

**2023**

# Stadtdesign & Verkehrsmanagement

Mit MORAVIA gestalten



Bildquelle: Adobe Stock #428922488

**Poller**  
**Abfallbehälter**  
**Systemgeländer**

**Anlehnbügel**  
**Scooter-Parker**  
**Fahrradständer**

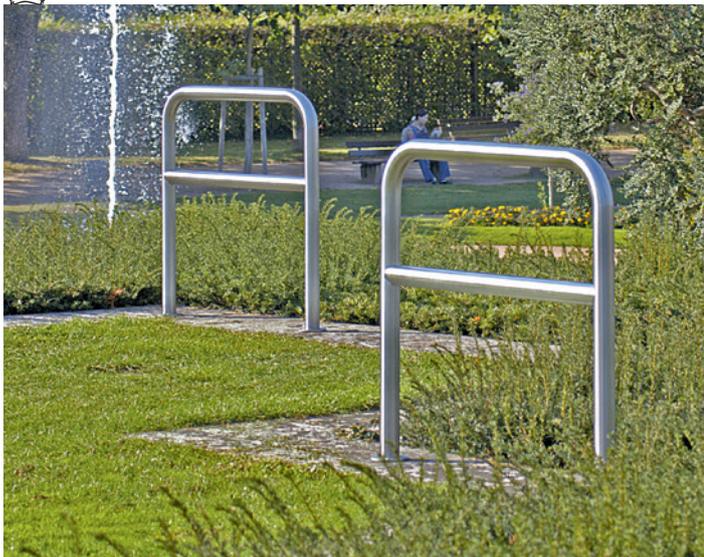
**Ladesäulen-Schutz**  
**Gatterschranken**  
**Durchfahrt-Begrenzer**

**Verkehrinsel**  
**Berliner Kissen**  
**Aufpflasterungen**

# Inhaltsverzeichnis, Fracht und Verpackung



Sie können in diesem "Inhaltsverzeichnis" die Kategorien und Unterkategorien einzeln direkt aufrufen!



## Stadtdesign

Scooter-Parker	3
Fahrrad-Anlehnbügel	4
Fahrradständer	7
Abfallbehälter	9
Ladesäulen-Schutz	10
CITY-Poller	13
Feuerwehrleitpfosten	21
Guss-Poller	22
Geländer-Element/Edelstahlbügel	24
Systemgeländer	26

## Seite

## Verkehrsmanagement

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

## Seite



Fracht und Verpackung für Produkte der Seiten 3 – 36	
bis 30 kg	10,50 €
bis 50 kg	52,00 €
bis 100 kg	75,00 €
bis 150 kg	98,00 €
ab 150 kg	125,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

Fracht und Verpackung für GAMMA-Produkte ab Seite 37	
bis 30 kg	10,50 €
bis 50 kg	52,00 €
bis 200 kg	115,00 €
bis 500 kg	175,00 €
ab 500 kg	220,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

### Katalog 1630.

Wir liefern ausschließlich zu unseren aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die Sie jederzeit unter [www.moravia.de](http://www.moravia.de) einsehen können.

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

## CITY-Scooter-Parker 2 Einstellplätze



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:**

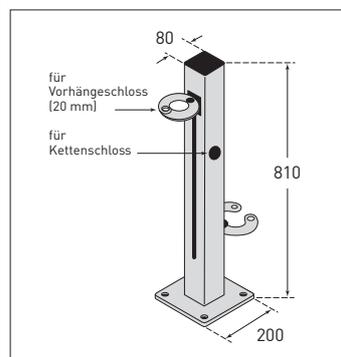
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

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

**Befestigungsart:**

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren

Lieferung erfolgt vormontiert.



## CITY-Scooter-Parker 5 Einstellplätze



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 Kettenschloss möglich.

**Maße:**

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

**Oberflächenbehandlung:**

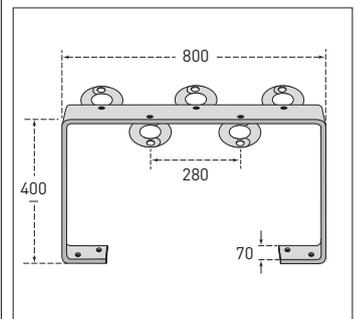
- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

**Befestigungsart:**

- Zum Aufdübeln

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen beigelegt).

- 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	10	171.23.074	202,00
Bodenrohr zum Einbetonieren inkl. Schrauben	200 x 200 x 10 330 mm Länge	4,6	171.24.858	61,00

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	400 x 800 x 70	11	171.20.144	158,00
feuerverzinkt + DB 703			171.29.011	194,00

# Fahrrad-Anlehnbügel



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

## CITY-Anlehnbügel GILA

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

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

Variante 2: Zusätzlich ausstattbar 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) in Feinstruktur-Optik beschichtet

### Befestigungsart:

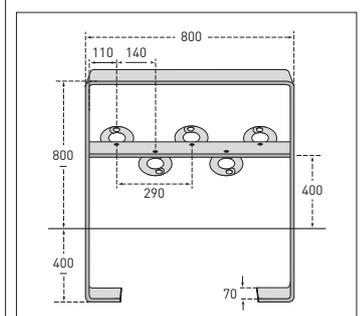
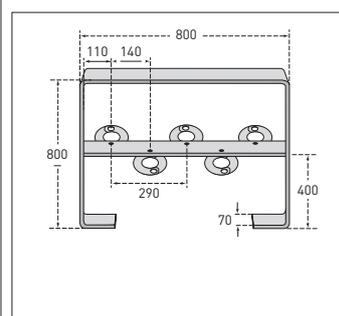
- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren



Variante 1/2 zum Aufdübeln



Variante 1/2 zum Einbetonieren



Ausführung	Befestigung	Oberfläche	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Variante 1	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	23,1	171.24.456	153,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.205	262,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	17,1	171.21.659	125,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	169,00
Variante 2	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	28,1	171.20.839	220,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.24.562	316,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	22,1	171.29.548	193,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	246,00
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	63,00



## CITY-Anlehnbügel COPPA



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

Aus Rechteck-Stahlrohr 60 x 40 mm.

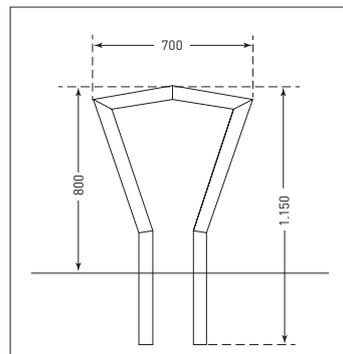
### Oberfläche:

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

### Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

- Aus Stahl
- Rechteckrohr
- Aufwändige Gestaltung
- Modernes Design



800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	11,5	171.26.688	167,00
	zum Aufdübeln		171.21.382	189,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.22.675	194,00
	zum Aufdübeln		171.25.337	218,00

## CITY-Anlehnbügel VUELTA



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

Aus Rundrohr 48 mm.

