

# MORAVIA

MD Schilder & Kommunalbedarf GmbH

Gutenbergring 23, 35463 Fernwald  
Tel.: 06404 9154-0, Fax: 06404 9154-54  
[www.md-schilder.de](http://www.md-schilder.de), [info@md-schilder.de](mailto:info@md-schilder.de)

# 2022

## Sichern & Markieren

### Hauptkatalog



# Inhaltsverzeichnis

<b>Spiegel</b>		<b>3 – 17</b>
	Verkehrsspiegel	3
	Industriespiegel	8
	Beobachtungsspiegel	9
	Befestigungszubehör Spiegel	17

<b>Baustelle</b>		<b>113 – 127</b>
	Leitbake/Baumarkierer	113
	Leitkegel	114
	Faltsignale	118
	Warnmarkierung DIN 30710	120
	Absperrungen	121
	Kabelbrücken	124

<b>Rammschutz</b>		<b>18 – 57</b>
	Balken	18
	Geländer/Schutzgitter/Planke	19
	Barriere/Poller	33
	Bügel	36
	Anfahrerschutz	47
	Säulen- und Rohrschutz	54

<b>Schranken, Durchfahrt- u. Höhenbegrenzer</b>		<b>128 – 142</b>
	Sperrschranken/Umlaufsperr	128
	Dreh- und Gatterschranken	134
	Durchfahrtbegrenzer	138
	Höhenbegrenzer	142

<b>Bodenmarkierung und Bodenreparatur</b>		<b>58 – 74</b>
	Bodenreparatur	58
	Graffiti- und Etiketten-Entferner	59
	Antirutsch-Produkte	60
	Bodenmarkierung	62
	Warnmarkierung/Warnaufsteller	73

<b>Verkehrsregelung und Parkhilfen</b>		<b>143 – 153</b>
	Trennbalken/Bordsteinrampe	143
	Parkhilfen	144
	Leitzylinder	146
	Fahrbahnschwellen	149

<b>Warn- und Schutzprofile</b>		<b>75 – 81</b>
	Prallschutz	75
	Wandschutz	80

<b>Öffentlicher Raum</b>		<b>154 – 170</b>
	Ladesäulen-Schutz	154
	Poller	157
	Systemgeländer	160
	Scooter-Parker, Anlehnbügel, Fahrradständer	162
	Abfallbehälter	169
	Verkehrszeichenzubehör	170

<b>Sperrelemente</b>		<b>82 – 112</b>
	Kettenständer	82
	Gurtständer	86
	Wandgurte	90
	Kegel-Gurte/Gurtkassette/Zubehör	92
	Sperrketten	95
	Sperrpfosten	98

<b>Fracht und Verpackung*</b>		Gültig für gesamten Katalog
bis 30 kg		9,80 €
bis 50 kg		45,00 €
bis 100 kg		65,00 €
bis 150 kg		85,00 €
ab 150 kg		110,00 €
Telefonische Avisierung		8,50 €
* innerhalb Deutschlands (Inseln ausgenommen)		



- Spiegelfläche aus SEKURIT-Sicherheitsglas
- 10 Jahre Garantie
- Hohe optische Qualität
- Schlag- und stoßfest
- UV- und wetterbeständig

Diamond 1+2



## DIAMOND Verkehrsspiegel

Der DIAMOND mit seinem brillanten Spiegelbild ist so ungewöhnlich robust und langlebig, dass Sie auf jeden Spiegel eine Funktionsgarantie von zehn Jahren erhalten!

Er wird dort eingesetzt, wo hohe Ansprüche an die optische Qualität des Spiegelbildes gestellt werden: Verkehrsregelung, Verkehrssicherung, Überwachen von Produktionsprozessen.

Gleichmäßig gewölbte Spiegelfläche. Durch das SEKURIT-Sicherheitsglas ist der Spiegel schlag- und stoßfest und

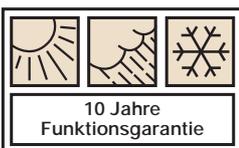
bietet Schutz vor Verletzungen (bei Bruch Krümelbildung).

