit ca. 10 cm Schotter und ca. 10 cm Beton C12/15. Ab Bauhöhe 105 cm sollte frostfrei gegründet werden. Es ist wichtig, daß sich hinter den Winkelstützen keine Staunässe bildet. Zu diesem Zweck ist es zu empfehlen, hinter die Füße ein Drainagerohr zu legen. Damit die Feuchtigkeit besser abziehen kann, dürfen die Fugen zwischen den Füßen nicht mit Beton oder Mörtel verfüllt werden. Auf die Füße und das Entwässerungsrohr ist eine ca. 10-15 cm dicke Filterschicht aufzubringen. Der Unterbeton sollte bei der Vorbereitung nicht zu hoch eingebaut werden. Es ist zu empfehlen, die oberen 4-5 cm bei den Einbauarbeiten mit frischem Beton 0-8 oder 0-16 aufzufüllen. So können die Winkelstützen besser ausgerichtet werden als auf einem Betonfundament.

Böcke-Jumbo-Blocksystem

Jumboblöcke, Mini-Jumboblöcke, Böcke-Blöcke, Maxi-Blöcke:

Beton der Festigkeitsklasse 20 N/mm² aus Betonbruchsplitt. Ohne Zusatz von bitumenhaltigen Zuschlägen, daher nach dem Wasserhaushaltsgesetz verwendbar. Die Steine / Blöcke sind an der Oberseite mit Nocken zur Verbesserung von Lage und Verbund versehen. Jumbosteine sind mit 2 Gewindehülsen Rd 16 als Versetzhilfe ausgestattet. Auf Wunsch können die Blöcke bzw. Maxi-Blöcke ebenfalls mit Gewindehülsen versehen werden. Alle Steine / Blöcke sind stahlschalungsglatt, grau und an den Kanten gefast, eine Seite handgeglättet. Die Steine / Blöcke sind als technisches Produkt nicht geeignet, optische oder gestalterische Ansprüche zu erfüllen. Alle angegebenen Maße sind Systemmaße. Die auf den Planzeichnungen angegebenen Maße können auf der Baustelle infolge der üblichen Toleranzmaße abweichen.

Zulage für das Versetzen von Jumboblöcken, Mini-Jumboblöcken, Blöcken und Maxi-Blöcken

Das Versetzen erfolgt durch das Böcke-Lieferfahrzeug direkt bei der Anlieferung. Dazu ist die vollständige Befahrbarkeit des Bauortes erforderlich. Da die Steine / Blöcke mittels einer Klammer versetzt werden, können sie nicht an ein bestehendes Bauteil angesetzt werden. Aufgrund der großen Gewichte kann es beim Versetzen zu Abplatzungen an den Ecken und Kanten der Blöcke kommen. Versetzte Steine gelten als abgenommen. Das Versetzen erfolgt "trocken" ohne Höhenausgleich nach der Böcke-Planzeichnung und in der Verantwortung des Auftraggebers. Die Abnahme der Versetzleistung erfolgt mit der Unterzeichnung des Lieferscheins unmittelbar nach dem Versetzen der Lieferung.

Böcke Jumbo-Block

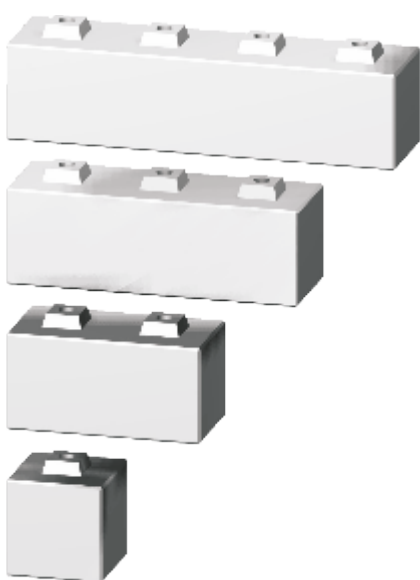
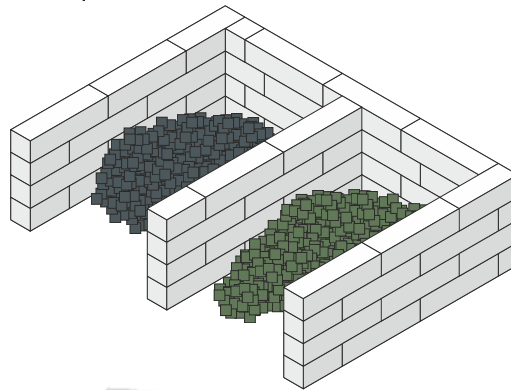
Läng	Breite	Höhe	Einhei	Gewicht / Einheit	Ausführungen	
					Jumbo-Block ArtNr.:	Abschluss-block ArtNr.:
240	60	60	St.	1980/1940	6330	6335
180	60	60	St.	1485/1455	6331	6338
120	60	60	St.	990/970	6332	6339
60	60	60	St.	495/475	6333	6336