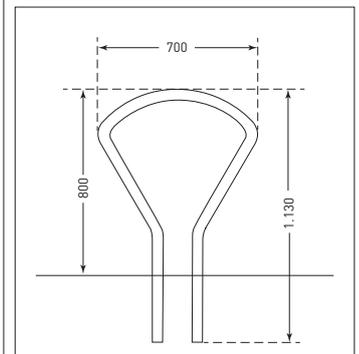
### Oberfläche:

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

### Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

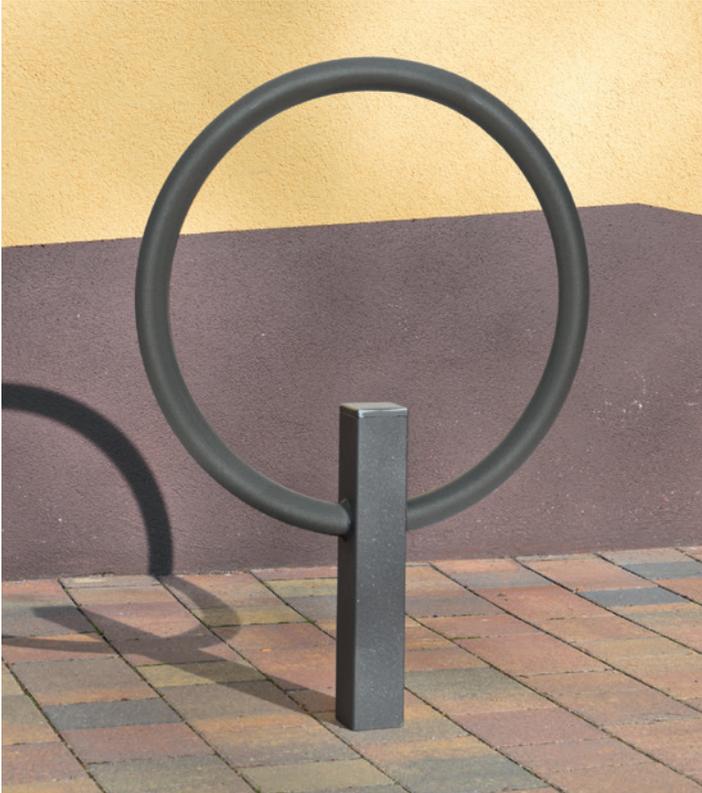
- Aus Stahl
- Rundrohr
- Fließende Form
- Harmonisches Design



800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.29.695	159,00
	zum Aufdübeln		171.22.178	183,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.29.869	188,00
	zum Aufdübeln		171.27.913	212,00

# Fahrrad-Anlehnbügel

## 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.

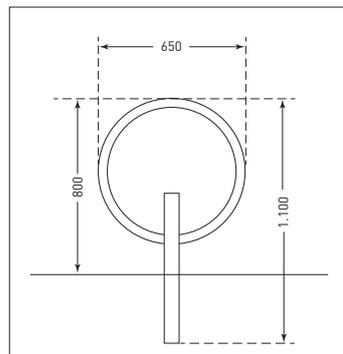
**Oberfläche:**

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

**Befestigungsarten:**

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

- 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	139,00
	zum Aufdübeln		171.22.579	153,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.27.900	162,00
	zum Aufdübeln		171.22.144	176,00

## 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.

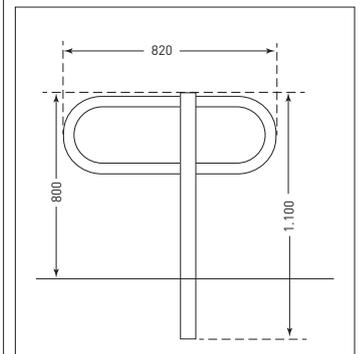
**Oberfläche:**

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

**Befestigungsarten:**

- Zum Einbetonieren

- 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	149,00
	zum Aufdübeln		171.24.673	163,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.25.361	172,00
	zum Aufdübeln		171.22.397	188,00

## 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.

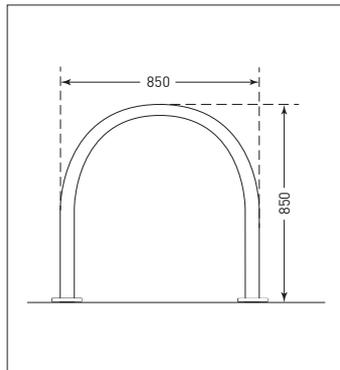
**Oberfläche:**

- Feuerverzinkt
- Edelstahl

**Befestigungsart:**

- Zum Einbetonieren

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



850 mm Überflur, 850 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Feuerverzinkt	zum Aufdübeln	9,5	171.28.823	85,00
Edelstahl			171.25.402	224,00
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 St. pro Bügel)		2,5	171.22.902	37,80

## 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



845 mm hoch, 940 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	14,5	169.16.895	254,00
4	1.400	28,5	169.17.082	498,00
6	2.100	42,5	169.19.864	772,00



# Fahrradständer



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



## MORION Fahrradständer für 2 bis 6 Räder

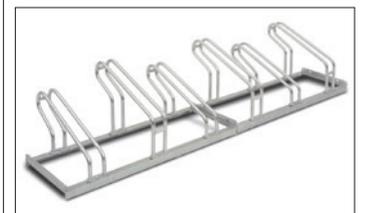
Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit Bügeln aus Rundrohr, 19 mm Ø.

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	82,50
3	1.050	12	169.18.628	102,00
4	1.400	16	169.15.104	138,00
5	1.750	20	169.14.981	155,00
6	2.100	24	169.15.566	182,00

### Gerader Bügel, 415 mm hoch, 550 mm tief

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	11	169.19.379	83,50
3	1.050	13	169.17.164	94,00
4	1.400	16,5	169.14.842	124,00
5	1.750	21	169.13.432	148,00
6	2.100	25	169.13.416	168,00

## 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



255 mm hoch, 330 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
3	720	7	169.28.632	61,00
4	1.210	10	169.15.334	72,00
5	1.320	12	169.19.382	81,00

## 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.

Aus hochwertigem Edelstahl AISI 304 (V2A) gefertigt. Griffe des Innenbehälters aus Kunststoff.

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

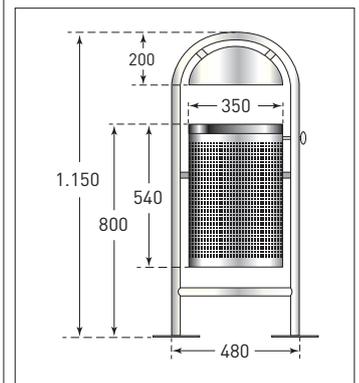
Rohrbogenkonstruktion mit integriertem Schutzdach. Leichte Entnahme des Müllbeutels durch Kippmechanismus. Ablaufbohrung für Flüssigkeiten.

### Befestigung:

Zum Aufdübeln mit angeschweißter Edelstahlplatte

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

- 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	452,00
Zubehör		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren: 2 Stück pro Abfallbehälter		1,5	512.27.861	34,80



# Ladesäulen-Schutz



- Aus Stahl/Edelstahl
- Zwei Befestigungsarten
- Zahlreiche Varianten
- Formschön

## CITY Schutzpoller

Stahl-Poller zum Schutz von Ladesäulen und Sichern der Leistungseinheit (Power Unit).

Optisch ansprechender Schutzpoller aus Rundstahl (2,9 mm Wandstärke) bzw. Edelstahl (2 mm Wandstärke), 108 mm Ø, 800 mm Überflur. Mit form-schöner Alukappe und Reflexringen.

Zur optimalen farblichen Abstimmung von Ladesäule und Schutzpoller in vielen Varianten verfügbar.

