

2020

Stadtdesign & Verkehrsmanagement

Mit MORAVIA gestalten



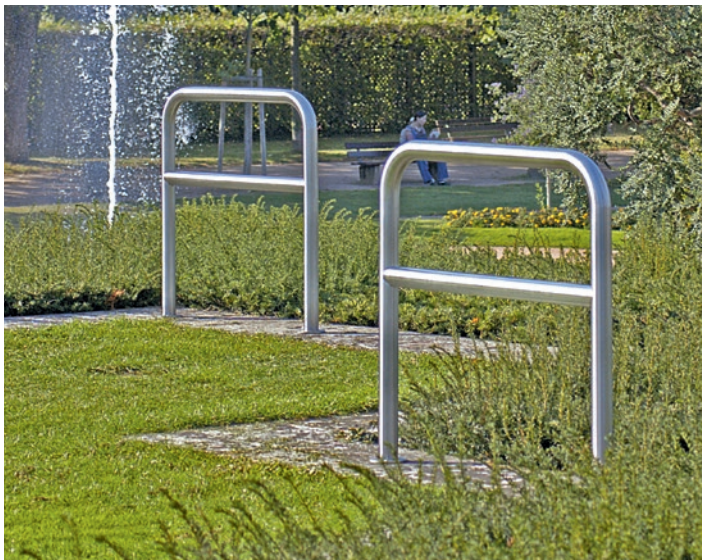
**Poller
Abfallbehälter
Systemgeländer**

**Anlehnbügel
Scooter-Parker
Fahrradständer**

**Edelstahlbügel
Gatterschranken
Durchfahrt-Begrenzer**

**Verkehrinsel
Berliner Kissen
Aufpflasterungen**

Inhaltsverzeichnis, Fracht und Verpackung



Stadtdesign

	Seite
CITY-Poller	3
Abfallbehälter	11
Guss-Poller	12
Stilpoller/Sperrketten	14
Kugelpoller	16
Edelstahlbügel	17
Geländer-Element	18
Fahrrad-Anlehnbügel	19
Scooter-Parker	23
Fahrradständer	24
Systemgeländer	26

Verkehrsmanagement

	Seite
Durchfahrt-Begrenzer	30
Gatterschranken	34
GAMMA Verkehrsinsel	37
GAMMA Elastikbordsteine	40
GAMMA Aufpflasterungen	42

Fracht und Verpackung für Produkte der Seiten 3 – 36	
bis 30 kg	9,50 €
bis 50 kg	39,00 €
bis 100 kg	55,00 €
bis 150 kg	72,00 €
ab 150 kg	92,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

Fracht und Verpackung für GAMMA-Produkte ab Seite 37	
bis 30 kg	9,50 €
bis 50 kg	39,00 €
bis 200 kg	90,00 €
bis 500 kg	135,00 €
ab 500 kg	180,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

Katalog 1573.

Wir liefern ausschließlich zu unseren aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die Sie jederzeit unter www.moravia.de einsehen können.

Ab Auftragswert 6.000 € liefern wir frei Haus innerhalb Deutschlands (Inseln ausgenommen).



- Aus Edelstahl
- Elegantes Design
- Für höchste Ansprüche
- Drei Befestigungsarten
- Drei Durchmesser



CITY-Poller BERLIN

Ein handwerkliches Meisterstück: Edles Material in aufwendiger Verarbeitung.

Der nahtlose Übergang zur hochglanzpolierten Kappe verleiht dem Poller einen noblen Charakter. Ein anspruchsvoller Poller, langlebig und zeitlos repräsentativ.

Drei Querschnitte: Ein kraftvoller Poller mit 108 mm Ø sowie schlankere Varianten mit 60 oder 76 mm Ø

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Zubehör: Sockelring und hochwertige Gliederkette aus Edelstahl

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223 oder mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich 3 Schlüssel



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	7	167.18.689	
	76 x 2	9	167.17.883	
	108 x 2	11	167.16.287	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	60 x 2	6	167.18.490	
	76 x 2	8	167.16.483	
	108 x 2	10	167.13.788	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	7,5	167.18.736	
	76 x 2	9	167.18.723	
	108 x 2	10,5	167.13.750	
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	167.14.189	
	108 x 2	10,5	167.15.768	
Sockelring für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	
	76	0,4	167.18.323	
	108	0,5	167.13.917	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				

CITY-Poller



- Aus Edelstahl
- Elegantes Design
- Schräger Pollerkopf
- Zwei Befestigungsarten



CITY-Poller BERLIN 45

Basiert auf dem CITY-Poller BERLIN, jedoch mit einem um 45° abgeschrägten Pollerkopf – ebenfalls hochglanzpoliert. Anspruchsvolle, funktionale Optik für repräsentative Aufgaben.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte

Auf Wunsch auch herausnehmbar mit seitlichem Dreikantverschluss oder mit gleichschließendem Zylinderschloss.

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Edelstahl

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	108 x 2	11	167.15.453	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	108 x 2	10	167.16.434	



- Aus Edelstahl
- Schwere / Massive Ausführung
- Für höchste Ansprüche
- Langlebig und zeitlos
- Drei Befestigungsarten



CITY-Poller BERLIN XL

Optisch an den CITY-Poller BERLIN angelehnt. Setzt unaufdringliche, trotzdem deutliche gestalterische Akzente. Sein Durchmesser von 204 mm und die hochglanzpolierte Kappe verleihen dem BERLIN XL eine besondere Ausstrahlung.

Grenzt Fußgängerzonen, öffentliche Plätze, Wege und Zufahrten ab. Auch einsetzbar zum Schutz von Schaufensterflächen (Juweliergeschäfte, Fotoläden etc.).

Befestigungsarten:

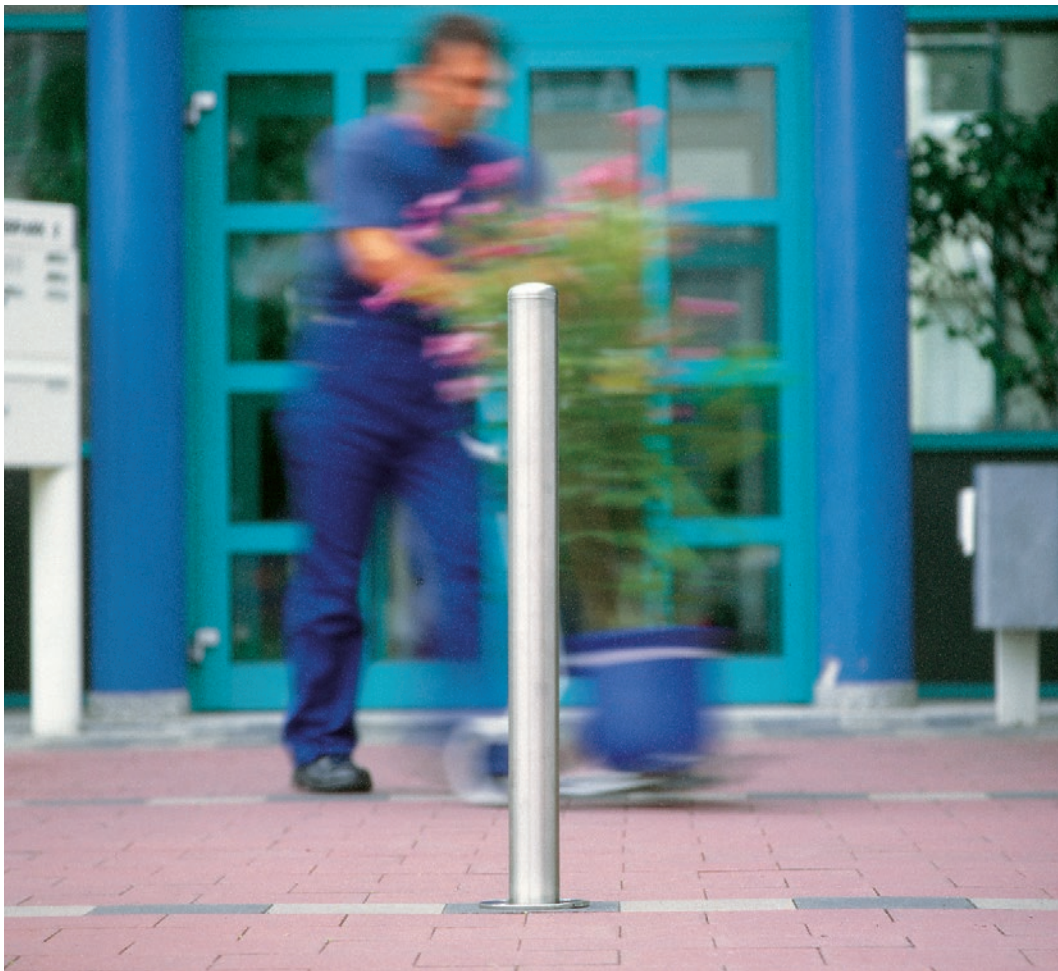
- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich 3 Schlüssel



Edelstahl

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	14	167.17.981	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 600 mm Überflur	204 x 2	12	167.18.112	
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss (gleichschließend) 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	28	167.17.174	
Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt, nicht verschleißbar		2,5	167.16.058	

CITY-Poller



- Aus Edelstahl
- Dezent und wirkungsvoll
- Langlebig
- Drei Befestigungsarten
- Drei Durchmesser



CITY-Poller MILANO

Elegante, wertbeständige und anspruchsvolle Qualität. Mit eingepresster Kappe.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl



Edelstahl

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	8	167.13.331	
	76 x 2	9	167.15.826	
	102 x 2	10	167.15.704	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	9	167.15.888	
	76 x 2	10	167.16.363	
	102 x 2	11	167.19.875	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 931 mm Überflur	60 x 2	7	167.16.096	
	76 x 2	9	167.14.669	
	102 x 2	11	167.16.653	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	
Ausführung mit Kettenösen				



- Aus Stahl
- Schlichte Eleganz
- Langlebig
- Zwei Befestigungsarten
- Drei Durchmesser

CITY-Poller WIEN

Die CITY-Poller sind von Architekten und Stadtplanern hochgeschätzt. Langlebige Qualität.

Runder Stahlpoller aus Gütestahl mit geformter Aluminiumkappe.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223 oder mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich 3 Schlüssel

76 mm Ø 2 mm Wandstärke	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.250 mm, 950 mm Überflur			Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss Gesamthöhe 1.250 mm, 950 mm Überflur			Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss gleichschließend		
	Ketten- Ösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel
0	6,5	160.24.262		9	160.21.059		9	160.21.544	
1		160.21.036			160.23.417			160.22.889	
2		160.29.278			160.29.628			160.25.794	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)				0,3	130.12.326				

90 mm Ø 2,5 mm Wandstärke	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.250 mm, 950 mm Überflur			Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss Gesamthöhe 1.250 mm, 950 mm Überflur			Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss gleichschließend		
	Ketten- Ösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel
0	9	160.23.890		13	160.21.942		13	160.29.018	
1		160.21.214			160.23.986			160.20.070	
2		160.20.101			160.25.003			160.21.543	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)				0,3	130.12.326				

108 mm Ø 2,9 mm Wandstärke	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.250 mm, 950 mm Überflur			Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss Gesamthöhe 1.250 mm, 950 mm Überflur			Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss gleichschließend		
	Ketten- Ösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel
0	11	160.10.243		17	160.10.569		17	160.20.581	
1		160.12.253			160.12.939			160.24.137	
2		160.10.075			160.12.155			160.24.653	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)				0,3	130.12.326				

CITY-Poller



- Aus Stahl
- Schlichte Eleganz
- Langlebig
- Zwei Befestigungsarten



CITY-Poller MÜNCHEN

Ein kräftiger Quadratpoller aus Gütessahl mit geformter Aluminiumkappe. Langlebige Qualität.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Schließoption: Mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich 3 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ketten- Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 940 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	90 x 90 x 3	11	160.11.958	
	1			160.11.787	
	2			160.12.741	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 940 mm Überflur	0	90 x 90 x 3	16	160.12.732	
	1			160.11.324	
	2			160.12.722	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	



Quellenangabe: „Guck'a mol“



- Aus Stahl
- Vielfältig und dekorativ
- Modern
- Zwei Befestigungsarten

CITY-Poller VENEZIA

Dieser attraktive Stahlpoller mit geformter Aluminiumkappe wirkt durch seinen leichten, unbeschwerten Charakter auf seine Umgebung.