Wetter- und UV-beständiger, weißer Kunststoffrahmen. Rote Flächen reflektierend.

Die Halterung lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu. Die Schelle hat einen Durchmesser von 76 mm (Schelle für 108 mm oder Bandschellenadapter gegen Aufpreis).

Zusätzlich ausrüstbar mit elektrischer Heizung (siehe Tabelle).

Diamond 3



DIAMOND	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	6	10	240.15.611	252,00
2	600 x 800	12	15	240.19.897	304,00
3	800 x 1.000	18	25	240.17.387	418,00
mit Heizung 1/15 W	400 x 600	6	11	240.15.372	336,00
mit Heizung 2/30 W	600 x 800	12	17	240.16.854	466,00
mit Heizung 3/45 W	800 x 1.000	18	28	240.17.948	640,00
Thermostat spritzwassergeschützt			1	245.12.536	124,00
Adapter für Bandschellenbefestigung			4	245.11.059	35,80
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 1 + 2			5	245.17.933	37,20
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 3			5	245.11.151	49,20

# Verkehrsspiegel

Spiegel



- Aus Edelstahl
- Extrem robust und langlebig
- Sehr temperaturbeständig
- Geringes Beschlagsrisiko
- Resistent gegen Chemikalien
- Rand rot-weiß reflektierend

#### Hinweis:

Der DURABEL ist komplett aus Edelstahl: Spiegelfläche, Rahmen, Halterung

## DURABEL Verkehrsspiegel

Robuster, unzerbrechlicher Verkehrsspiegel aus Edelstahl zur Überwachung unübersichtlicher Stellen.

Auch unter aggressiven Umweltbedingungen einsetzbar: z.B. bei Hitze, laugen- oder verdünnerhaltiger Luft

Durch den wärmeleitfähigen Edelstahl beschlägt der DURABEL weniger als übliche Verkehrsspiegel.

Die Brillanz des Spiegelbildes bleibt viele Jahre erhalten.

Mit rot-weiß reflektierendem Blickfangrand.



Der Spiegel wird montagefertig geliefert. Die Schelle (76 mm Ø) lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu.



DURABEL	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	4	10	242.12.680	296,00
2	600 x 800	10	15	242.11.505	398,00
3	800 x 1.000	15	22	242.10.092	576,00

## DURABEL ECO Verkehrsspiegel



Preisgünstige Alternative zu reinen Edelstahlspiegeln.

Hochglanz-Spiegelfläche aus rostfreiem Edelstahl in hervorragender optischer Qualität.

Verzerrungsfreie Bildwiedergabe. Spiegelfläche in witterungsfestem, weißem Kunststoffrahmen (ABS) mit rot reflektierenden 3M-Reflexstreifen. Kombiniert die Langlebigkeit von Edelstahl mit den Vorzügen von Kunststoff.

Besonders geeignet bei hoher Luftverschmutzung, aggressivem Spritzwasser oder Vandalismusgefahr.

Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm und integrierter Bandschellenbefestigung. (Kein Adapter mehr nötig.)

Durch die jahrelange Einsatzdauer, ohne Brillanzverlust, ist der DURABEL ECO eine äußerst wirtschaftliche Investition.

**NEU:**  
Größe 800 x 1.000 mm

- Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langlebig und robust
- Rechteckige und runde Ausführung



## DURABEL IceFree ECO Verkehrsspiegel



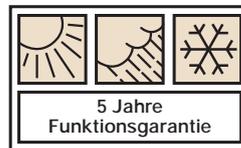
Beschlags- und vereisungsfreier Verkehrsspiegel mit Spiegelblende aus Edelstahl. Weißer, witterungsbeständiger Kunststoffrahmen mit roten Reflexstreifen.

Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

Der DURABEL IceFree ECO ergänzt den DURABEL ECO mit dem bewährten thermoaktiven Gelkissen. Dieses regelt die Temperatur der Spiegelfläche abhängig von der Außentemperatur. Dadurch wird das Beschlagen und Vereisen verhindert. Ergebnis ist ein kostengünstiger, beschlagsfreier Spiegel.