### Befestigungsarten:

- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 1.200 mm
- zum Aufdübeln, Bodenplatte: Ø 200 x 6 mm

Weitere Optionen

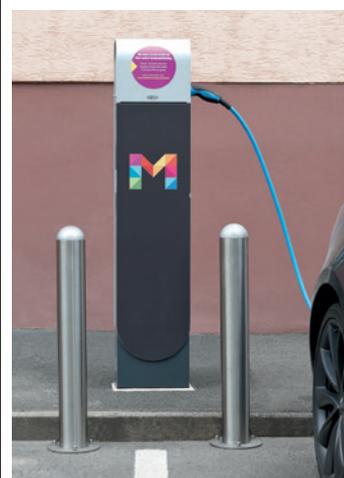
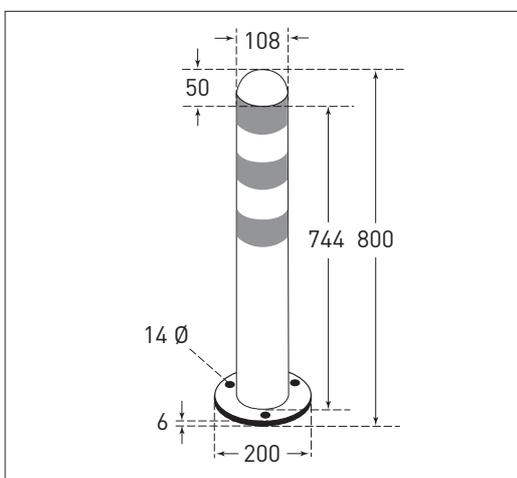
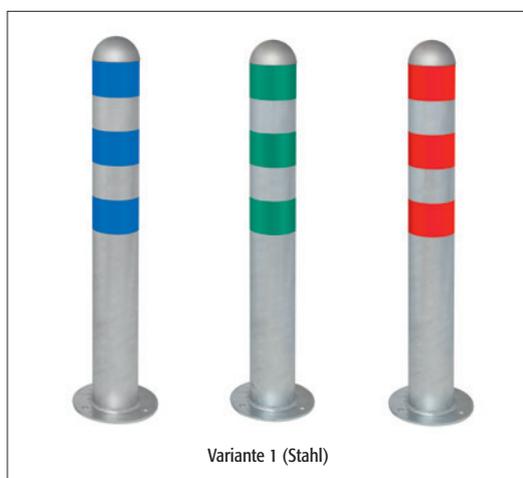
- andere Höhen und Durchmesser
- herausnehmbar mit Dreikantverschluss oder Zylinderschloss

Auf Wunsch mit zusätzlichem Potentialausgleich (HD 60364/OVE E 8101) lieferbar (Aufpreis).

Variante 1			Stahl, feuerverzinkt (Wandstärke 2,9 mm)			Edelstahl (Wandstärke 2 mm)		
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Reflex- ringe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	–	9,3	168.28.926	123,00	5,9	168.29.681	240,00
		weiß	9,4	168.24.924	142,00	6	168.27.679	260,00
		blau		168.26.890			–	–
		grün		168.25.450			–	–
		rot		168.28.789			–	–
Zum Einbetonieren	108/1.200	–	9,8	168.20.923	123,00	7,2	168.25.595	216,00
		weiß	9,9	168.28.402	142,00	7,3	168.26.474	236,00
		blau		168.20.618			–	–
		grün		168.20.538			–	–
		rot		168.23.713			–	–
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 3 St. pro Poller							109.24.665	3,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 3 St. pro Poller							109.17.393	2,40



10 Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**....Zurück zum Inhaltsverzeichnis



### Variante 1:

- Feuerverzinkt oder aus Edelstahl, uni oder mit drei weißen Reflexringen
- Feuerverzinkt mit je drei Reflexringen, 75 mm (blau, grün oder rot)

### Variante 2:

Feuerverzinkt und komplett weiß beschichtet, mit je drei Reflexringen, 75 mm (blau, grün oder rot)

### Weitere Varianten – ohne Aufpreis:

- Beschichtung
  - gelb (RAL 1023)
  - schwarz (RAL 9005)
  - grün (RAL 6009)
  - blau (RAL 5017)
  - anthrazitgrau (RAL 7016)

### • Dazu passend Reflexringe nach Wahl:

- weiß
- rot
- blau
- grün
- gelb

Variante 2	Stahl, feuerverzinkt und weiß beschichtet (Wandstärke 2,9 mm)				
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	9,4	blau	168.23.819	177,00
			grün	168.25.354	
			rot	168.21.079	
Zum Einbetonieren	108/1.200	9,9	blau	168.22.843	
			grün	168.27.610	
			rot	168.26.000	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 3 St. pro Poller				109.24.665	3,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 3 St. pro Poller				109.17.393	2,40

# Ladesäulen-Schutz



- Aus Stahl
- Zwei Befestigungsarten
- Reflektierend
- Preisgünstig



## CITY Schutzbügel

Stahl-Schutzbügel zum Sichern von Ladesäulen. Kostengünstiger Schutzbügel aus feuerverzinktem Stahl, 60 mm Ø, 2 mm Wandstärke, mit Reflexringen (75 mm).

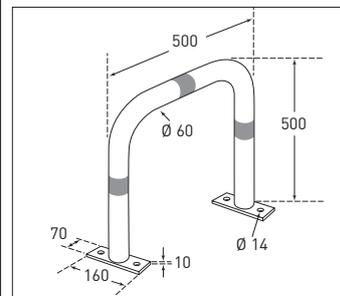
Option: Feuerverzinkt und farbig lackiert mit Reflexringen. Auf Wunsch mit zusätzlichem Potentialausgleich (HD 60364/OVE E 8101) gegen Aufpreis.

### Befestigungsarten:

- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 800 mm
- zum Aufdübeln, Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

### Maße (Überflur):

- Bügel groß: 500 x 500 mm, 3 Ringe
- Bügel klein: 500 x 360 mm, 2 Ringe



Befestigung	Abmessung		Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
	Ø/H (mm)	B (mm)				
Zum Aufdübeln	60/500	360	5,9	blau	168.28.786	114,00
		500	6,5		168.24.646	123,00
		360	5,9	grün	168.24.132	114,00
		500	6,5		168.20.306	123,00
		360	5,9	rot	168.25.611	114,00
		500	6,5		168.25.170	123,00
Zum Einbetonieren	60/800	360	6,1	blau	168.24.372	89,50
		500	6,4		168.29.954	99,00
		360	6,1	grün	168.27.147	89,50
		500	6,4		168.21.864	99,00
		360	6,1	rot	168.24.530	89,50
		500	6,4		168.28.150	99,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 4 St. pro Bügel					109.24.665	3,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 4 St. pro Bügel					109.17.393	2,40



12 Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**....Zurück zum Inhaltsverzeichnis



- Aus flexiblem Kunststoff
- Nachgebend
- Zwei Farben



## CITY-Poller FLEX

Bewährtes Material in neuer Anwendung: Nachgebende Stadtpoller aus hochwertigem Kunststoff (TPU). Flexibel und trotzdem formstabil.

Durch die klassische Formgebung erscheint der CITY-Poller FLEX wie ein herkömmlicher Stadtpoller, dessen nachgebende Eigenschaft erst beim Anfahren erkennbar ist.

Nimmt Anfahrkräfte auf, schont Fahrzeug und Poller. Besonders geeignet in engen Verkehrsräumen.

### Befestigungsart:

zum Aufdübeln

Auch als Rammschutz-Poller FLEX in gelb-schwarz und rot-weiß verfügbar.