Vielfältige Farbspiele geben dem Stadtplaner zusätzliche Optionen. Beliebt in Kindergärten und Freizeitparks, auf Spielplätzen etc.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich mit gelb-grünen Diagonalstreifen lackiert (RAL 1023 + 6024)

Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Kombinieren Sie die Farben Ihrer Wahl. Fast alles ist möglich!



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. vkg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	108 x 2,9	11	160.17.640	
	1			160.17.289	
	2			160.15.721	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 950 mm Überflur	0	108 x 2,9	16	160.16.321	
	1			160.17.363	
	2			160.15.803	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	

CITY-Poller

CITY-Poller GOTHA



Dieser solide, gestalterisch ansprechende Stahlpoller besteht in jedem urbanen Umfeld.

Oberfläche:

Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

- Aus Stahl
- Dezent
- Mit Zierringen
- Zwei Befestigungsarten



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	90 x 4	12,5	163.26.932	
	1			163.27.006	
	2			163.24.261	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	90 x 4	14,5	163.23.949	
	1			163.27.570	
	2			163.26.363	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	

CITY-Poller POTSDAM



Ein dekorativer Poller aus Stahl mit Aluminium-Schmuckkappe, der sich dezent in die Umgebung einfügt. Für ein preisgünstiges Gestalten von Plätzen und Wegen im urbanen Raum.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Schließoption:
Mit gleichschließendem Profilzylinder, einschließlich 3 Schlüssel

- Aus Stahl
- Dekorativ
- Aluminium-Schmuckkappe
- Drei Befestigungsarten



Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage.
Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 370 mm Unterflur	76 x 2	7	164.24.726	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur		7,5	164.27.583	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 855 mm Überflur 335 mm Unterflur		12	164.25.863	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	

CITY-Poller ZÜRICH



Ein leichter Aluminium-Stadtpoller, der durch sein geschmackvolles Design leichter und eleganter als ein normaler Rundpfosten wirkt.

Oberfläche:

Aluminium und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

- Aus Aluminium
- Elegantes Design
- Antikoptik
- Zwei Befestigungsarten



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 820 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	108 x 4	7	165.12.214	
	1			165.10.285	
	2			165.11.227	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 820 mm Überflur	0	108 x 4	12	165.12.625	
	1			165.11.011	
	2			165.11.950	
Dreikant Schlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	

MORION Abfallbehälter DS35



Mit dem MORION Abfallbehälter schaffen Sie Ordnung und Sauberkeit im öffentlichen Bereich und auf dem Betriebsgelände. Elegante, moderne Form – kombiniert mit robuster Qualität und hoher Funktionalität.

Komplett aus hochwertigem Edelstahl AISI 304 (V2A) gefertigt.

Verriegelung mit seitlichem Dreikantverschluss (Schlüssel inklusive). Gehäuse aus Lochblech zur Aufnahme des verzinkten Innenbehälters (inklusive).

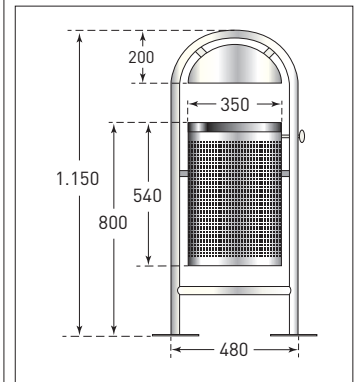
Rohrbogenkonstruktion mit integriertem Schutzdach. Leichte Entnahme des Müllbeutels durch Kippmechanismus. Ablaufbohrung für Flüssigkeiten.

Befestigung:

Zum Aufdübeln mit angeschweißter Edelstahlplatte

Alternativ zum Einbetonieren:
Zwei zusätzliche Bodenrohre (Zubehör) werden mit der Bodenplatte verschraubt.

- Komplett aus Edelstahl
- Robust
- Elegantes Design
- Mit Dreikantverschluss
- Zwei Befestigungsarten



Abfallbehälter DS35	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Inneneimer 35 l	1.150 x 580 x 380	14	512.27.575	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren: 2 Stück pro Abfallbehälter	1,5	512.27.861	

Guss-Poller

Guss-Poller DÜSSELDORF



Die ausgesprochen individuelle Form verleiht diesem Guss-Poller eine absolute Eigenständigkeit.

Hebt sich auf angenehme Weise von anderen Gestaltungselementen ab, ohne optisch aufdringlich zu sein.

Zur weiteren Individualisierung kann ab 50 Stück Ihr Stadtwappen mit eingegossen werden.

Oberfläche:

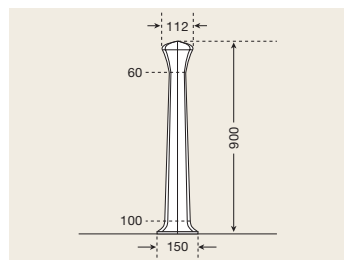
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Standard-Ausführung ohne Kettenösen. Zur Anbringung von Ketten ist eine Variante mit zwei eingegossenen Kettenaufnahmen verfügbar.

- Aus Aluminiumguss
- Mit Stahlkern
- Dekorativ
- Zwei Befestigungsarten



Ausführung	Ketten-Ösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	13	163.22.693	
	2		163.21.841	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	14,5	163.24.679	
	2		163.26.693	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	
Werkzeugkosten für Stadtwappen				auf Anfrage

Guss-Poller FLORENZ



Ein eleganter Poller mit italienischer Note. Die leicht wirkende Gestaltung mit übergangslos geformtem Fuß zeichnet diesen Poller aus.

Schon ab 50 Stück läßt sich das Wappen Ihrer Stadt, Gemeinde oder Ihres Unternehmens integrieren.

Oberfläche:

Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Schließoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

- Aus Aluminiumguss
- Mit Stahlkern
- Dekorativ
- Klassisch
- Zwei Befestigungsarten



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	12	163.12.445	
	1			163.12.806	
	2			163.10.325	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	14	163.11.766	
	1			163.10.916	
	2			163.11.857	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	



- Aus Aluminiumguss
- Mit Stahlkern
- Dekorativ
- Zwei Befestigungsarten



Wappen-Poller

Ein schlichter, kraftvoller Poller, der Raum für Individualität bietet: Ab 50 Stück lässt sich das Wappen Ihrer Stadt, Gemeinde oder Ihres Unternehmens eingießen. Vermittelt Beständigkeit ohne antikiert zu wirken.

Oberfläche:

Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) lackiert

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Schließoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ketten-Ösen	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	12	166.11.050	
	1			166.11.662	
	2			166.11.994	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	14	166.12.948	
	1			166.11.197	
	2			166.12.149	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	

Stilpoller



Der legendäre „Klassiker“, nach dem heute eine ganze Pflostenart benannt wird. Wegen seiner schlichten zeitlosen Form einer der beliebtesten Poller. Die konische Form sorgt für sicheren Stand und ermöglicht einfache Montage. Er fügt sich gut in gepflasterte Flächen ein.

Aufwendige, langlebige Qualität: Ein kräftiger Poller aus Gütestahl mit 3 mm Wandstärke. Bestmöglich korrosionsschutz: innen und außen feuerverzinkt. Zusätzlich antikbraun kunststoffbeschichtet (RAL 8019).

Andere Farben und Motive nach Bildvorlage (z.B. Stadtwappen) auf Anfrage.

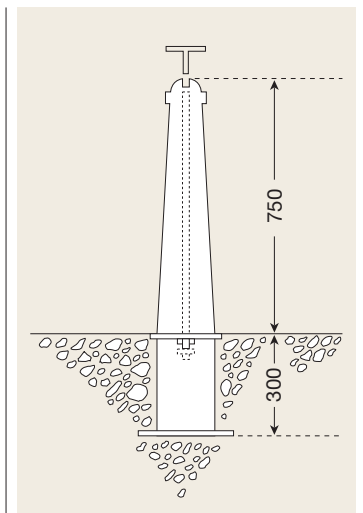
Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Stilpoller TERRA

Klassischer Stahl-Poller zum festen Einbau mit Erdankerstab.

Stilpoller VARIA

Herausnehmbarer Poller mit Dreikantverschluss nach DIN 3223. Verschlussmechanik aus A2-Edelstahl. Das feuerverzinkte Unterteil (Bodenrohr mit 2 Platten) wird bündig im Boden eingebaut.



Stilpoller TERRA					Stilpoller VARIA				
Ausführung	Ketten-Ösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Ausführung	Ketten-Ösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 750 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	13	161.11.337		Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 750 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	20	161.12.249	
	1		161.10.818			161.10.134			
	2		161.11.760			161.12.594			
Aufpreis für Motivdruck				auf Anfrage	Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	auf Anfrage
					Ersatz-Abdeckkappe aus Kunststoff		0,1	161.13.072	
					Aufpreis für Motivdruck				



- Aus Stahl
- Dekorativ und zeitlos
- Konische Form
- Zwei Befestigungsarten



Stilkette


Repräsentative, hochwertige Vierkant-Gliederkette, die auf den Einsatz mit Pollern abgestimmt ist. Sie bildet mit allen Pollern eine vollendete Einheit.


Aus Stahl, verzinkt und antik-schwarz lackiert. Kettenglieder nicht geschweißt. Verbindungsglieder erforderlich. Geringe Farbschwankungen möglich.


Edelstahlkette


Eine hochwertige Alternative zu SM-Stahlketten. Sie passen besonders zu den Edelstahl-Stadtpollern BERLIN und MILANO. Repräsentativ und langlebig.

Edelstahl, Werkstoff 1.4401. Korrosionsbeständig. Für extreme Belastungen. Glänzend.

Stilkette Vierkant, 8 x 8 mm, Bundlänge 5 m	Kettentyp	Zerreiblast	lichtes Gliederma (mm)	Versandgewicht g/m ca.	Artikel	bei Abnahme von €/m
	Stahl, verzinkt und antik-schwarz lackiert	300 daN	65 x 20	1.600	215.10.360	

Zubehör Stilkette	Ausführung	St.	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
	Verbindungsglied mit Schraubgewinde, 8 mm, Stahl, schwarz	1	0,2	215.14.307	

Edelstahlkette , Gliederkette aus rostfreiem Edelstahl, Werkstoff 1.4401	Kettentyp, Bundlänge	Zerreiblast	lichtes Gliederma (mm)	Versandgewicht g/m ca.	Artikel	bei Abnahme von €/m
	M-Edel 6, 10 m	1.250 daN	42 x 12	800	217.17.890	

Zubehör Edelstahlkette	Ausführung	St.	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
	Verbindungsglied mit Schraubgewinde, 6 mm	1	0,2	216.18.191	

Kugelpoller

Kugelpoller BERN



Einfach in der Form, klassisch im Auftritt, dezent in der Wirkung. Setzt unaufdringlich Grenzen im urbanen Raum. Für gestalterische Alltagssituationen.