- Beschlags- und vereisungsfrei
- Selbst bei unter -20 °C klare Sicht
- Keine Stromzufuhr erforderlich
- Spiegelblende aus langlebigem Edelstahl
- 5 Jahre Garantie

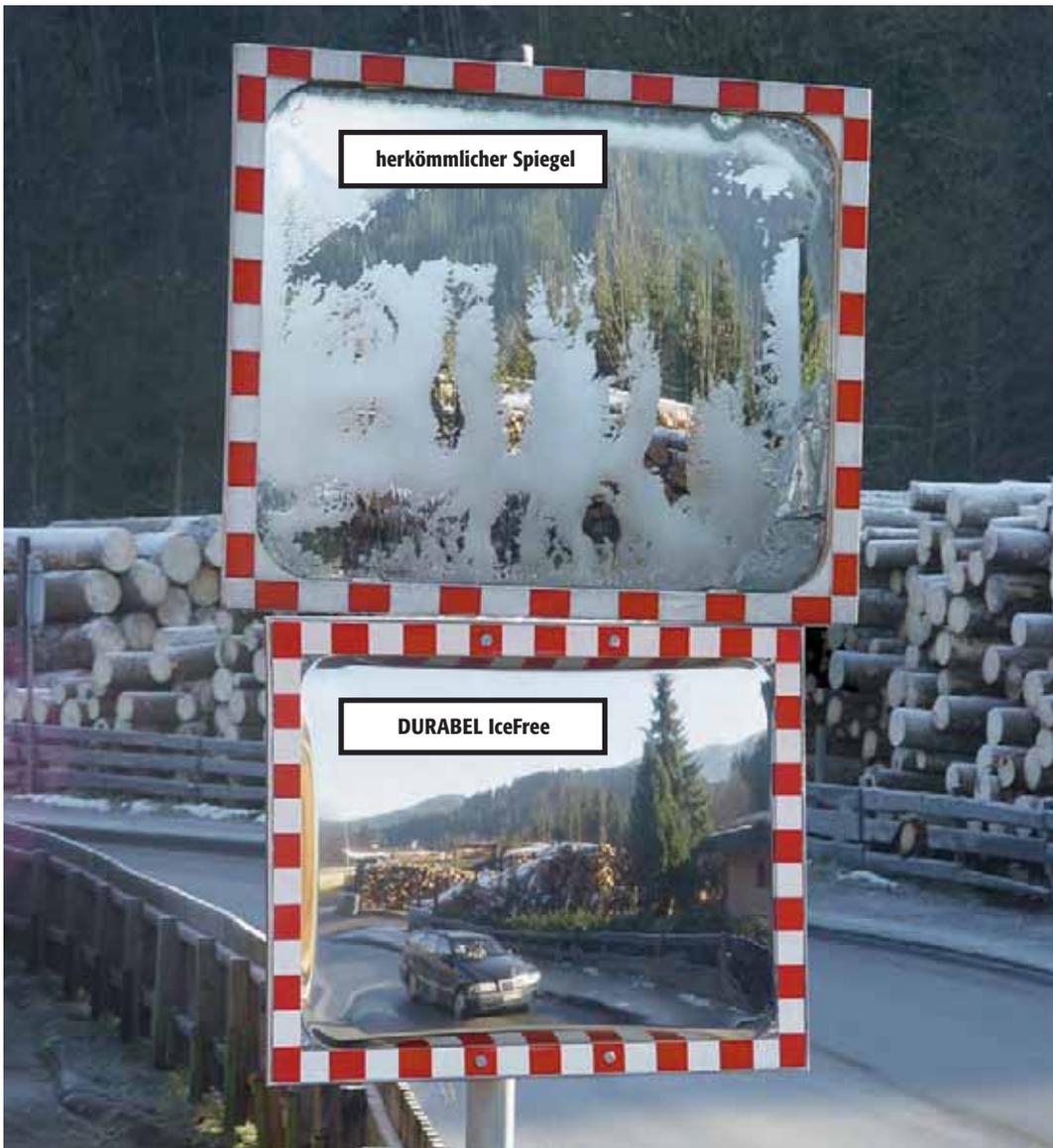
Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm und integrierter Bandschellenbefestigung. (Kein Adapter mehr nötig.)