Bodenplatte: 140 x 140 x 25 mm

### Hinweis:

TPU = Thermoplastisches Polyurethan  
Umweltverträglich  
und biologisch abbaubar



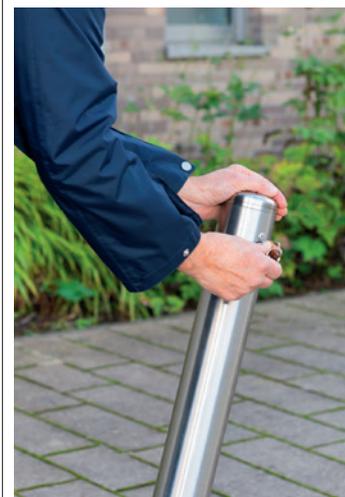
Farbe	Abmessung (mm) Ø x Höhe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
grün	80 x 1.000	3,7	292.20.605	173,00
schwarz			292.27.767	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton)		0,3	109.24.665	3,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen)		0,2	109.17.393	2,40



# CITY-Poller



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



## CITY-Poller MILANO

Elegante, wertbeständige und anspruchsvolle Qualität. Mit eingepresster Kappe. Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl

### Befestigungsarten:

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

**NEU:** Zum Umlegen mit verschiedenschließendem Zylinderschloss (einschließlich 2 Schlüssel) oder



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	4	167.13.331	114,00
	76 x 2	5	167.15.826	148,00
	102 x 2	6,8	167.15.704	177,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	4,3	167.15.888	170,10
	76 x 2	5,6	167.16.363	197,90
	102 x 2	7,4	167.19.875	237,30
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 931 mm Überflur	60 x 2	2,4	167.16.096	177,00
	76 x 2	4,2	167.14.669	208,00
	102 x 2	6,2	167.16.653	240,00
<b>NEU!</b> <b>Zum Umlegen</b> mit Zylinderschloss (verschiedenschließend) und 2 Schlüsseln 925 mm Überflur	76 x 2	5,3	167.22.695	244,00
<b>NEU!</b> <b>Zum Umlegen</b> mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur		5,4	167.17.565	268,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	15,00
Ausführung mit Kettenösen				auf Anfrage





- 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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	3,9	167.18.689	135,00
	76 x 2	5	167.17.883	156,00
	108 x 2	7	167.16.287	222,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur	60 x 2	3,6	167.18.490	198,00
	76 x 2	4,7	167.16.483	222,00
	108 x 2	6,5	167.13.788	308,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	6,3	167.18.736	340,00
	76 x 2	7,4	167.18.723	372,00
	108 x 2	13,1	167.13.750	532,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,6	167.14.189	374,00
	108 x 2	13,2	167.15.768	444,00
<b>Sockelring</b> für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	24,10
	76	0,4	167.18.323	29,40
	108	0,5	167.13.917	38,80
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	6,10
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				auf Anfrage





- 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 (Juwelieregeschäfte, Fotoläden etc.).

### Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlic



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	11,5	167.17.981	538,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 600 mm Überflur	204 x 2	9,8	167.18.112	740,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Zylinderschloss (gleichschließend) 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	27,1	167.17.174	835,00
Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt, nicht verschließbar		2,5	167.16.058	102,10



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).

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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	108 x 2	7	167.15.453	240,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur	108 x 2	6,4	167.16.434	318,00



CITY-Poller LEIPZIG



Solider Stahlpoller mit formschöner Aluminium-Kappe. Dezent in der Gestaltung, modern in der Wirkung.

**Oberfläche:**

Stahl, feuerverzinkt, anthrazitgrau lackiert (RAL 7016)

**Befestigungsarten**

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln
- Herausnehmbar mit Dreikantverschluss (DIN 3223)

Schließoption: Mit Zylinderschloss (gleichschließend)

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (Aufpreis).

- Aus Stahl mit Formkappe
- Modern
- Drei Befestigungsarten
- Zwei Durchmesser



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 940 mm Überflur 300 mm Unterflur	90 x 2,9	8,7	163.22.145	144,00
	108 x 2,9	10,7	163.22.045	172,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 940 mm Überflur	90 x 2,9	10,7	163.21.326	163,00
	108 x 2,9	12,7	163.22.005	197,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss, 940 mm Überflur, 300 mm Unterflur	90 x 2,9	12,6	163.29.253	328,00
	108 x 2,9	14,7	163.25.886	360,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,10



- Aus Stahl
- Schlichte Eleganz
- Langlebig
- Zwei Befestigungsarten



## CITY-Poller MÜNCHEN

Ein kräftiger Quadratpoller aus Gütestahl 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 940 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	90 x 3	10,8	160.11.958	147,00
	1			160.11.787	156,60
	2			160.12.741	166,20
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 940 mm Überflur	0	90 x 3	14,2	160.12.732	280,00
	1			160.11.324	289,60
	2			160.12.722	299,20
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10





- 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)

### Option:

Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazitgrau lackiert (RAL 7016) ohne Aufpreis Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

### Befestigungsarten:

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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	6,1	160.24.262	98,50
	90 x 2,5	7,4	160.23.890	119,00
	108 x 2,9	10,3	160.10.243	137,00
<b>Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss</b> 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,9	160.21.059	222,00
	90 x 2,5	12,8	160.21.942	260,00
	108 x 2,9	15,3	160.10.569	274,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	6,10
<b>Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend</b> 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9,9	160.21.544	262,00
	90 x 2,5	13,8	160.29.018	298,00
	108 x 2,9	16,3	160.20.581	324,00
Aufpreis pro Kettenöse				auf Anfrage



# CITY-Poller

## CITY-Poller GOTHA



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

### Oberfläche:

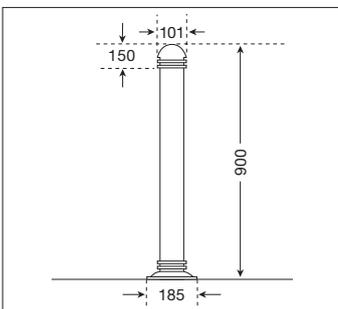
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

- Aus Stahl mit Aluminiumguss
- Dezent
- Mit Zierringen
- Zwei Befestigungsarten

### Befestigungsarten:

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



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versand-gew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	90 x 4	12,2	163.26.932	394,00
	1			163.27.006	401,90
	2			163.24.261	409,80
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0		15,5	163.23.949	542,00
	1			163.27.570	549,90
	2			163.26.363	557,80
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10

## 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)	Versand-gew. kg/St.	Artikel	€/St.	
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 370 mm Unterflur	76 x 2	7,3	164.24.726	99,00	
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur		7,5	164.27.583	134,00	
		8,9	164.25.863	216,00	
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 855 mm Überflur 335 mm Unterflur		8,9	164.25.863	216,00	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,10	





## 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)	Versand-gew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 820 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	108 x 4	6,6	165.12.214	230,00
	1			165.10.285	240,50
	2			165.11.227	251,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 820 mm Überflur	0		11,8	165.12.625	412,00
	1			165.11.011	422,50
	2			165.11.950	433,00
Dreikant Schlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10

## MORION Feuerwehrleitpfosten



Stahl-Sperrpfosten zur objektseitigen Kennzeichnung von Aufstell- und Bewegungsflächen für Feuerwehrfahrzeuge.

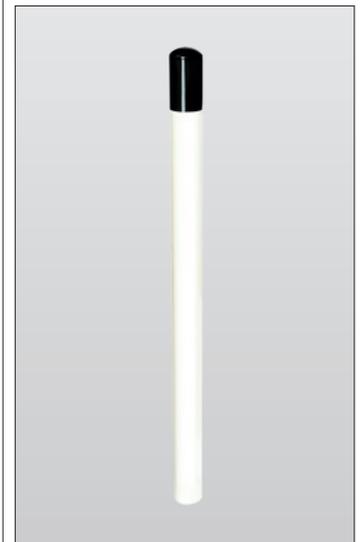
Mit schwarzer Alu-Kappe. Feuerverzinkt und weiß beschichtet, Pfostenkopf schwarz lackiert (Streifen 100 mm).

Abmessung: 60/900 mm

### Befestigung:

Zum Einbetonieren  
Option: Zum Aufdübeln

- Aus Stahl
- Zum Einbetonieren
- Für Feuerwehraufstellflächen



### Hinweis:

Landesbauverordnung beachten (Ausführung kann abweichen).