Stahlpoller, mit aufgeschweißtem Stahl-Kugelkopf.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazitgrau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

- Aus Stahl
- Klassisch und zeitlos
- Stahl-Kugelkopf
- Drei Befestigungsarten

Schließoption: Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage.

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Kugelpoller LUZERN



Gleiche Eigenschaften wie der Kugelpoller BERN, jedoch mit Kugelkopf aus Aluminium.

Erhält durch den größeren Kugeldurchmesser, die breitere Kugelaufgabe und den stufigen Übergang zum 76er Rohr seinen eigenen Charakter.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazitgrau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss (nach DIN 3223)

- Aus Stahl
- Klassisch und zeitlos
- Aluminium-Kugelkopf
- Drei Befestigungsarten

Schließoption: Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage.

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Kugelpoller BERN	Zum Einbetonieren 950 mm Überflur, 400 mm Unterflur			Zum Aufdübeln mit Bodenplatte, 950 mm Überflur			Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 950 mm Überflur, 400 mm Unterflur		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
76 mm Ø	8	164.17.950		7	164.17.204		13	164.13.169	

Kugelpoller LUZERN	Zum Einbetonieren 950 mm Überflur, 400 mm Unterflur			Zum Aufdübeln mit Bodenplatte, 950 mm Überflur			Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 950 mm Überflur, 400 mm Unterflur		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
76 mm Ø	8	164.17.812		7	164.14.279		13	164.18.028	

Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,5	130.19.417	
Aufpreis pro Öse			
Herausnehmbar mit Profilzylinder			auf Anfrage



- Aus Edelstahl
- Robust
- Vielseitig einsetzbar
- Zwei Varianten
- Zwei Befestigungsarten



MORION Edelstahlbügel

Fügt sich hervorragend in die jeweilige Umgebung ein. Vielfältig einsetzbar: Als gestalterisches Element auf Plätzen und Fußgängerzonen. Auch als robuster Fahrrad-Anlehnbügel einsetzbar.

Kräftiges Edelstahlrohr, geschliffen, mit 60 mm Durchmesser für dauerhaften Einsatz und hoher Formstabilität. Mit zusätzlichem Knieholm lieferbar.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte



Ausführung	Anlehnbügel für Fahrräder, Edelstahlrohr, 60 mm, geschliffen				Mit zusätzlichem Knielauf Edelstahlrohr, 60 mm, geschliffen			
	Abmessungen H x B (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Abmessungen H x B (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 400 mm Unterflur	1.100 x 1.000	10	171.17.507		-	-	-	-
	1.400 x 1.000	12	171.15.680		1.400 x 1.000	15	171.18.071	
	1.400 x 1.500	14	171.15.762		1.400 x 1.500	18	171.19.468	
	1.400 x 2.000	16	171.18.559		1.400 x 2.000	21	171.16.253	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte	700 x 1.000	11	171.18.632		-	-	-	-
	1.000 x 1.000	13	171.17.621		1.000 x 1.000	14	171.14.137	
	1.000 x 1.500	15	171.17.708		1.000 x 1.500	17	171.14.422	
	1.000 x 2.000	17	171.19.999		1.000 x 2.000	20	171.15.910	

Geländer-Element



- Aus Edelstahl
- Elegantes Design
- Optisch ansprechend
- Montagefreundlich
- Zwei Befestigungsarten



Geländer-Element BERLIN

Optisch ansprechendes und gestalterisch wirksames Geländer-Element. Trennt Lauf- und Verkehrswege.

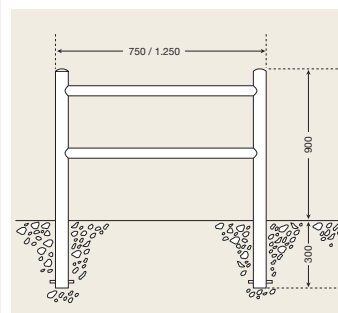
Bestehend aus:

Zwei Standpfosten BERLIN, 76 mm Ø, mit je zwei Öffnungen zur Aufnahme von zwei Querrohren, 60 mm Ø.

Zusammenbau vor Ort.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte



Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	750	15	167.19.866	
	1.250	22	167.14.348	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	750	15	167.18.531	
	1.250	22	167.17.510	

CITY-Anlehnbügel PRIMAVERA



Anlehnbügel aus geschliffenem Edelstahl mit Aluminiumkappen in RAL 7001 (silbergrau).

Hochwertige Optik durch präzise Fertigungstechnik (keine Schweißnähte). Das elegant anmutende Design wertet das urbane Umfeld unaufdringlich auf.

Zwei Pfosten aus Rundrohr 60 mm mit Aluminiumkappe und Querholm 48 mm.

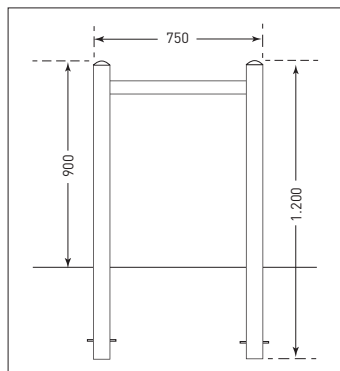
Oberfläche:

- Edelstahl

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

- Aus Edelstahl
- Rundrohr
- Anprechende Ästhetik
- Elegantes Design



900 mm Überflur, 750 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Edelstahl	zum Einbetonieren	12,5	171.23.749	
	zum Aufdübeln		171.29.424	

CITY-Anlehnbügel DE RONDE



Anlehnbügel aus Edelstahl oder feuerverzinktem Rundstahl.

Optik in Form eines Halbbogens. Das unauffällige Design fügt sich in jede Umgebung harmonisch ein. Edelstahl-Variante für ein anspruchsvolles Umfeld.

Aus Rundrohr 48 mm.

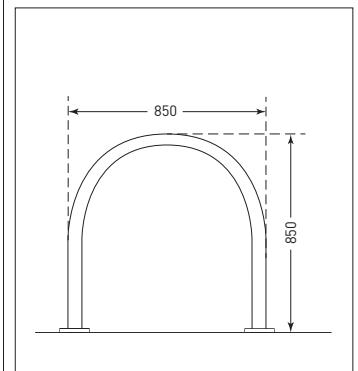
Oberfläche:

- Feuerverzinkt
- Edelstahl

Befestigungsart:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

- Aus Stahl/Edelstahl
- Rundrohr
- Preisgünstig
- Zum Aufdübeln
- Schlichtes Design



850 mm Überflur, 850 mm breit

Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Feuerverzinkt	zum Aufdübeln	9,5	171.28.823	
Edelstahl			171.25.402	
NEU!	Bodenrohr zum Einbetonieren (2 St. pro Bügel)	2,5	171.22.902	

Fahrrad-Anlehnbügel

CITY-Anlehnbügel COPPA



Anlehnbügel aus rechteckigem Stahlrohr, feuerverzinkt und beschichtet. Aufwändige Konstruktion mit ansprechender, moderner Formgebung.

Aus Rechteck-Stahlrohr 60 x 40 mm.

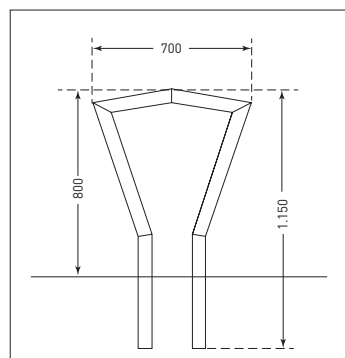
Oberfläche:

- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 350 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rechteckrohr
- Aufwändige Gestaltung
- Modernes Design



CITY-Anlehnbügel VUELTA



Anlehnbügel aus Rundstahl, feuerverzinkt und beschichtet. Optisch angelehnt an den Anlehnbügel COPPA, jedoch mit fließenden Formen.

Aus Rundrohr 48 mm.

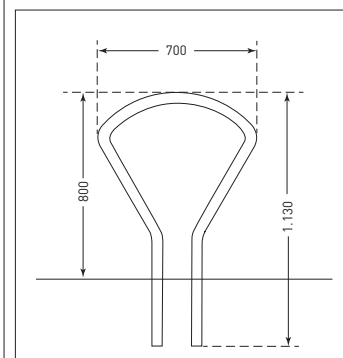
Oberfläche:

- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 300 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rundrohr
- Fließende Form
- Harmonisches Design



800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	11,5	171.26.688	
	zum Aufdübeln		171.21.382	
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.22.675	
	zum Aufdübeln		171.25.337	

800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.29.695	
	zum Aufdübeln		171.22.178	
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.29.869	
	zum Aufdübeln		171.27.913	

CITY-Anlehnbügel GIRO



Anlehnbügel aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet. Kombination aus Rund- und Quadratrohr. Ringform strahlt angenehme Leichtigkeit aus.

Aus Rundrohr 42 mm und Mittelpfosten 70 x 70 mm.

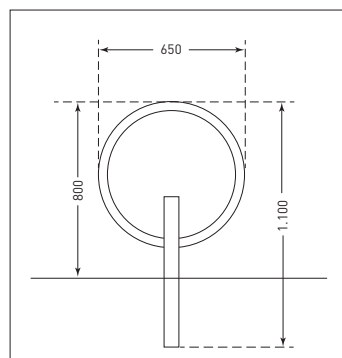
Oberfläche:

- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rund-/Quadratrohr
- Ring-Form
- Preisgünstig
- Zeitloses Design



800 mm Überflur, 650 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	11,5	171.26.374	
	zum Aufdübeln		171.22.579	
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.27.900	
	zum Aufdübeln		171.22.144	

CITY-Anlehnbügel TOUR



Anlehnbügel aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet. Kombination aus Rund- und Quadratrohr. Klassische, robuste Formgebung.

Aus Rundrohr 48 mm und Mittelpfosten 60 x 40 mm.

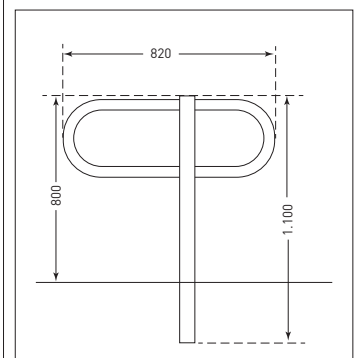
Oberfläche:

- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rund-/Quadratrohr
- Robust
- Klassisches Design



800 mm Überflur, 820 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.21.197	
	zum Aufdübeln		171.24.673	
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.25.361	
	zum Aufdübeln		171.22.397	

Fahrrad-Anlehnbügel



- Aus gebogenem Flachstahl
- Modernes, zeitgemäßes Design
- Für Räder und Scooter nutzbar
- Beidseitiges Einstellen



NEU!

CITY-Anlehnbügel GILA

Hochwertiger Fahrrad-Anlehnbügel aus gebogenem Flachstahl. Wahlweise mit zusätzlichem Knieholm (Variante 2). Für ein gepflegtes Stadtbild.

Höhe: 800 mm
Material: Flachstahl, 70 x 10 mm

Variante 3: Zusätzlich mit Halteschellen für 5 Scooter. Sicherung durch Vorhänge- oder Kabelschloss möglich. Geeignet für E-Scooter und herkömmliche Modelle.