DURABEL ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ECO 1	450 x 600	6	7,9	242.20.223	266,00
ECO 2	600 x 800	10	11,1	242.26.946	324,00
ECO 3	800 x 1.000	15	12,9	242.20.654	496,00
ECO 600	600 Ø	4	9,2	242.22.647	266,00

DURABEL IceFree ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	450 x 600	6	15	242.24.151	630,00
2	600 x 800	10	23,5	242.27.488	720,00
3	800 x 1.000	15	34	242.25.771	995,00
600	600 Ø	6	15	242.20.096	628,00
800	800 Ø	10	23,5	242.28.986	718,00

**NEU!**



- Beschlags- und vereisungsfrei
- Selbst bei unter -20 °C klare Sicht
- Keine Stromzufuhr erforderlich
- Aus langlebigem Edelstahl
- Rand rot-weiß reflektierend
- 5 Jahre Garantie



## DURABEL IceFree Verkehrsspiegel

Beschlags- und vereisungsfreier Verkehrsspiegel aus Edelstahl. Robust und unzerbrechlich.

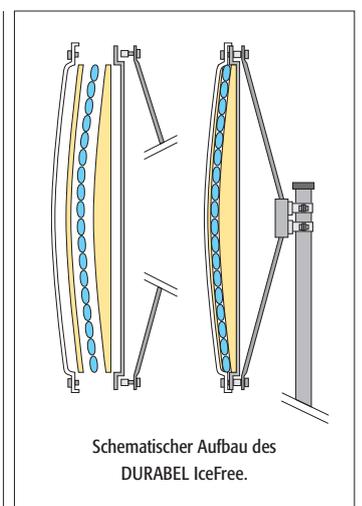
Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

Der DURABEL IceFree kombiniert die bewährte Spiegelfront des DURABEL-Edelstahlspiegels mit einem neuen, thermoaktiven Gel. Dieses regelt die Temperatur der Spiegeloberfläche abhängig von der Außentemperatur. Dadurch wird das Beschlagen und Vereisen verhindert.

Die Rückwand aus schlagfestem, UV-beständigem Kunststoff schützt die patentierten Thermoschichten.

Rot-weiß reflektierender Blickfangrand.

Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm und integrierter Bandschellenbefestigung. (Kein Adapter mehr nötig.)



DURABEL IceFree	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	600 x 800	10	25	242.14.389	1.010,00
3	800 x 1.000	15	36	242.15.533	1.270,00

## EUCRYL® Verkehrsspiegel



Verkehrsspiegel für außen und innen. Spiegelbild aus Acrylglas von hoher optischer Qualität.

Die Spiegelfläche ist stark gewölbt – dadurch großer Beobachtungswinkel.

Der leichte Spiegel wird montagefertig geliefert.

Der UV-stabile Kunststoffrahmen ist korrosionsfrei und wetterbeständig. Die roten Flächen des Blickfangrandes reflektieren.

Die integrierte Halterung für Rohrpfosten mit 60 und 76 mm Ø lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu.

Rechteckige und runde Ausführungen verfügbar.