Oberfläche	Ø x WS x Gesamthöhe (mm)	Versand-gewicht kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und weiß beschichtet mit schwarzem Kopfstück	60 x 2 x 900	3,5	100.88.090	45,80



# 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 eingossen werden.

### Oberfläche:

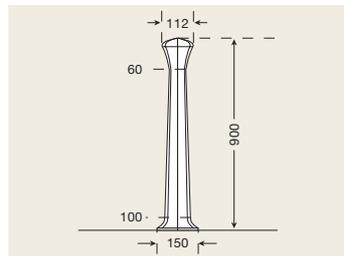
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazitgrau lackiert (RAL 7016)

### 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	13,9	163.22.693	298,00
	2		163.21.841	320,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	15,2	163.24.679	440,00
	2		163.26.693	452,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,10
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 anthrazitgrau 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	13,2	163.12.445	248,00
	1			163.12.806	258,50
	2			163.10.325	269,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	14,6	163.11.766	388,00
	1			163.10.916	398,50
	2			163.11.857	409,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	25,25



- 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 antiquiert zu wirken.

### Oberfläche:

Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik lackiert

### Befestigungsarten:

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

### SchlieBoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ketten-Ösen	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	16,1	166.11.050	252,00
	1			166.11.662	262,50
	2			166.11.994	273,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	18,1	166.12.948	434,00
	1			166.11.197	444,50
	2			166.12.149	455,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	25,25

# 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.

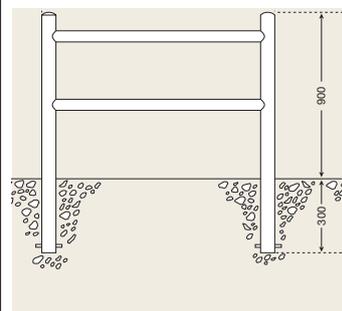
Bestehend aus:

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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	750	16,2	167.19.866	504,00
	1.250	20,5	167.14.348	568,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur	750	14,8	167.18.531	658,00
	1.250	18,4	167.17.510	726,00



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



## MORION Edelstahlbügel

Fügt sich hervorragend in die jeweilige Umgebung ein. Vielseitig 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 400 mm Unterflur	1.100 x 1.000	12,1	171.17.507	274,00	–	–	–	–
	1.400 x 1.000	14,9	171.15.680	314,00	1.400 x 1.000	17,9	171.18.071	470,00
	1.400 x 1.500	17,3	171.15.762	350,00	1.400 x 1.500	21,8	171.19.468	530,00
	1.400 x 2.000	20,2	171.18.559	390,00	1.400 x 2.000	24,7	171.16.253	626,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte	700 x 1.000	9,8	171.18.632	348,00	–	–	–	–
	1.000 x 1.000	12,1	171.17.621	378,00	1.000 x 1.000	15,1	171.14.137	498,00
	1.000 x 1.500	14,7	171.17.708	414,00	1.000 x 1.500	19,2	171.14.422	562,00
	1.000 x 2.000	17,3	171.19.999	448,00	1.000 x 2.000	23,3	171.15.910	624,00

# Systemgeländer



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

## 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.

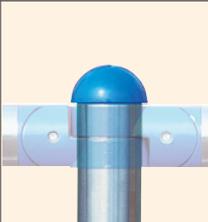
Andere Ausführungen (Höhe, Länge, Farbe) auf Anfrage.



Edelstahl



<b>Design URBAN</b> – 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	4,8	193.14.227	103,00	4,5	193.15.715	155,00

<b>Design CLASSIQUE</b> – 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	5,0	193.13.650	106,00	4,7	193.17.232	156,00

<b>Querrohr 60 mm</b> 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	4,3	193.16.166	124,00	5,9	193.13.684	159,00	7,7	193.18.593	191,00



# Systemgeländer



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



## 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.

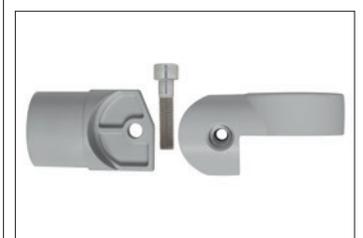
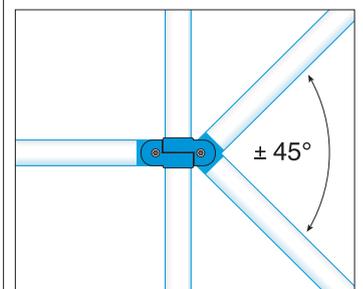
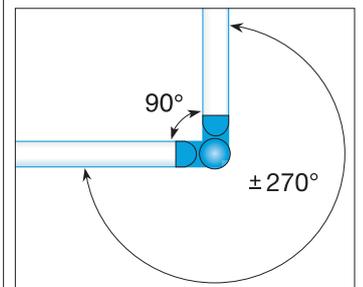
**Oberflächenbehandlung:**  
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert.

**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	40,40	6,5	191.11.788	63,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.087	57,00		191.10.373	93,00
		schwarz-gelb		191.11.064	58,50		191.11.070	94,00

Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	15,50
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	24,20

## 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	42,80	6,5	191.10.815	65,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532	59,50		191.11.756	95,50
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	96,00

Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	15,50
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	24,20

## 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	73,00	7	191.11.891	79,50	8,5	191.13.077	87,00
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.964	105,00		191.11.746	116,00		191.11.603	126,00
	schwarz-gelb		191.10.311	109,00		191.11.722	118,00			

## 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	68,00	6	191.14.415	75,00	7,5	191.16.639	81,50
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857	98,50		191.16.468	107,00		191.19.773	118,00
	schwarz-gelb		191.14.802	103,00		191.19.929	113,00		191.13.934	124,00



## Durchfahrt-Begrenzer



**COMPACT Durchfahrt-Begrenzer** *starr*





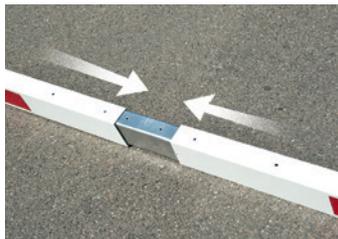
Verhindert, dass Fahrzeuge (z.B. LKW, Caravan, Wohnwagen) unzulässig Park- und Rastplätze oder Einfahrten befahren.

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



- Feststehend
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

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

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln</b>	3.230	3.000	70	305.22.250	1.225,00
	4.230	4.000	75	305.27.291	1.331,00
	5.230	5.000	80	305.21.734	1.346,00
	6.230	6.000	90	305.22.355	1.363,00
	7.230	7.000	95	305.25.927	1.671,00
	8.230	8.000	100	305.23.437	1.787,00
	9.230	9.000	105	305.27.712	1.801,00
	10.230	10.000	110	305.27.911	1.817,00
<b>Zubehör</b>				Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 Stück erforderlich)				222.22.548	104,20

**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	87,00
	4.000	5.000 - 8.000	10	305.23.888	152,00
	6.000	8.000 - 10.000	12	305.21.949	219,00



## Durchfahrt-Begrenzer



**COMPACT Durchfahrt-Begrenzer** *drehbar*

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie [HIER!](#)....Zurück zum Inhaltsverzeichnis





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.
<b>Zum Aufdübeln</b> Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	1.650,00
	3.705	3.500	60	305.22.859	1.698,00
	4.205	4.000	65	305.23.208	1.756,00
	4.705	4.500	70	305.22.147	1.763,00
	5.205	5.000	75	305.22.810	1.771,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren	222.22.548	104,20
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Zylinderschloss statt Dreikant		14,60
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss statt Dreikant (Schloss bauseits)		94,00

**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	87,00



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**....Zurück zum Inhaltsverzeichnis