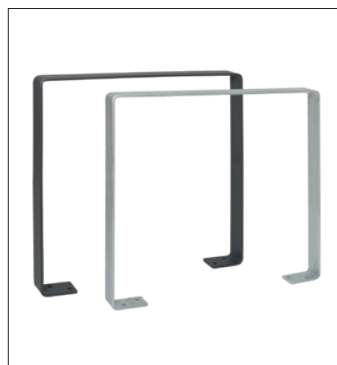
Ø Halteschellen
geschlossen: innen 60 mm
außen 120 mm

Oberflächenbehandlung:

- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) beschichtet

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln



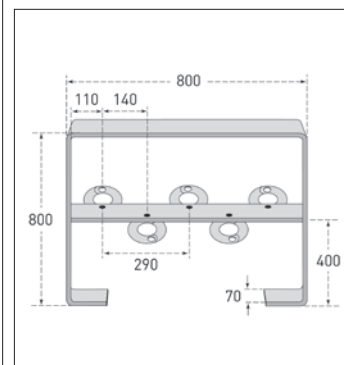
Variante 1



Variante 2



Variante 3



Ausführung	Oberfläche	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Variante 1	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	16	171.21.659	
	feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	
Variante 2	feuerverzinkt		21	171.29.548	
	feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 3	schwarz		2	171.20.463	

Scooter-Parker 2 Einstellplätze

NEU!



Scooter-Parker in edlem Design, hochwertige Verarbeitung aus Gütstahl mit 2 Einstellplätzen. Ideal als zeitgemäßes Parkangebot vor öffentlichen Gebäuden, Einrichtungen und Firmen. Für ein gepflegtes Stadtbild.

Kunststoffbeschichtete Halteschellen verhindern Kratzer an der Lenkstange. Höhenverstellbare Halterung von 150 – 690 mm. Somit individuell auf unterschiedliche Scooter anpassbar.

Sicherung durch Vorhänge- oder Kettenschloss möglich.

Maße:

Pfosten: 800 x 80 x 80 mm
 Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
 Wandstärke: 3 mm
 Ø Halteschellen
 geschlossen: innen 60 mm
 außen 120 mm

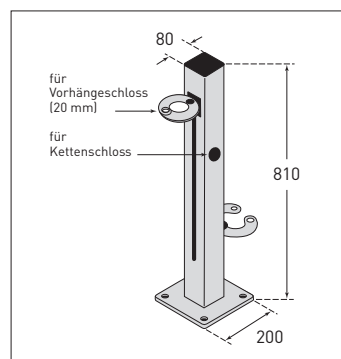
Oberflächenbehandlung:

- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) beschichtet

- Edles, modernes Design
- Höhenverstellbare Halterung
- Aufnahme für Vorhänge- und Kettenschloss
- Für (Elektro-)Scooter

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren



Scooter-Parker 5 Einstellplätze

NEU!



Hochwertiger Scooter-Parker aus gebogenem Flachstahl mit Platz für 5 Scooter. Zur beidseitigen Einstellung. Unaufdringliches, hochwertiges Design. Für ein gepflegtes Stadtbild.

Sicherung der Scooter durch Vorhänge- oder Kabelschloss möglich.

Maße:

Höhe: 400 mm
 Material: Flachstahl, 70 x 10 mm
 Ø Halteschellen
 geschlossen: innen 60 mm
 außen 120 mm

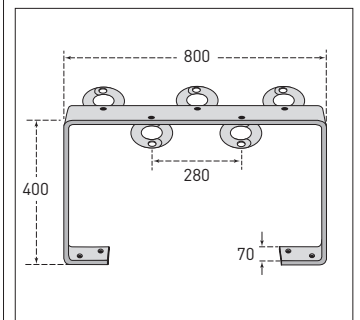
Oberflächenbehandlung:

- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) beschichtet

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln

- Aus gebogenem Flachstahl
- Modernes, zeitgemäßes Design
- Beidseitiges Einstellen möglich
- Für (Elektro-)Scooter



	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Scooter-Parker	810 x 80 x 80	12	171.23.074	
Bodenrohr zum Einbetonieren	200 x 200 x 10 330 mm Länge	5	171.24.858	

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	400 x 800 x 70	12	171.20.144	
feuerverzinkt + DB 703			171.29.011	

Fahrradständer



- Feuerverzinkt
- Stabil und robust
- Zwei Design-Varianten
- Zusätzlich zum Aufdübeln



MORION Fahrradständer für 2 bis 6 Räder

Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit Bügeln aus Rundrohr, 19 mm Ø.

Platzsparend durch hoch- und tiefgestellte Bügel. Auch für Mountainbikes (bis 50 mm Reifenbreite) und Räder mit Scheibenbremsen geeignet.

Zwei Ausführungen:

- Bogenförmiger Bügel für ein- und zweiseitiges Einstellen der Räder
- Gerader Bügel für einseitiges Einstellen der Räder

Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand, Montagematerial und Anleitung beiliegend.



Bogenförmiger Bügel, 415 mm hoch, 390 mm tief

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	9	169.13.535	
3	1.050	12	169.18.628	
4	1.400	16	169.15.104	
5	1.750	20	169.14.981	
6	2.100	24	169.15.566	

Gerader Bügel, 415 mm hoch, 550 mm tief

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	11	169.19.379	
3	1.050	13	169.17.164	
4	1.400	16,5	169.14.842	
5	1.750	21	169.13.432	
6	2.100	25	169.13.416	

MORION Fahrradständer, kompakt, für 3 bis 5 Räder



Fahrradständer aus Stahl, galvanisch verzinkt, Bügel aus Rundrohr. Ausgelegt für mittlere Beanspruchung (z.B. Betriebe, kleinere Wohnanlagen, Privathäuser).

Für ein- und zweiseitiges Einstellen der Räder. Auch für Mountainbikes (bis 50 mm Reifenbreite) geeignet.

Fertig vormontiert. Sofort einsatzfähig.

Äußerst preisgünstig.

- Galvanisch verzinkt
- Stabil
- Vormontiert
- Preisgünstig
- Zusätzlich zum Aufdübeln



MORION Fahrradständer mit Anlehnbügel



Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit zusätzlichem Anlehnbügel.

Optimierter Diebstahlschutz durch integrierte Schlossöse. Der Stützbügel verhindert das mutwillige Umdrücken des Rades (verbogene Felge). Zusätzlich rote Kunststoff-Ummantelung des Anlehnbügels als Anschlagschutz.

Platzsparend durch hoch- und tiefgestellte Bügel. Für einseitiges Einstellen der Räder. Auch für Mountainbikes (bis 55 mm Reifenbreite) geeignet.

Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand, Montagematerial und Anleitung beiliegend.

- Feuerverzinkt
- Stabil und robust
- Mit Stützbügel
- Öse für Fahrradschloss
- Zusätzlich zum Aufdübeln



255 mm hoch, 330 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
3	720	7	169.28.632	
4	1.210	10	169.15.334	
5	1.320	12	169.19.382	

845 mm hoch, 940 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	14,5	169.16.895	
4	1.400	28,5	169.17.082	
6	2.100	42,5	169.19.864	

Systemgeländer



- Aus Edelstahl
- Variables Baukastensystem
- Geschmackvolles Design
- Zwei Ausführungen
- Zwei Befestigungsarten

MORION Systemgeländer Edelstahl

Bildschönes Schutzgeländer aus Edelstahl. Sehr variabel einsetzbar durch das patentierte Baukastensystem. Sichert Verkehrswege auf öffentlichen Straßen und Plätzen und repräsentative Flächen im Betrieb.

Trennt Fahrbahnen oder verschiedene Verkehrsarten voneinander. Sichert Laufwege als Personenleitsystem.

Bestehend aus:

Stand- und Querrohre aus Edelstahl, formschöne Verbindungsteile elektrisch nicht leitend. Schellen und Kappen aus Aluminium, Edelstahlschrauben.

Beliebige horizontale Winkel bis 90° und vertikale Winkel bis 45° (Steigungen) stufenlos einstellbar. Unverzichtbar bei unebenem Gelände.

Verbindungsteile, Schellen und Kappen sind in allen gängigen RAL-Farbtönen lieferbar (Aufpreis) und setzen so individuelle Akzente.

Wählen Sie zwischen zwei Modellen:

- Design URBAN oder
- Design CLASSIQUE

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte

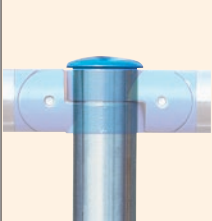
Standard-Überflurhöhe 1.000 mm gemäß Arbeitsstätten-Richtlinien.

Andere Ausführungen (Höhe, Länge, Farbe) auf Anfrage.

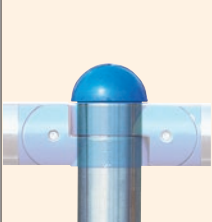


Edelstahl

Design URBAN – Standrohr aus Edelstahl, mit Abdeckkappe – 2,0 mm Wandstärke

Farbe der Kappen: blau RAL 5017	Oberfläche	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Edelstahl	5,5	193.14.227		5,5	193.15.715	

Design CLASSIQUE – Standrohr aus Edelstahl, mit Abdeckkappe – 2,0 mm Wandstärke

Farbe der Kappen: blau RAL 5017	Oberfläche	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Edelstahl	5,5	193.13.650		5,5	193.17.232	

Querrohr 60 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke. Farbe der Verbindungsteile: blau, RAL 5017

Oberfläche	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Edelstahl	5,5	193.16.166		7	193.13.684		8,5	193.18.593	

Systemgeländer



- Aus Stahl
- Variables Baukastensystem
- Optisch ansprechend
- Montagefreundlich
- Zwei Modelle
- Drei Befestigungsarten



MORION Systemgeländer Stahl



Variables Schutzgeländer im Baukastensystem. Sichert Verkehrswege im Betrieb, auf öffentlichen Straßen und Plätzen. Trennt Fahrbahnen oder verschiedene Verkehrsarten voneinander (ÖPNV, Haltestellen). Einsatz als Umlaufsperr oder Personenleitsystem.

Praktisch: Variabel einstellbare Verbindungselemente korrigieren bei unebenen Böden den Höhenausgleich.

Zwei Modelle:
Design URBAN und Design CLASSIQUE.

Bestehend aus:
Stand- und Querrohren, formschönen Schellen und Kappen aus Aluminium, elektrisch nicht leitenden Verbindungsteilen aus Kunststoff, Edelstahlschrauben.

Standard-Überflurhöhe 1.000 mm gemäß Arbeitsstätten-Richtlinien. Beliebige horizontale Winkel über 90° und vertikale Winkel (Steigungen) bis 45° einstellbar.

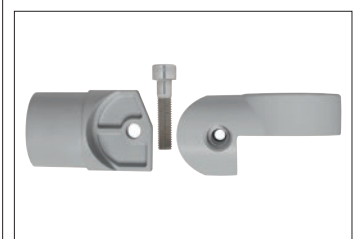
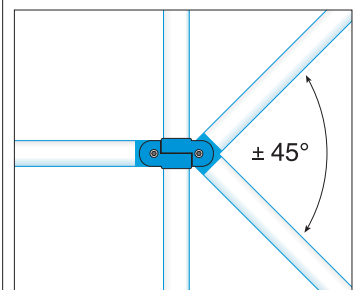
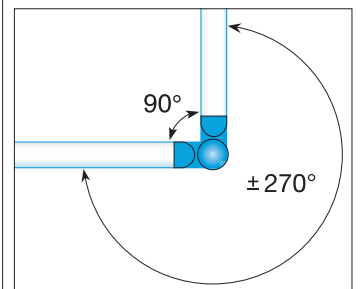
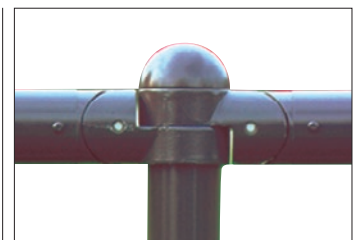
Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert.