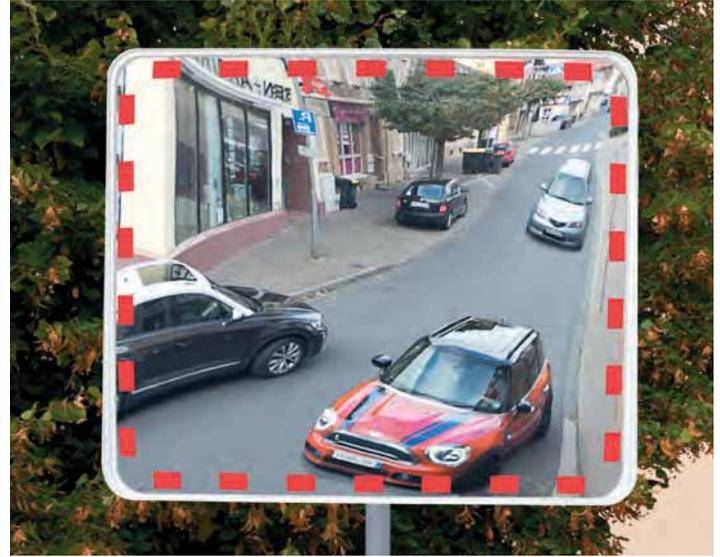
Für große Beobachterabstände auch in 1.000 x 1.200 mm.

- Spiegelfläche aus Acrylglas
- Hohe optische Qualität
- Montagefreundlich
- Geringes Gewicht
- UV- und wetterbeständig
- Auch in 1.000 x 1.200 mm



EUCRYL	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	5	5	243.10.847	196,00
2	600 x 800	10	7	243.12.742	284,00
3	800 x 1.000	15	8	243.10.178	372,00
4	1.000 x 1.200	22	11	243.25.569	602,00
600	600 Ø	4	5	243.10.158	208,00
800	800 Ø	8	7	243.12.563	324,00

## EUCRYL® ECO Verkehrsspiegel



Hochwertiger, stoßfester Verkehrsspiegel aus Acrylglas für außen und innen. Die gleichmäßig gewölbte Spiegelfläche bietet eine gute Bildwiedergabe.

Kostenoptimiert durch eine rahmenlose Bauart mit rot reflektierender Folie auf der Spiegelfläche.

Der EUCRYL ECO wird montagefertig geliefert und kann durch sein geringes Eigengewicht durch eine Person angebracht werden.

Die integrierte Halterung für Rohrpfosten mit 60 und 76 mm Ø lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu.

- Spiegelfläche aus Acrylglas
- Montagefreundlich
- Geringes Gewicht
- Preisgünstig



EUCRYL ECO	Spiegelgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	5	4,5	243.25.564	167,00
2	600 x 800	10	6,0	243.21.307	236,00
3	800 x 1.000	15	6,5	243.26.714	362,00



- Für Innen- und geschützte Außenbereiche
- Gute optische Qualität
- Gelb-schwarzer Rahmen lt. ASR A1.3
- Rechteckige und runde Ausführung
- Geringes Gewicht

## EUCRYL® Industriespiegel

Für den Innen- und geschützten Außenbereich. Ideal für Produktionsstätten, Lagerhallen, zum Überwachen von Fertigungsprozessen, Personen- und Staplerverkehr.

Die gleichmäßige Wölbung ermöglicht eine sehr gute Bildwiedergabe.

Stoßfester Acrylglasspiegel in guter optischer Qualität. Korrosionsfrei. Der leichte Spiegel wird montagefertig geliefert. Gelber Kunststoffrahmen mit schwarzen Warnstreifen in Anlehnung an ASR A1.3 (DIN 4844).

Die integrierte Halterung für Rohrpfosten mit 60 und 76 mm Ø lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu.

Kurzer Wandarm zur Montage an senkrechten Flächen. Spiegel somit im Quer- als auch im Hochformat montierbar.



EUCRYL	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
G 1	400 x 600	5	4	253.15.681	163,00
G 2	600 x 800	10	6	253.16.706	244,00
G 3	800 x 1.000	15	7	253.18.463	366,00
G 600	600 Ø	4	4	253.17.516	146,00
G 800	800 Ø	8	6	253.14.690	184,00
Wandarm (H x T x B) 190 x 270 x 76 mm			2	253.19.463	56,50

## SPION Industriespiegel



Acrylglasspiegel für den Innen- und geschützten Außenbereich.

Ideal zur Beobachtung von Zugangsbereichen und innerbetrieblichen Prozessen (Maschinenkontrolle, Verkehrswege).

Leicht. Äußerst stoßfest.