# 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).

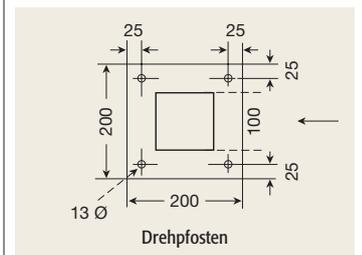
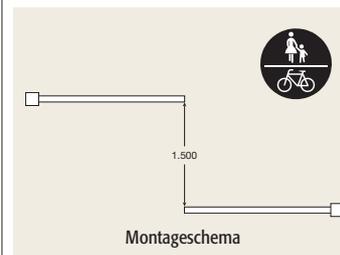
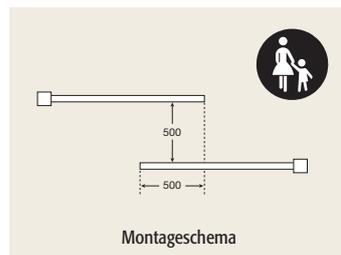
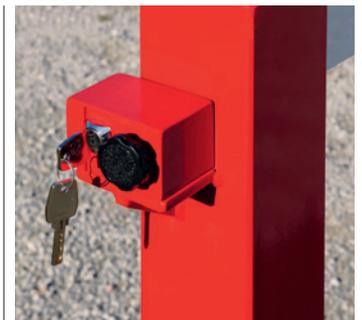
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschieden schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

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.
<b>Zum Aufdübeln,</b> Eine Schranke = 2 Flügel Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	1.250	1.050	75	221.29.973	1.452,00
	1.750	1.550	90	221.22.813	1.496,00
	2.250	2.050	105	221.27.418	1.576,00
	2.750	2.550	120	221.21.467	1.620,00
	3.250	3.050	135	221.25.404	1.690,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (je Flügel)		93,20
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss (je Flügel)		13,80
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		94,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder (je Flügel)		180,40



## 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)

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

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	1.188,00
	1.880	1.750	90	221.27.647	1.408,00
	2.380	2.250	105	221.21.054	1.660,00
	2.880	2.750	120	221.28.968	1.750,00
	3.380	3.250	135	221.22.500	2.100,00
	3.880	3.750	150	221.27.058	2.270,00

Zubehör	€/St.
Drehpfosten zum Aufdübeln (je Flügel)	53,00
Mit reflektierenden Rotringen ausstatten (Preis p. Meter d. Gesamtbreite)	18,50
Ausführung nur feuerverzinkt	auf Anfrage

## MORION Schutzbügel als Umlaufsperr



Stahl-Schutzbügel als Umlaufsperr, 60 mm Ø, 2 mm Wandstärke, mit zusätzlichem Knieholm. Geeignet für Fuß-, Rad-, Waldwege, Spielplätze.

### Oberflächenbehandlung:

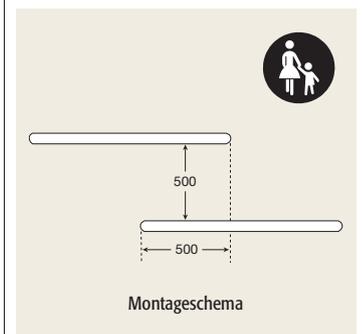
- Feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit roten Reflexringen
- Option: nur feuerverzinkt

### Befestigung:

- Zum Einbetonieren
- Einseitig drehbar oder herausnehmbar: Seite mit Dreikantschloss aus Bodenhülse lösen, herausheben und drehen (Die andere Bügelseite verbleibt in der zweiten Bodenhülse) Oder komplett herausnehmen.

**Zubehör:** Zusätzliche Bodenhülse zum Abstellen des geöffneten Bügels

- Robuste Konstruktion
- Zusätzlicher Knieholm
- Zum Einbetonieren oder zum Herausnehmen
- Als Gatterschranke nutzbar
- Günstige Lösung



Befestigung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Oberfläche	Artikel	€/Bügel
Zum Einbetonieren	1.300 x 1.000	16,5	feuer- verzinkt und weiß-rot beschichtet	201.26.078	282,00
	1.300 x 1.500	21,2		201.26.437	316,00
	1.300 x 2.000	25,4		201.24.995	366,00
heraus- nehmbar inkl. Bodenhülsen	1.300 x 1.000	20,3		201.24.250	520,30
	1.300 x 1.500	24,3		201.25.781	550,30
	1.300 x 2.000	28,3		201.24.447	604,30
Zusätzliche Bodenhülse zum Abstellen des geöffneten Bügels				201.27.590	25,80
Zusätzlicher Dreikantschlüssel				130.12.326	6,10



# 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.

Im Lieferumfang ist ein Dreikantschlüssel enthalten.

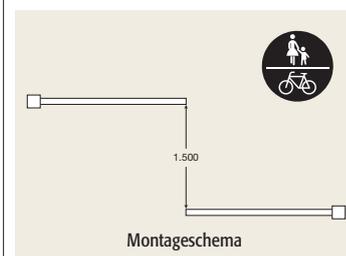
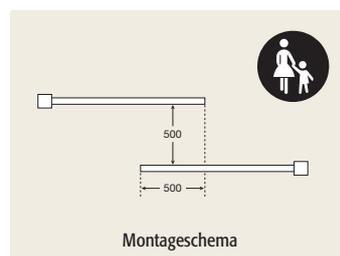
Schließoption:  
Zylinderschloss, einschließlich  
2 Schlüssel

### 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.
<b>Zum Einbetonieren,</b> Eine Schranke = 2 Flügel Dreikantverschluss	1.500	1.400	80	220.12.694	950,10
	2.000	1.900	95	220.10.527	1.042,10
	2.500	2.400	110	220.11.460	1.134,10
	3.000	2.900	125	220.12.737	1.314,10
	3.500	3.400	140	220.12.333	1.430,10
<b>Zubehör</b>				Artikel	€/St.
Zusatz-Bodenhülse (für geöffnete Schranken) mit Verschlussdeckel				220.12.336	76,50
Zusätzlicher Dreikantschlüssel				130.12.326	6,10
Schließvorrichtung mit Zylinderschloss statt Dreikant (je Flügel)					83,20
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

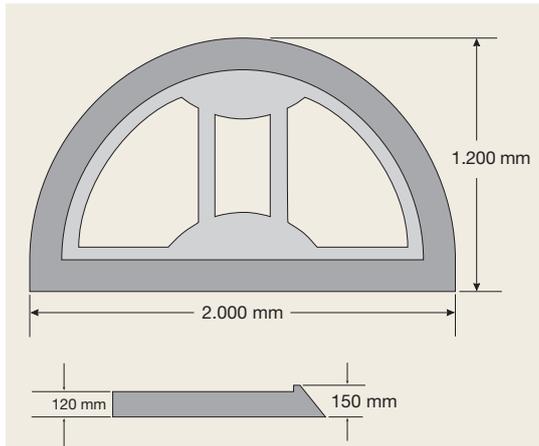
Die Grundfarbe der Elemente ist silbergrau. Außenring mit weißem Reflexband.