Rundecke 90° bis 180°

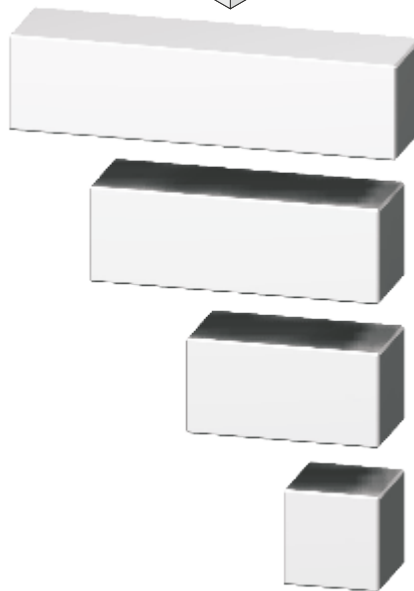
240	60	60	St.	1980	6008
120	60	60	St.	990	6009



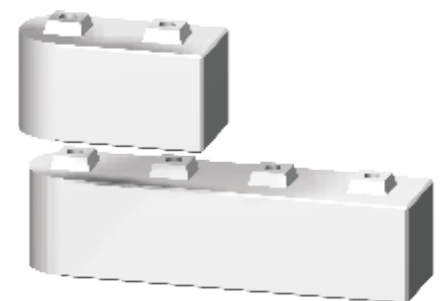
auf Wunsch auch mit Versetzhülse lieferbar



Jumbo-Steine



Jumbo-Steine - Abdecksteine



Jumbo-Rundstein für Eckausbildungen

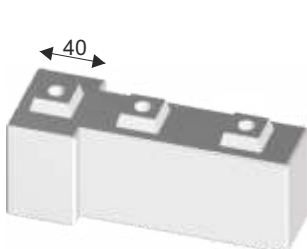
Böcke-Mini-Jumbo-Blocksystem

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

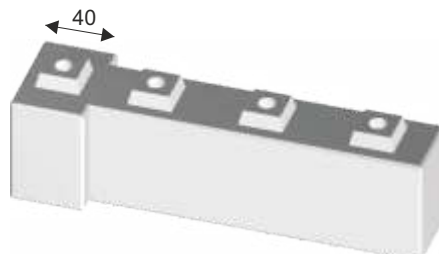
Die Mini-Jumbo-Steine finden daher vor allem bei der Erstellung von Trennwänden Verwendung, da hierbei lediglich 40 cm an Grundstücksfläche benötigt wird.

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

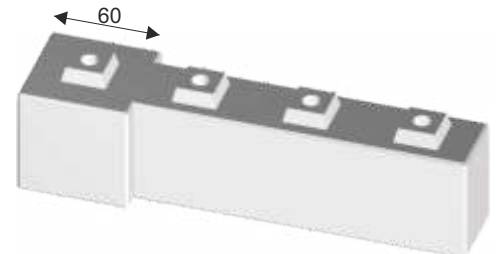
Böcke Mini-Jumbo-Block					Ausführungen	
Läng	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	Mini-Jumbo-Block ArtNr.:	Mini-Abschluss-block ArtNr.:
cm	cm	cm		kg		
240	40	60	St.	1300/1220	6373	6377
180	40	60	St.	969/990	6374	6388
120	40	60	St.	650/665	6375	6387
60	40	60	St.	323/318	6376	6378
Eckelement						
240	40/60	60	St.	1300/1464	6321	6390
160	40/60	60	St.	969/969	6389	6391
Adapterstein für Boxen mit 40 cm Wandstärke						
220	40/60	60	St.	1292	6379	



Mini-Jumbo-Adapterstein für Eckausbildung
Länge 160 cm



Mini-Jumbo-Adapterstein für Eckausbildungen
Länge 220 cm



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

Böcke-Jumbo-Blocksysteme mit Felsstruktur

Böcke Jumbo-Block mit Felsstruktur

Böcke Jumbo-Block mit Felsstruktur					Ausführungen	
Länge	Breite	Höhe	Einheit	Gewicht / Einheit	Grau	Sandstein-gelb
cm	cm	cm		kg		
240	55	60	St.	1980	Auf Anfrage	Auf Anfrage
120	55	60	St.	990	Auf Anfrage	Auf Anfrage
240	40	60	St.	1300	Auf Anfrage	Auf Anfrage
120	40	60	St.	969	Auf Anfrage	Auf Anfrage



Böcke Blocksystem

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

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

Der besondere Vorteil des Böcke Blocksystems ist, dass es vielseitig und häufig ohne weitere Vorbereitungen einsetzbar ist. Auf bereits befestigten Flächen können die Steine unmittelbar aufgesetzt werden, so dass in kürzester Zeit eine Materialbox mit beliebigen Fächern oder eine Wand für unterschiedliche Einsatzzwecke fertig ist (auf unbefestigten Flächen hilft eine einfache Fundamentgründung, 4 Steine über einander möglich). Ergibt sich eine Nutzungsänderung, ist diese genauso schnell wie der Aufbau umgesetzt.