Befestigungsarten:


- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen aus nicht verschleißbarer Bodenhülse

Für eine schlankere Optik sind die Querrohre auch mit 48 mm Ø lieferbar.

Andere Ausführungen (Höhe, Länge, Farbe) oder Edelstahl auf Anfrage.



Design URBAN – Standrohr aus Stahl, mit Abdeckkappe – 2,0 mm Wandstärke								
	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur oder zum Einsetzen in MORION Bodenhülse			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	feuerverzinkt	feuerverzinkt	5,5	191.10.257		6,5	191.11.788	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.087			191.10.373	
		schwarz-gelb		191.11.064			191.11.070	
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse						3,0	100.10.773	
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding						5,5	150.18.049	

Design CLASSIQUE – Standrohr aus Stahl, mit Abdeckkappe – 2,0 mm Wandstärke								
	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur oder zum Einsetzen in MORION Bodenhülse			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	feuerverzinkt	feuerverzinkt	5,5	191.10.603		6,5	191.10.815	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532			191.11.756	
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse						3,0	100.10.773	
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding						5,5	150.18.049	

Querrohr 60 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke										
Oberfläche	Farbe	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	5,5	191.11.348		7	191.11.891		8,5	191.13.077	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.964			191.11.746			191.11.603	
	schwarz-gelb		191.10.311			191.11.722			191.10.789	

Querrohr 48 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke										
Oberfläche	Farbe	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	4,5	191.17.798		6	191.14.415		7,5	191.16.639	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857			191.16.468			191.19.773	
	schwarz-gelb		191.14.802			191.19.929			191.13.934	

Durchfahrt-Begrenzer



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *starr*



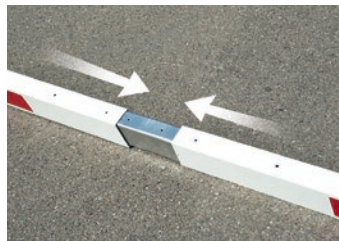
Verhindert, dass Fahrzeuge (z.B. LKW, Caravan, Wohnwagen) unzulässig Park- und Rastplätze oder Einfahrten befahren.

Stabile Grundkonstruktion zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren). Bestehend aus zwei feuerverzinkten, rot beschichteten Stahlpfosten und weißem Aluminiumbaum mit roten Reflexstreifen.

Der Aluminiumbaum wird mittels zwei Aufnahmerohren fest verschraubt.

Maße:

- Standpfosten: 100 x 100 x 3.010 mm
- Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm
- Alu-Baum: 105 x 60 mm
- Gesamthöhe: 3.010 mm
- Max. Durchfahrtshöhe: 2.800 mm



Mögliche Breiten:
3.230 bis 10.230 mm (ab 6.000 mm zweiteiliger Baum, mit Innenrohr verschraubt)

Fünf verschiedene Durchfahrtshöhen:
2.200 mm, 2.350 mm, 2.500 mm, 2.650 mm und 2.800 mm

- Feststehend
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	3.230	3.000	70	305.22.250	
	4.230	4.000	75	305.27.291	
	5.230	5.000	80	305.21.734	
	6.230	6.000	90	305.22.355	
	7.230	7.000	95	305.25.927	
	8.230	8.000	100	305.23.437	
	9.230	9.000	105	305.27.712	
	10.230	10.000	110	305.27.911	

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 Stück erforderlich)	222.22.548	

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer
Höhenabhängung

Zusätzliche Höhenabhängung aus Aluminium (60 x 30 mm), reflektierend, reduziert das Durchfahrtsmaß um weitere 400 mm. Einschließlich zwei Ketten (6 mm Stahl, feuerverzinkt) und Schraubverbinder.



Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 - 5.000	8	305.21.100	
	4.000	5.000 - 8.000	10	305.23.888	
	6.000	8.000 - 10.000	12	305.21.949	

Durchfahrt-Begrenzer



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *drehbar*



Verhindert, dass Fahrzeuge (z.B. LKW, Caravan, Wohnwagen) unzulässig Park- und Rastplätzen oder Einfahrten befahren.

Drehbare Ausführung erlaubt das kontrollierte Passieren von Fahrzeugen, deren Aufbau die eingestellte Durchfahrthöhe überschreitet.

Stabile Grundkonstruktion zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren). Bestehend aus drehbarem Stahlpfosten und weißem Aluminiumbaum mit roten Reflexstreifen. Pfosten feuerverzinkt und rot beschichtet.

Maße:

- Drehpfosten: 100 x 100 x 2.810 mm
- Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm
- Alu-Baum: 105 x 60 mm
- Gesamthöhe: 2.810 mm
- Max. Durchfahrthöhe: 2.650 mm



Mögliche Breiten:
3.205 bis 5.205 mm

Vier verschiedene Durchfahrthöhen:
2.200 mm, 2.350 mm, 2.500 mm, 2.650 mm

Zwei gegenüberstehende Durchfahrt-Begrenzer sperren Einfahrten bis zu 10.450 mm. (Sperrbreiten bis ca. 12.000 mm durch entsprechende Lücke zwischen den Alu-Bäumen möglich.)

- Drehbar
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Sicherung des drehbaren Stahlpfostens durch Dreikantverschluss.

Weitere Schließoptionen:

- Zylinderschloss
- Verschlussbolzen (Vorhängeschloss bauseits)

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	
	3.705	3.500	60	305.22.859	
	4.205	4.000	65	305.23.208	
	4.705	4.500	70	305.22.147	
	5.205	5.000	75	305.22.810	

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren	222.22.548	
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Sicherung des Verschlussbolzens mit Zylinderschloss statt Dreikant		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss statt Dreikant (Schloss bauseits)		

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer

Höhenabhängung

Zusätzliche Höhenabhängung aus Aluminium (60 x 30 mm), reflektierend, reduziert das Durchfahrtsmaß um weitere 400 mm. Einschließlich zwei Ketten (6 mm Stahl, feuerverzinkt) und Schraubverbinder.



Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 - 5.000	8	305.21.100	

Gatterschranken



- Eine Schranke = zwei Flügel
- Seitlich schwenkbar
- Einfache Bedienung
- Stabile und robuste Konstruktion
- Verschiedene Schließvarianten



COMPACT Gatterschranke

Moderne, horizontal drehbare Schranke.

- Drehpfosten verzinkt und rot pulverbeschichtet
- Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
- Einschließlich Schließzylinder

Zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

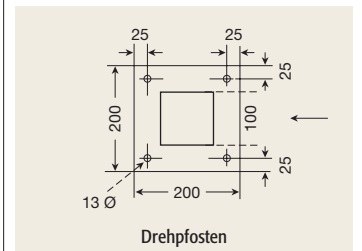
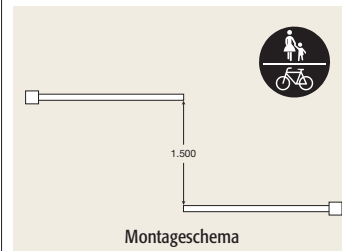
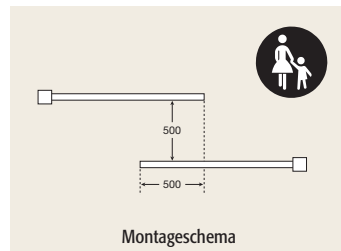
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschieden schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

Weitere Schließoptionen:

- Dreikantverschluss statt Rundzylinder
- Rundzylinder gleichschließend
- Vorbereitet für kundenseitigen Profilzylinder
- Doppelschließung: Dreikantverschluss und Profilzylinder

Maße:

Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
 Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
 Alu-Baum: 90 x 60 mm
 Alu-Querstrebe: 60 x 30 mm



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Eine Schranke = 2 Flügel Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	1.250	1.050	75	221.29.973	
	1.750	1.550	90	221.22.813	
	2.250	2.050	105	221.27.418	
	2.750	2.550	120	221.21.467	
	3.250	3.050	135	221.25.404	

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Drehpfosten zum Einbetonieren (je Flügel)		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss (je Flügel)		
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder (je Flügel)		



- Eine Schranke = zwei Flügel
- Seitlich schwenkbar
- Einfache Bedienung
- Kompakte Bauform
- Für Vorhängeschloss



MORION Gatterschranke

Robuste Konstruktion; wie ein Tor zu öffnen. Für Schulen, Parks, Brücken, Fuß- und Spazierwege etc.

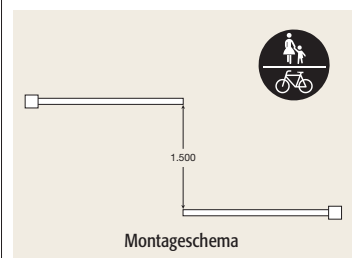
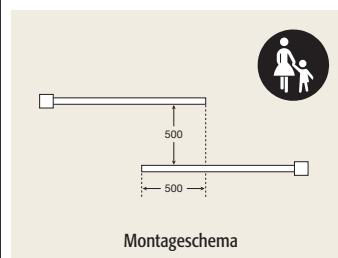
- Alle Stahlteile aus Gütestahl, feuerverzinkt und rot lackiert
- Schrankenbaum rot-weiß abgesetzt
- Mit Verschlussbolzen

Zum Einbetonieren (auf Wunsch zum Aufdübeln).

Arretieren der geöffneten oder geschlossenen Schranke mit Verschlussbolzen alle 90°. Dieser kann mit bauseitigem Vorhängeschloss gesichert werden.

Maße:

- Drehpfosten: 100 mm Ø
1.500 mm Höhe (1.000 mm Überflur)
- Schrankenbaum: 60 x 30 mm, ab 3 m Flügelbreite mit zusätzlicher Teleskopstütze



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren Eine Schranke = 2 Flügel	1.380	1.250	75	221.27.337	
	1.880	1.750	90	221.27.647	
	2.380	2.250	105	221.21.054	
	2.880	2.750	120	221.28.968	
	3.380	3.250	135	221.22.500	
	3.880	3.750	150	221.27.058	

Zubehör	€/St.
Drehpfosten zum Aufdübeln (je Flügel)	
Mit reflektierenden Rotringen ausstatten (Preis pro Meter der Gesamtbreite)	
Ausführung nur feuerverzinkt	auf Anfrage

Gatterschranken



- Zweiseitige Schranke
- Seitlich schwenkbar
- Stabile Konstruktion
- Zwei Schließvarianten



PARAT Gatterschranke

Langlebige, zweiseitige Gatterschranke, horizontal schwenkbar. Mit je einem fest eingebauten, dennoch drehbaren und einem herausnehmbaren Pfosten. Für zeitweises Sperren von Wegen, Einfahrten etc.

Alle Stahlteile feuerverzinkt und rot-weiß lackiert. Pfosten mit zwei Aussparungen zur Aufnahme der Querbalken.

Zum Einbetonieren.

Abschließbar durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223.