## Verkehrinsel 200

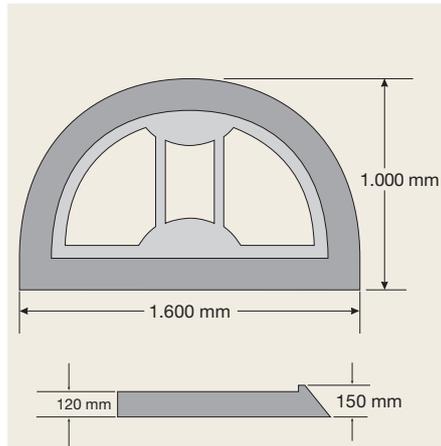
Breite: 200 cm  
Tiefe: 120 cm  
Höhe: 15 cm  
Montagedübel: 6 Stück

## Verkehrinsel 160

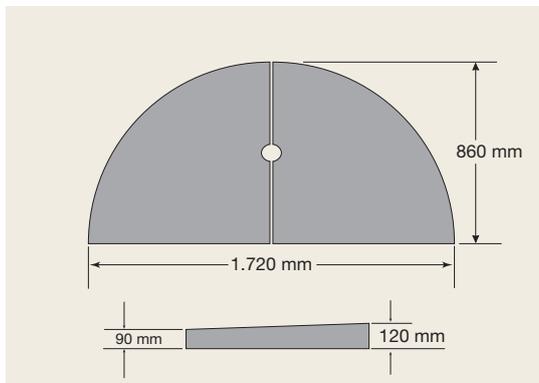
Breite: 160 cm  
Tiefe: 100 cm  
Höhe: 15 cm  
Montagedübel: 6 Stück



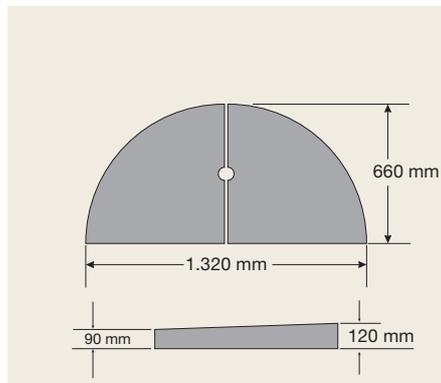
**Verkehrinsel 200,  
Außenring**



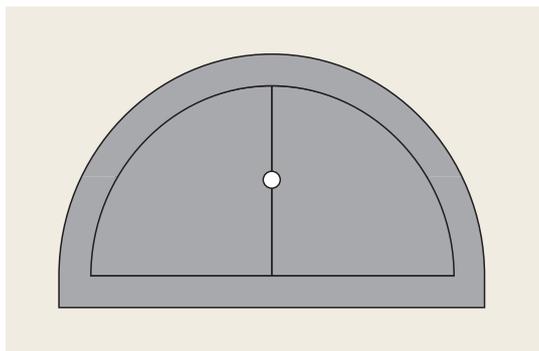
**Verkehrinsel 160,  
Außenring**



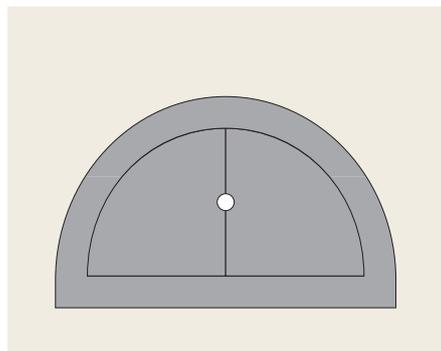
**Verkehrinsel 200,  
Innenteil**



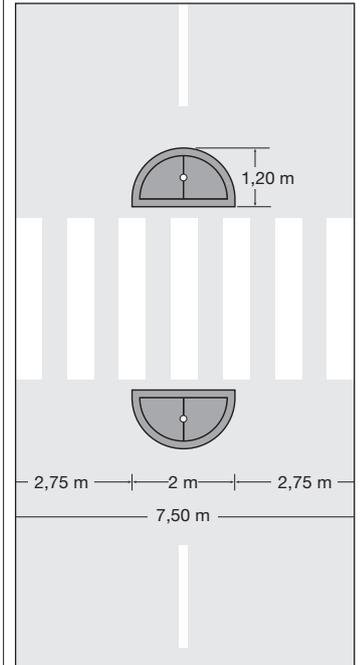
**Verkehrinsel 160,  
Innenteil**



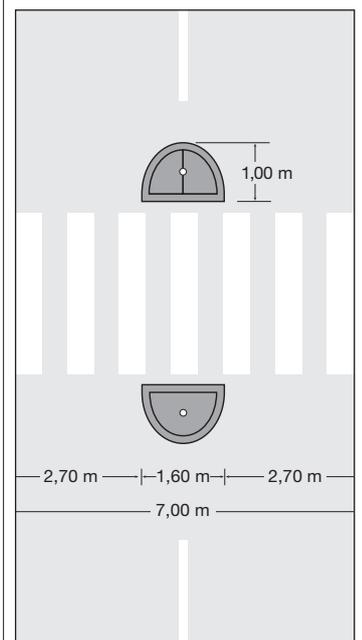
**Verkehrinsel 200,  
Variante Außenring mit Innenteil**



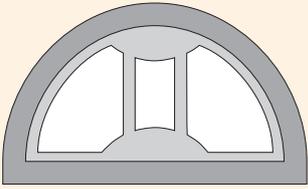
**Verkehrinsel 160,  
Variante Außenring mit Innenteil**

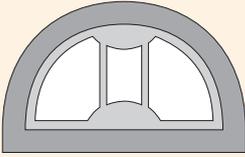


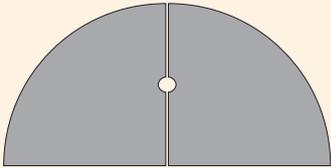
Anwendungsbeispiel:  
Verkehrinsel 200

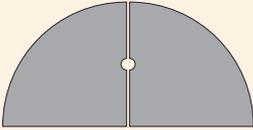


Anwendungsbeispiel:  
Verkehrinsel 160

<b>GAMMA Verkehrsinsel Außenring 200 cm</b> (inklusive Befestigungsmaterial)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Höhe (cm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	200	120	15	75	283.13.530	392,40

<b>GAMMA Verkehrsinsel Außenring 160 cm</b> (inklusive Befestigungsmaterial)						
	160	100	15	60	283.18.384	368,40

<b>GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 200 cm</b>						
	172	86	12	2 x 45	283.18.464	344,00

<b>GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 160 cm</b>						
	132	66	12	2 x 38	283.14.622	284,00

<b>GAMMA Verkehrsinsel Zubehör</b>		Abmessungen (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Schilderpfosten mit Bodenplatte, feuerverzinkt		60/1.550	7	283.17.120	58,50
Schilderpfosten zum Einbetonieren, feuerverzinkt		60/1.950	6	283.19.819	36,60
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, rechtsweisend	160 Ø, Höhe 500	3	283.15.277	118,00
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, linksweisend			283.19.289	118,00
	Verkehrszeichen 222 Typ 2, profilverstärkt (Alform)	600 Ø	1,5	283.15.463	113,00
Alform-Rohrschelle (2 Stück pro Verkehrszeichen)		60	0,5	283.19.442	14,70
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding		für Rohre 60 Ø, Länge 300 mm	5,5	150.18.049	24,20
2-Komponentenkleber (für 4 Inselköpfe)			6,7	282.17.343	132,00

# 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.

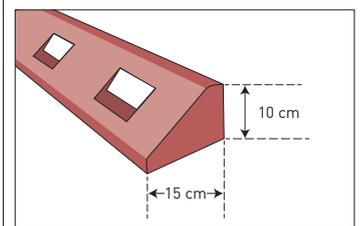
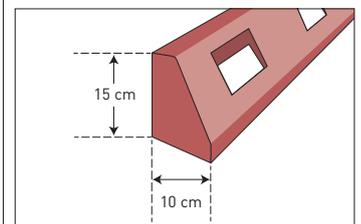
Passende Winkелеlemente (90°) sind ebenfalls verfügbar.

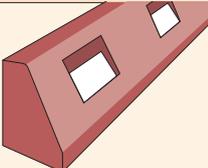
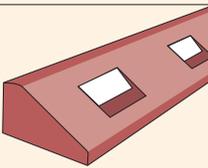
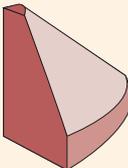
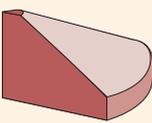
Wahlweise schwarz oder rotbraun.