Alle Steine können mit Transportösen versehen werden und können dadurch problemlos mit einem Stapler, Bagger oder Kran versetzt werden. Das System ermöglicht im Aufbau Ecklösungen und Zwischenwände mit Verbundwirkung. Die Steine werden jeweils mit den unterseitigen Aussparungen auf die Höcker der unten stehenden Steine aufgesetzt.

Einzelne Aufstellvarianten sind individuell statisch nachzuweisen.

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



Abschlusssteine auf Anfrage



Rundecke 160/80/80 cm



Schrägblock 160/80/80-40 cm

Böcke-Blocksystem

Böcke-Maxi-Block, 80 cm

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



Gerne stellen unsere leistungsstarken Spediteure bei Lieferung die Steine an die richtige Stelle und bauen Ihre Wandflächen auf. Als Serviceleistung berechnen wir hierfür lediglich 5,50 € je gesetztem Stein.

Lastfälle

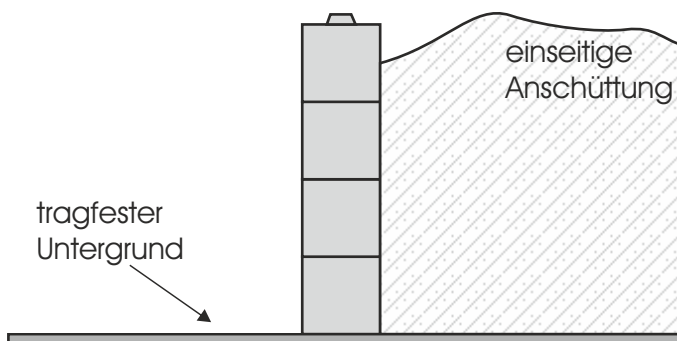
Anwendung: Schüttgutbox

Je nach Schüttgut:

- Jumbo-Steine bis 3,0 m

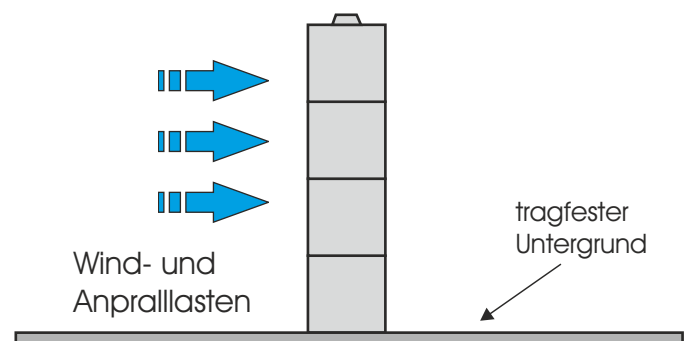
- Mini-Jumbo-Steine bis 1,8 m

(ab 2,4 m Höhe ist die Tragfähigkeit des Untergrundes nachzuweisen)



Anwendung: Sichtschutz

Je nach Last können bis zu 5,0 m hohe Wände errichtet werden. Dabei ist die Tragfähigkeit des Untergrundes maßgebend.



Böcke Jumbo-Platten

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

Böcke-Jumboplatte für gummibereitete Fahrzeuge bis 7,5 t Radlast gemäß Lastfall SLW 45, Böcke-Schwerlast-Jumboplatte für gummibereitete Fahrzeuge bis 10 t Radlast gemäß Lastfall SLW 60.

Stärkere Lastfälle oder besondere Vorgaben für Abriebswerte oder Widerstand gegen das Eindringen von schädlichen Flüssigkeiten sind für den Einzelfall zu überprüfen. Eine Einfassung der Platten mit einem Stahl-Winkelrahmen als Kantenschutz ist auf Anfrage möglich.

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

Böcke Jumbo-Platte SLW 45 und SLW 60, großformatig

Nicht gemäß DIN EN 1339.