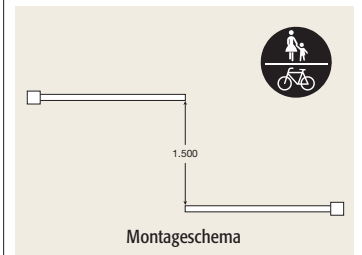
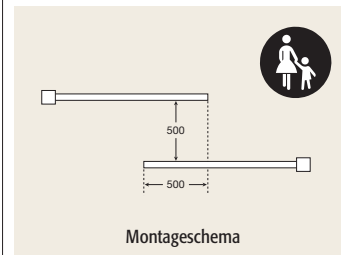
Schließoption:
Zylinderschloss, einschließlich
2 Schlüssel

Maße:

Pfosten: 70 x 70 x 1.000 mm
(Überflur)

Querbalken: 60 x 40 mm

Zubehör: Zusätzliche Bodenhülsen für das Abstellen der geöffneten Schrankenflügel



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren, Eine Schranke = 2 Flügel Dreikantverschluss	1.500	1.400	80	220.12.694	
	2.000	1.900	95	220.10.527	
	2.500	2.400	110	220.11.460	
	3.000	2.900	125	220.12.737	
	3.500	3.400	140	220.12.333	

Zubehör	Artikel	€/St.
Zusatz-Bodenhülse (für geöffnete Schranken) mit Verschlussdeckel	220.12.336	
Zusätzlicher Dreikantschlüssel	130.12.326	
Schließvorrichtung mit Zylinderschloss statt Dreikant (je Flügel)		
Ausführung rot reflektierend		auf Anfrage



GAMMA Verkehrinsel

Die GAMMA Verkehrinsel trennt und ordnet Verkehrsströme. Sie dient als Querungshilfe, schützt Fußgänger, entschärft Kreuzungen, Ortsein- und -ausfahrten etc.

Die halbkreisförmige Verkehrinsel ist modular aufgebaut und in zwei Größen lieferbar. Sie besteht aus sortenreinem Gummigranulat. Dieses Material ist besonders geeignet, da es Aufprallkräfte besser absorbiert als starre Materialien aus Beton oder Kunststoff.

Hinweis: In Verkehrsbereichen mit hohem Fahrzeugaufkommen empfiehlt sich ein zusätzliches Verkleben des Außenringes mit der Fahrbahn.

Jede Verkehrinsel besteht aus einem Außenring, der mit der Fahrbahn verschraubt wird, und zwei Innenteilen. So ist der Transport der Verkehrinsel, das Handling vor Ort und die Montage völlig problemlos.

Die Innenteile haben eine Aussparung (60 mm) zur Aufnahme der Schilderpfosten.

Kostengünstige Variante: Die hohe Stabilität des Außenringes ermöglicht eine Montage ohne Innenteile. Der Innenbereich der Verkehrinsel kann alternativ bepflanzt, oder – wie in einigen europäischen Ländern üblich – mit (Grob-)Kies, Steinen oder Split ausgefüllt werden.

Vorteile:

- sehr preiswert und flexibel
- schnell montiert, erspart aufwendige Verkehrsführung
- einfacher Transport (kein Ladekran erforderlich)
- absorbiert Anfahrkräfte
- passt sich der Straßenwölbung an
- bepflanzbare Inneninsel



Außenring der GAMMA Verkehrinsel, silbergrau, mit weißem Reflexband. Verankerungspunkte zur Aufnahme der Montagdübel (inklusive).



Innenteil der GAMMA Verkehrinsel, silbergrau, mit Aussparung für Rohrpfosten 60 mm. Zum Einlegen in die Verkehrinsel.

Verkehrinsel

Ausführung

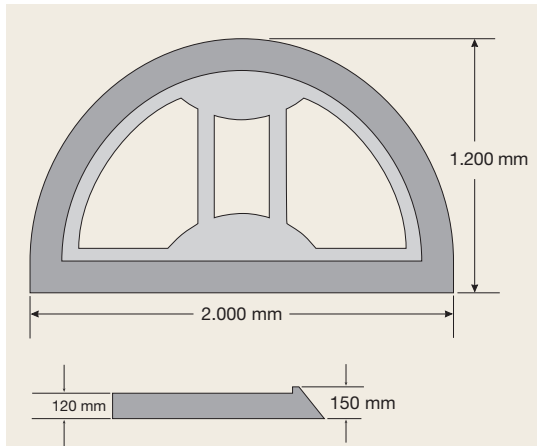
Die Grundfarbe der Elemente ist silbergrau. Außenring mit weißem Reflexband.

Verkehrinsel 200

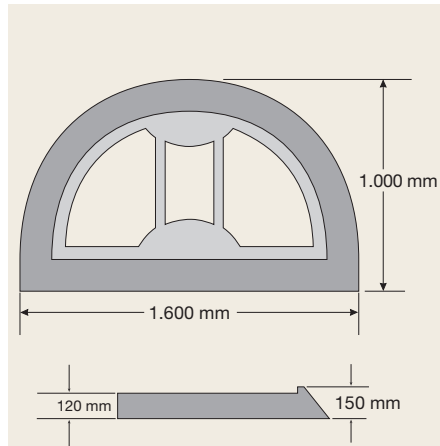
Breite: 200 cm
Tiefe: 120 cm
Höhe: 15 cm
Montagedübel: 6 Stück

Verkehrinsel 160

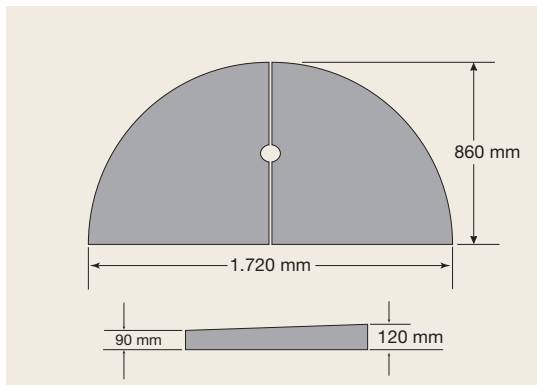
Breite: 160 cm
Tiefe: 100 cm
Höhe: 15 cm
Montagedübel: 6 Stück



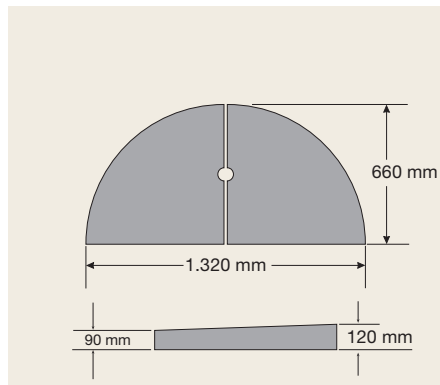
**Verkehrinsel 200,
Außenring**



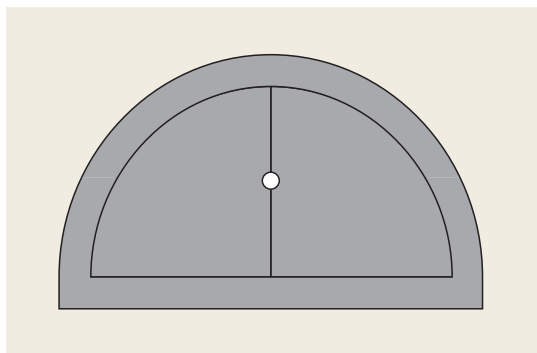
**Verkehrinsel 160,
Außenring**



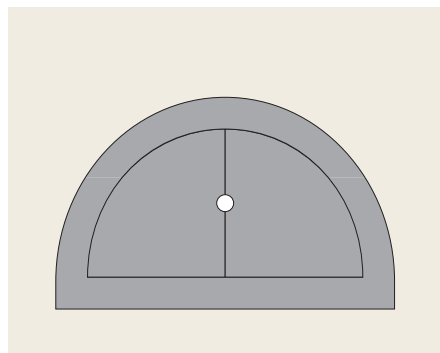
**Verkehrinsel 200,
Innenteil**



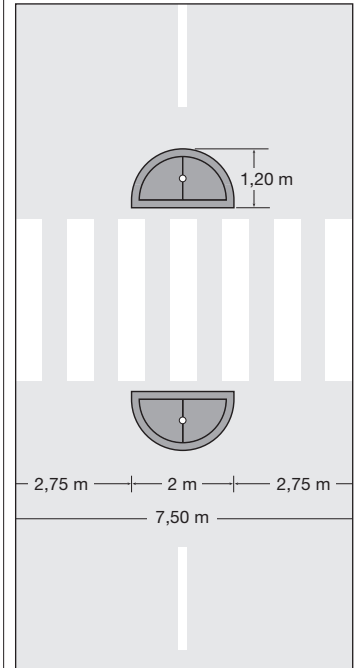
**Verkehrinsel 160,
Innenteil**



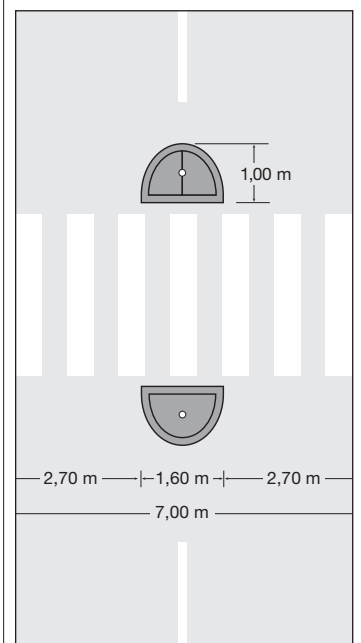
**Verkehrinsel 200,
Variante Außenring mit Innenteil**



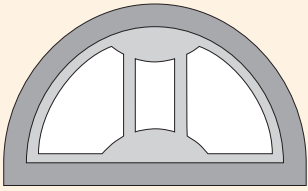
**Verkehrinsel 160,
Variante Außenring mit Innenteil**

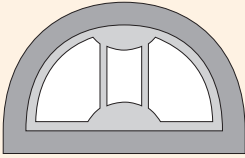


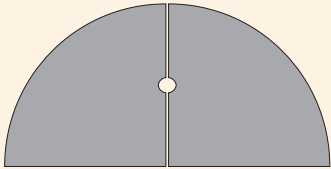
Anwendungsbeispiel:
Verkehrinsel 200

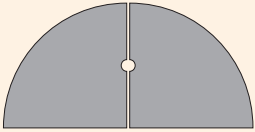




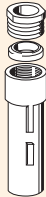
Anwendungsbeispiel:
Verkehrinsel 160

GAMMA Verkehrsinsel Außenring 200 cm (inklusive Befestigungsmaterial)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Höhe (cm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	200	120	15	75	283.13.530	

GAMMA Verkehrsinsel Außenring 160 cm (inklusive Befestigungsmaterial)						
	160	100	15	60	283.18.384	

GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 200 cm						
	172	86	12	2 x 45	283.18.464	

GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 160 cm						
	132	66	12	2 x 38	283.14.622	

GAMMA Verkehrsinsel Zubehör		Abmessungen (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Schilderpfosten mit Bodenplatte, feuerverzinkt		60/1.550	7,0	283.17.120	
Schilderpfosten zum Einbetonieren, feuerverzinkt		60/1.950	6,0	283.19.819	
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, rechtsweisend	160 Ø, Höhe 500	3,0	283.15.277	
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, linksweisend			283.19.289	
	Verkehrszeichen 222 Typ 2, profilverstärkt (Alform)	600 Ø	1,5	283.15.463	
Alform-Rohrschelle (2 Stück pro Verkehrszeichen)		60	0,5	283.19.442	
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding		für Rohre 60 Ø, Länge 300 mm	5,5	150.18.049	
2-Komponentenkleber (für 4 Inselköpfe)			6,7	282.17.343	

Elastikbordsteine



GAMMA Elastikbordsteine

Tipp: Elastikbordsteine müssen grundsätzlich mit festen Materialien, wie z.B. Asphalt (bis 80 °C), Beton, Pflastersteinen o. ä., hinterbaut werden. Die Hinterbauung kann als Keil ausgebildet werden, so dass die verbleibende Fläche mit Mutterboden aufgefüllt und bepflanzt werden kann, ggf. vorher auskoffern.