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	50,70
					rotbraun		287.14.428	
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	15	125	10	schwarz	11	287.16.937	50,70
					rotbraun		287.14.428	
	Winkelement hoch mit 1 Montageplatte/Dübel	10	10	15	schwarz	1	287.14.996	16,60
					rotbraun		287.18.334	
	Winkelement flach mit 1 Montageplatte/Dübel	15	15	10	schwarz	1	287.15.350	16,60
					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

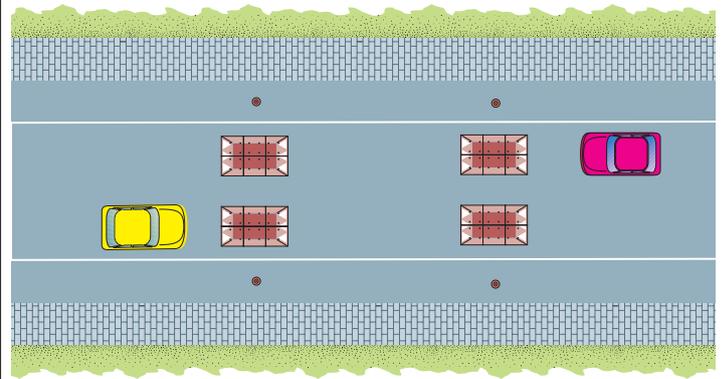
die Wasserführung erhalten. Deshalb werden hier nur Beispiele für Plateau-Aufpflasterungen vorgestellt.



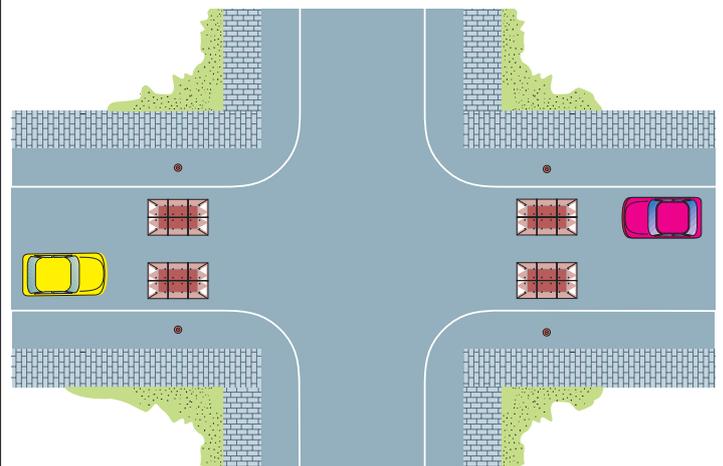
Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 3,30 m.

**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.



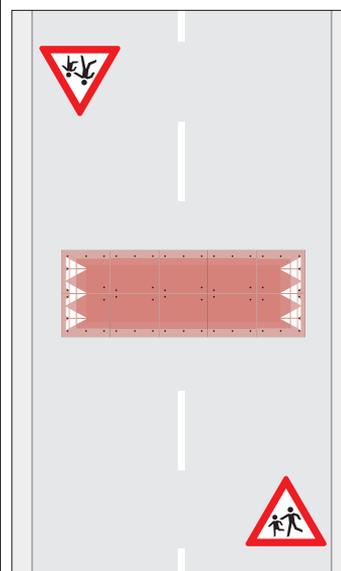
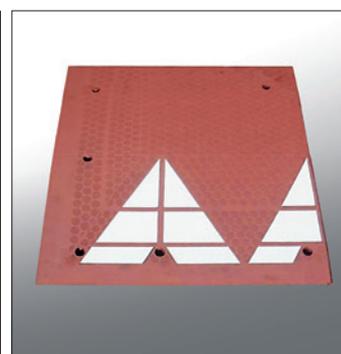
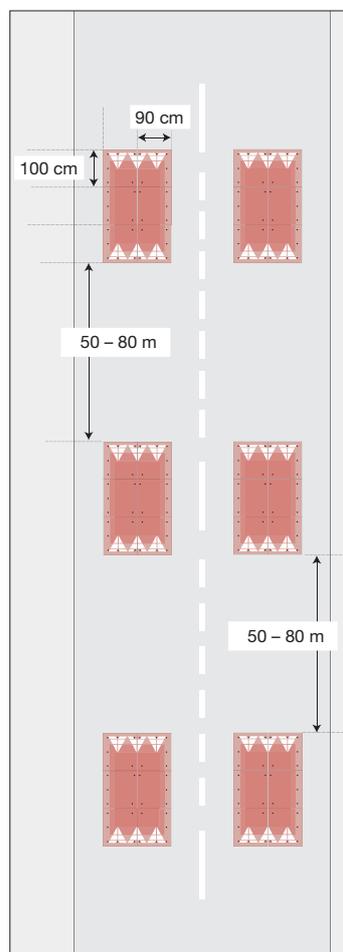
Geteilte Plateau-Aufpflasterung im Kreuzungsbereich; Straßenbreite mind. 5,80 m.

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	238,00
					rotbraun		283.21.797	
	Eckelement links (6 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	36	283.20.959	238,00
					rotbraun		283.25.493	
	Randelement (5 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	46	283.22.072	232,00
					rotbraun		283.28.027	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	206,00
						6,7	282.17.343	132,00



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

### Effekt:

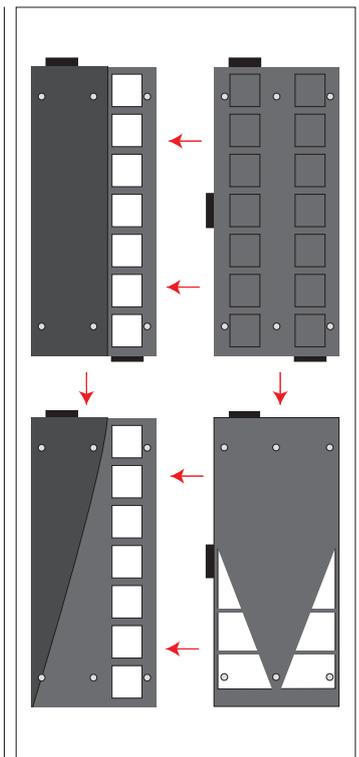
- Hohe Akzeptanz durch eine maßvolle fahrdynamische Wirkung.
- Die Verkehrsteilnehmer vermeiden ein Überfahren des – zum Bordstein hin neigenden – Seitenbereiches. Das oftmals zu beobachtende „seitliche Ausweichen“ findet meist nicht statt.

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).

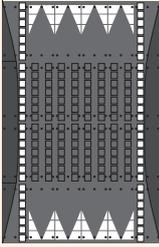
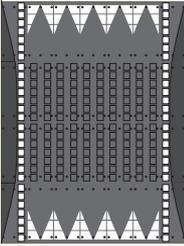
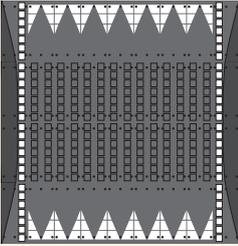
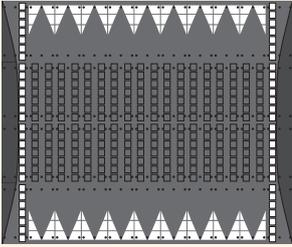


GAMMA Plateau-Kissen (inkl. Befestigungsmaterial)	Plateau-Maß (B x L)	ca. Straßenbreite
Set A:	270 x 400 cm	390 bis 430 cm
Set B:	315 x 400 cm	435 bis 475 cm
Set C:	405 x 400 cm	525 bis 565 cm
Set D:	495 x 400 cm	615 bis 655 cm

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

**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.

# Aufpflasterungen

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	3.992,00
	Set B	315	400	7,5	28	862	286.25.640	4.685,00
	Set C	405	400	7,5	36	1.112	286.23.804	6.071,00
	Set D	495	400	7,5	44	1.362	286.27.722	7.457,00
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	206,00
						6,7	282.17.343	132,00