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

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

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

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

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

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

Nach den Regeln der Technik gut verdichteter Untergrund, EV2-Wert $\geq 120 \text{ MN/m}^2$ bei Proctordichte von mind. 98-103% . 3-5 cm Feinplanum aus Hartstein-Edelsplittgemisch 2/5 mm oder Kiessand 2/8 mm.



Sonderbauteile



Für jedes Problem die passende Betonlösung.
Hier: Brückensteine zur Aufnahme einer Fußgängerbrücke.



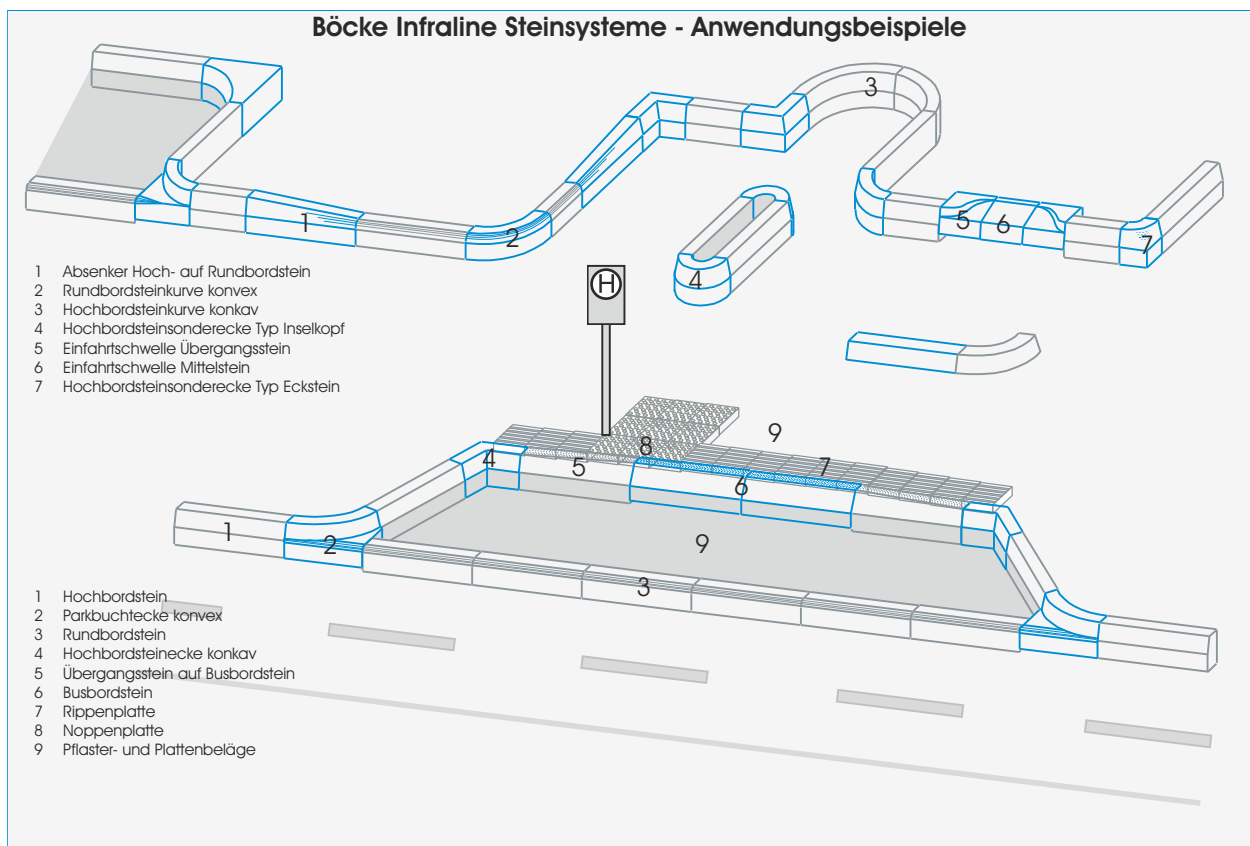
Jumbo-Schachtabdeckung
230/300/20, 230/300/25 und 230/300/30 cm
Ausführung gemäß ZTV-ING 2003



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



Rampenplatten





Street-Line-Busbordstein



Street-Line-Reflect-Programm



Street-Line-Kreisverkehrsstein



Street-Line-Einfassungssystem



Klebebordstein-Programm



Taktile Leitsysteme



Parkstopstein



Querungshilfen



Verbundpflaster



www.boecke.de
www.querungshilfen.de

HAUPTVERWALTUNG

Werk I

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

Werk II

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

Werk III

58313 Herdecke
Loerfeldstraße 5
Telefon(0 23 30) 97 91-0
Telefax (0 23 30) 97 91-22

Lager

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

<https://www.boecke.de>

e-mail: info@boecke.de

Fachhändler

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