Retroreflektierende, flexible Bordsteine – eine geniale Idee

Vielseitig einsetzbares, flexibles retroreflektierendes Verkehrselement für

- Begrenzen/Einfassen von Verkehrsinseln und Fahrbahnteilern*
- Begrenzen/Einfassen von Fußwegverbreiterungen und Fahrbahnverengungen, Fahrbahnversmälnerung
- Bordsteinerhöhung/Verkehrsinsel-erhöhung
- Radführung in Parkhausausfahrten (Schutz der Felgen und Reifen gegen das Scheuern am Bordstein)
- Bordsteinschutz in Tunneln und Unterführungen (erhöhte Sichtbarkeit durch Retroreflexband)

*Minstdurchmesser:
250 cm/15 cm Höhe
350 cm/10 cm Höhe

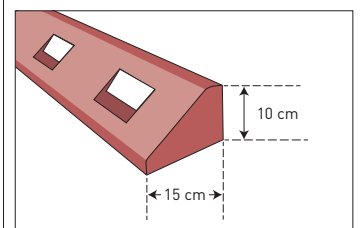
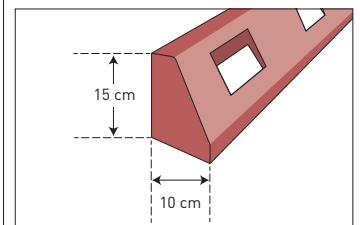
Ein Elastikbordstein hat **unterschiedliche Schenkellängen**: 10 und 15 cm. Dadurch sind mit **einem** Elastikbordstein **zwei Bauhöhen** ausführbar.

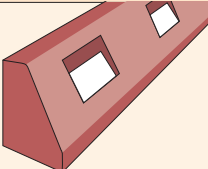
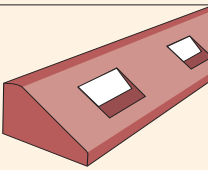
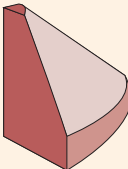
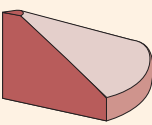
Passende Winkelelemente (90°) sind ebenfalls verfügbar.

Wahlweise schwarz oder rotbraun.

Elastikbordsteine können vor Ort mit einer Pendelstichsäge gekürzt oder auf Gehrung geschnitten werden.

Die Elemente werden mit Straßendübeln befestigt. Bei Endlosmontage werden sie untereinander stirnseitig verklebt.



GAMMA Elastikbordsteine		Breite (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	10	125	15	schwarz	11	287.16.937	
					rotbraun		287.14.428	
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	15	125	10	schwarz	11	287.16.937	
					rotbraun		287.14.428	
	Winkelement hoch mit 1 Montageplatte/Dübel	10	10	15	schwarz	1	287.14.996	
					rotbraun		287.18.334	
	Winkelement flach mit 1 Montageplatte/Dübel	15	15	10	schwarz	1	287.15.350	
					rotbraun		287.17.756	

Aufpflasterungen

Fahrdynamisch wirksame **Aufpflasterungen**, wie beispielsweise sogenannte „Berliner Kissen“, sind die effektivste Form der Geschwindkeitsdämpfung. Neben der fahrdynamischen gibt es auch stets eine psychologische Wirkung, da die Elemente höher wirken, als sie tatsächlich sind.

Die im öffentlichen Bereich eingesetzten Aufpflasterungen (Mindestmaß 180 x 300 cm) aus Recycling-Gummi bieten zusätzliche Vorteile:

1. Sie werden von allen Fahrzeugen problemlos überfahren.
2. Sie bieten eine maximale Überfahr-Schalldämmung.
3. Der Effekt der Verkehrsberuhigung ist eher flächenhaft als punktuell.

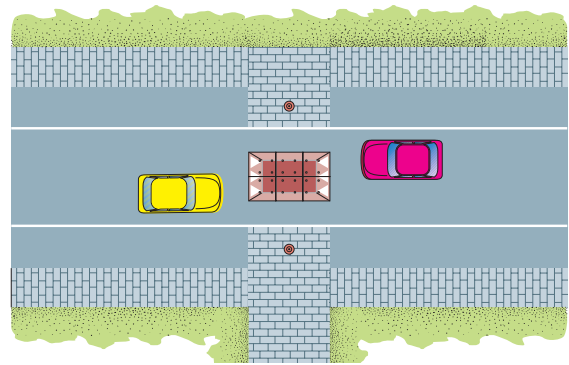
Die ebenfalls gelegentlich im öffentlichen Bereich vorzufindenden (Fahrbahn-) Schwellen haben Nachteile gegenüber den (längeren) Aufpflasterungen, da deren kurze Überfahrlänge eine eher stoßförmige, fahrdynamische Wirkung erzielt. Schwellen sind dadurch nur punktuell wirksam und führen nicht zu der gewünschten linienförmigen Verkehrsberuhigung.

Auch die deutlich höheren Lärmemissionen beim Überfahren sprechen gegen den Einsatz in Wohngebieten. Schwellen können deshalb für öffentliche Straßen nur in Ausnahmefällen empfohlen werden.

Tipp: Aus gestalterischen Gründen wird für Aufpflasterungen grundsätzlich die schwarze Ausführung empfohlen, da diese auch nach Jahren ihr Aussehen nicht verändert.

Plateau-Aufpflasterungen sind stets großflächigen Teilaufpflasterungen vorzuziehen, besonders wenn Radfahrer die Straße mitbenutzen. Zudem bleibt

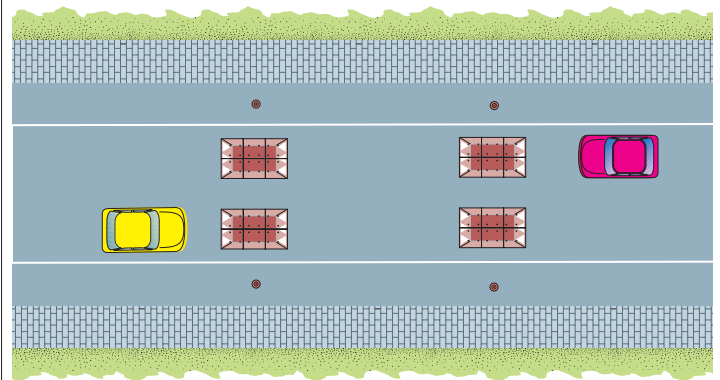
die Wasserführung erhalten. Deshalb werden hier nur Beispiele für Plateau-Aufpflasterungen vorgestellt.



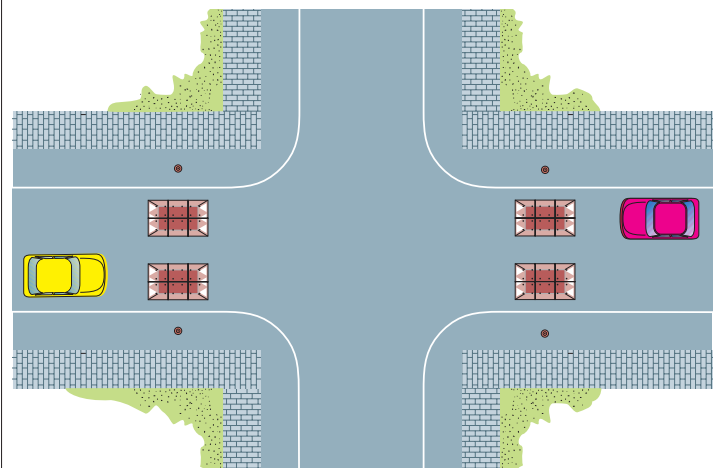
Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 3,30 m.

Geteilte Plateau-Aufpflasterungen bieten höchstmögliche Flexibilität: Busse und LKW können diese geteilten Plateaus praktisch ungehindert überfahren. Der seitliche Abstand zwischen geteilten Aufpflasterungen darf 120 cm nicht übersteigen. Sonst versuchen Auto-

fahrer über die Fahrbahnmitte – zwischen den Aufpflasterungen – „hindurchzuschlüpfen“. Das seitliche Umfahren der Aufpflasterung – über den Bürgersteig – wird durch Poller, Geländer, Pflanzbeete u.ä. verhindert.



Geteilte Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 5,80 m.



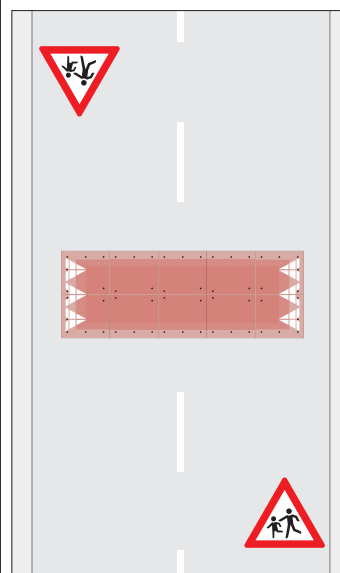
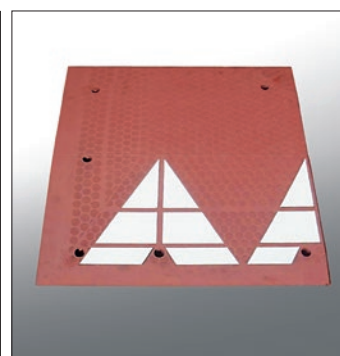
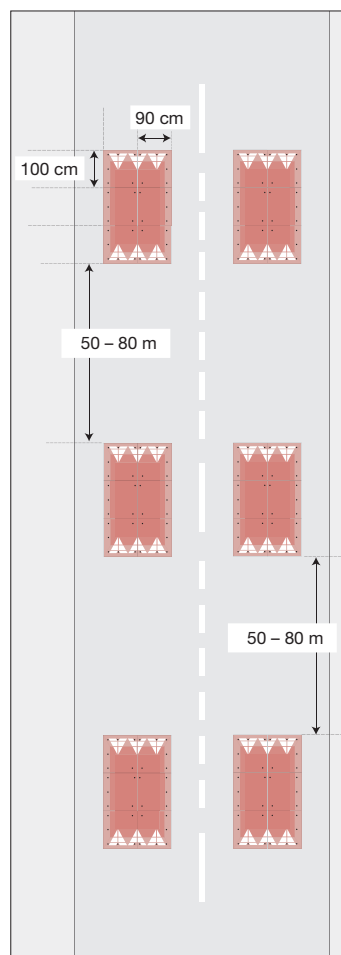
Geteilte Plateau-Aufpflasterung im Kreuzungsbereich; Straßenbreite mind. 5,80 m.

Werden nur einzelne Aufpflasterungen eingesetzt, geht die Geschwindigkeit vor allem im Bereich der Aufpflasterungen zurück. Das Einhalten einer bestimmten 85-Prozent-Geschwindigkeit (V_{85}) läßt sich linienhaft durch das Wiederholen der Aufpflasterung nach ca. 50 bis 80 m erreichen und/oder durch flankierende Maßnahmen.

Hier bieten sich ergänzende Elemente aus dem gleichen Material wie z.B. Elastikbordsteine und Verkehrsinseln an, mit deren Hilfe kostengünstig Inseln, Querungshilfen, Spurtrennungen usw. „aus einem Guss“ gestaltet werden können.

Die im Folgenden beschriebenen Aufpflasterungselemente werden aus wiederaufbereitetem Gummi (Autoreifen) hergestellt. Diese Elemente sind besonders anwohnerfreundlich, da das Überrollen von Gummi-Elementen wesentlich geräuschärmer ist als das von Beton, Pflaster etc.

Die weißen, reflektierenden Dreiecke sorgen für optimale Sichtbarkeit.



Tipp: Aufpflasterungen zur flächenhaften Verkehrsberuhigung sollten grundsätzlich in Fahrtrichtung (und nicht quer dazu) verlegt werden. Ausnahme: An Brennpunkten (Schulen, Kindergärten...) kann für eine punktuelle Verkehrsberuhigung das Verlegen quer zur Fahrtrichtung sinnvoll sein.

Tipp: Wir empfehlen in beiden Fahrrichtungen ein Verkehrszeichen (Z112) aufzustellen, damit Winterdienste, Kehrmaschinen u.a. die Aufpflasterung erkennen.

Tipp: Bei Aufpflasterungen, die langfristig eingebaut werden, empfehlen wir zusätzlich zum Befestigen mit Straßendübeln das flächige Kleben der Elemente. Bei mittelfristigem Einsatz empfehlen wir zumindest ein Verkleben der Randbereiche, um ein Eindringen von Schmutz (Splitt, Sand, Steinchen) zwischen Fahrbahn und Rampe zu verhindern. Wo beides nicht möglich oder nicht gewünscht ist, kann ein Injektionsharz (bauseits) die Verbindung zwischen Dübel und Straßenaufbau verstärken.

Aufpflasterungen



Kissens quer zur Fahrbahn erreicht. Hier sorgt die steilere Anrampung und der kurze Überfahrtsweg für eine deutlich unangenehmere, fahrdynamische Wirkung.

Berliner Kissen werden gerne als erste Maßnahme beim Übergang von 50 auf 30 km/h eingesetzt. Dadurch wird dem Verkehrsteilnehmer der Wechsel auf die geringere Geschwindigkeit verdeutlicht.

Berliner Kissen sind durch ihre geringe Höhe (6,5 cm) für alle Fahrzeuge sicher zu überfahren.

Berliner Kissen sind geteilte Plateau-Aufpflasterungen; somit können bestehende Entwässerungseinrichtungen beibehalten werden.

Zur Geschwindigkeitsdämpfung innerhalb von Tempo-10- und Tempo-30-Zonen. Sowohl für Knotenpunkte als auch auf Strecken (Straßenzüge) einsetzbar.

Das Berliner Kissen verfügt über unterschiedlich steile Rampenneigungen. So ist (aus Fahrtrichtung gesehen) die seitliche Rampenneigung steiler als die der Front- und Abschlussanrampung.

Für das flächenhafte Erreichen einer Zielgeschwindigkeit (V_{85}) von max. 30 km/h werden die Kissen längs verlegt. Die niedrigere Rampenneigung – in Verbindung mit dem „angenehmen“ Auf- und Abfahrgefühl – erhöht die Akzeptanz der Verkehrsteilnehmer.

Die in Ausnahmen gewünschte punktuelle Wirkung (Kindergarten, Schule) wird durch ein Verlegen des

Hinweis: Linienbusse können Berliner Kissen ungehindert überfahren. Die Busse überfahren aufgrund der größeren Achsbreite lediglich die flachen Randbereiche des Kissens (Breite außen 180 cm; Plateau 120 cm), was fahrdynamisch ohne Wirkung bleibt.

GAMMA Berliner Kissen EU

GAMMA Berliner Kissen EU (inklusive Befestigungsmaterial)		Breite (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Eckelement rechts (6 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	36	283.29.472	
					rotbraun		283.21.797	
	Eckelement links (6 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	36	283.20.959	
					rotbraun		283.25.493	
	Randelement (5 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	46	283.22.072	
					rotbraun		283.28.027	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	
						6,7	282.17.343	



GAMMA Plateau-Kissen

Zur Geschwindigkeitsdämpfung innerhalb von Tempo-10- und Tempo-30-Zonen.

Das GAMMA Plateau-Kissen aus vulkanisiertem Kautschuk ist ein modularer „Baukasten“ mit unterschiedlichen Formteilen. Somit lassen sich Aufpflasterungen variabler in der Größe (Breite und Länge) realisieren.

Bewusst wurden – wie beim Berliner Kissen – ebenfalls verschiedene Rampen- neigungen gewählt:

Front- und Abschlusselemente sind flach ansteigend/abfallend (1 : 15), während die seitlichen Elemente deutlich steiler ansteigen (1 : 3).

Effekt:

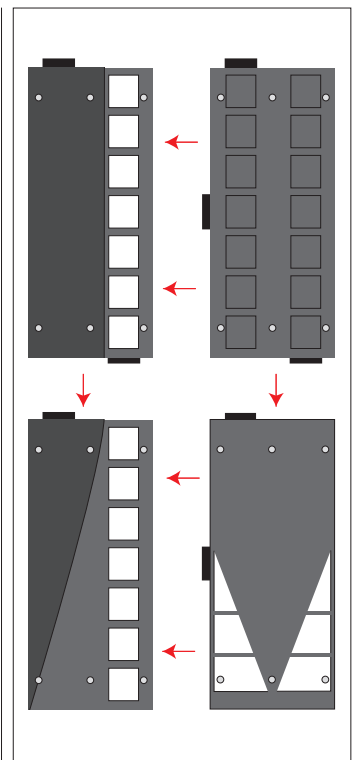
- Hohe Akzeptanz durch eine maßvolle fahrdynamische Wirkung.
- Die Verkehrsteilnehmer vermeiden ein Überfahren des – zum Bordstein hin neigenden – Seitenbereiches. Das oftmals zu beobachtende „seitliche Ausweichen“ findet meist nicht statt.

Alle Elemente des GAMMA Plateau-Kissens haben eine Abmessung von 45 x 100 x 7,5 cm (B x L x H). Wobei die Anfangselemente keilförmig verlaufen und von 0,8 cm auf 7,5 cm ansteigen. Die Mittelelemente sind durchgängig 7,5 cm hoch.

Zum besseren Verbund der Elemente untereinander dient das integrierte Nut und Zapfen System. Zusätzliches Halt gibt ein H-Profil aus Stahl. Die Montage erfolgt durch Aufdübeln. Befestigungsmaterial inklusive (6 Dübel und Schrauben pro Element).

Die Elemente sind schwarz durchgefärbt, mit weiß reflektierenden Flächen. Weiße Dreiecke in Fahrtrichtung und seitlich verlaufende Rechtecke zum visuellen Abgrenzen des Plateaus.

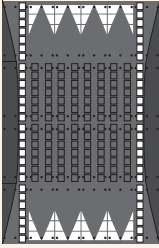
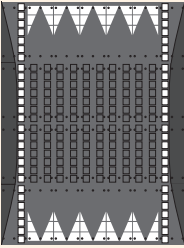
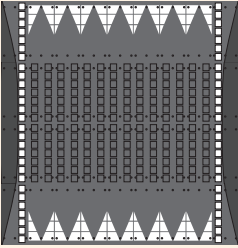
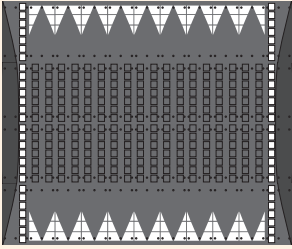
In Abhängigkeit von der Straßenbreite wurden vier verschiedene Plateau-Kissen vordefiniert. Die seitlichen Abstände zum Bordstein sollten zwischen 60 und 80 cm liegen (Fahrradfahrer).

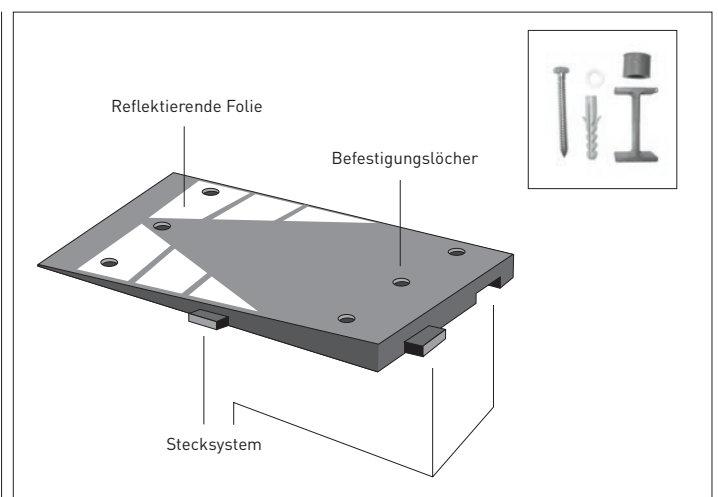


Tipp: Bei Aufpflasterungen, die langfristig eingebaut werden, empfehlen wir zusätzlich zum Befestigen mit Straßendübeln das flächige Kleben der Elemente. Bei mittelfristigem Einsatz empfehlen wir zumindest ein Verkleben der Randbereiche, um ein Eindringen von Schmutz (Splitt, Sand, Steinchen) zwischen Fahrbahn und Rampe zu verhindern.

Ausführung	Plateau-Maß (B x L)	ca. Straßenbreite
Set A:	270 x 400 cm	390 bis 430 cm
Set B:	315 x 400 cm	435 bis 475 cm
Set C:	405 x 400 cm	525 bis 565 cm
Set D:	495 x 400 cm	615 bis 655 cm

Weitere Größen sind problemlos möglich. In der Breite in 45 cm Schritten und in der Länge um jeweils 100 cm.

GAMMA Plateau-Kissen schwarz (inklusive Befestigungsmaterial)	Ausführung	Breite (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Auswahl Elemente	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Set A	270	400	7,5	24	734	286.25.158	
	Set B	315	400	7,5	28	862	286.25.640	
	Set C	405	400	7,5	36	1.112	286.23.804	
	Set D	495	400	7,5	44	1.362	286.27.722	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	
						6,7	282.17.343	



Fax-Auftrag

an Fax-Nr.: 0611/9502-200

MORAVIA GmbH
Postfach 4209
65032 Wiesbaden

Bestellangaben:

Kunden-Nr.: _____

Auftrags-Nr.: _____

UST-ID-Nr.: _____

Rückfragen bei:

Herrn/Frau: _____

Funktion: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Ich habe die Datenschutzerklärung unter www.moravia.de/datenschutz zur Kenntnis genommen und erkenne diese an.

Stempel, Ort, Datum, Unterschrift

Liefen Sie zu Ihren Verkaufs- und Lieferbedingungen:

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Preis*
Hauptkatalog „Sichern und Markieren“			—

*Zzgl. Fracht und Verpackung:
Produkte der Seiten 3-36: bis 30 kg = 9,50 € / bis 50 kg = 39,00 € / bis 100 kg = 55,00 € / bis 150 kg = 72,00 € / ab 150 kg = 92,00 €
Produkte ab Seite 37: bis 30 kg = 9,50 € / bis 50 kg = 39,00 € / bis 200 kg = 90,00 € / bis 500 kg = 135,00 € / ab 500 kg = 180,00 €
Ab Auftragswert 6.000,00 € liefern wir frei Haus innerhalb Deutschlands (Inseln ausgenommen).
Telefonische Avisierung: 8,50 €

Absender:

Firma _____

Postfach/Straße _____

PLZ/Ort _____

Lieferanschrift (falls abweichend):

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

MORAVIA GmbH

Postfach 42 09 · 65032 Wiesbaden
Telefon (06 11) 9 50 20 · Telefax (06 11) 9 50 22 00
service@moravia.de · www.moravia.de

Viele weitere Produkte
finden Sie in unserem 168 Seiten
starken Hauptkatalog:
„Sichern & Markieren“



**Fordern Sie Ihr
persönliches Exemplar an!**

Telefonisch unter
(06 11) 9 50 20

oder per E-Mail
service@moravia.de