Hervorragende optische Eigenschaften. Weitwinkel-Wirkung für kurzen Beobachterabstand.

### Befestigung:

- Rundspiegel mit Halterung zur Wandbefestigung

- Für Innen- und geschützte Außenbereiche
- Sehr gute Bildwiedergabe
- Einfaches Montieren und Einstellen
- Geringes Gewicht



Spion	Spiegelgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rundspiegel mit Wandarm 250 mm	300 Ø	2	2	247.17.989	66,00
	400 Ø	3	3	247.13.962	77,50
	500 Ø	5	4	247.14.455	106,00
	600 Ø	7	5	247.19.332	124,00
	700 Ø	9	6	247.18.522	157,00
	800 Ø	11	7	247.18.504	174,00
Verlängerter Wandarm 550 mm			1	255.10.700	17,40

## HORIZONT Drei-Wege-Spiegel



Kompakter 180°-Weitwinkelspiegel für Drei-Wege-Kreuzungen.

Aus robustem, stoßfestem Acrylglas für innen und außen. Mit hoher optischer Qualität. UV- und wetterbeständig.

Der HORIZONT ist ideal, wenn es „eng zugeht“ und der Beobachter nicht weit vom Spiegel entfernt ist.

Bei Drei-Wege-Kreuzungen ersetzt ein einzelner HORIZONT zwei herkömmliche Spiegel.

Der leichte Spiegel wird montagefertig geliefert.

Die integrierte Halterung für Rohrpfosten mit 60 und 76 mm Ø lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu.

In Verbindung mit einem Wandarm auch hochkant montierbar (90°-Blickwinkel).

- 180°-Blickwinkel (Drei-Wege-Spiegel)
- Hohe optische Qualität
- UV- und wetterbeständig
- Geringes Gewicht



Spiegelgröße (mm) (B x H x T)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
750 x 400 x 160	5	5	246.14.036	234,00
850 x 420 x 190	7	7	246.17.210	298,00
Wandarm (H x T x B) 190 x 270 x 76 mm		2	253.19.463	56,50

# Beobachtungsspiegel

## DETEKTIV Beobachtungsspiegel



Beobachtungs- und Kontrollspiegel aus Acrylglas für den Innenbereich.

Verhindert Unfälle; verhütet Diebstahl. Seit vielen Jahren bewährt im Einzelhandel, in Verkaufsräumen, Produktions- und Lagerhallen, öffentlichen Einrichtungen.

Leicht. Keine Verletzungsgefahr. Äußerst schlagfest.

Hervorragende optische Eigenschaften. Starke Weitwinkel-Wirkung: Zu empfehlen bei kurzem Beobachterabstand und mittlerem bis großem Beobachtungsfeld.

Befestigung an geraden Flächen (z.B. Wänden, Trägern, Unterzügen) durch mitgelieferte Halterung mit einem Wandabstand von ca. 250 mm.

Option: verlängerter Wandarm ca. 550 mm

- Für innen
- Starke Weitwinkelwirkung
- Leicht
- Blickwinkel einfach einstellbar
- Mit Halterung zur Wandmontage



Spiegelgröße (mm) Ø	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300	2	1,7	251.13.487	55,00
400	3	2	251.17.667	62,00
500	5	2,5	251.18.945	87,00
600	7	3	251.15.534	103,00
700	9	5	251.16.210	129,00
800	11	6	251.13.505	138,00
Verlängerter Wandarm 550 mm		1	255.10.700	17,40

## DETEKTIV mit Magnethalterung



Rundspiegel aus Acrylglas, mit stark haftendem Magnetfuß in optisch ansprechender Chromeinfassung.

Spiegelgehäuse aus ABS-Kunststoff. Für den Innen- und geschützten Außenbereich einsetzbar.

Leicht. Keine Verletzungsgefahr. Äußerst schlagfest.

Hervorragende optische Eigenschaften. Starke Weitwinkel-Wirkung: Zu empfehlen bei kurzem Beobachterabstand und mittlerem bis großem Beobachtungsfeld.

- Für innen
- Aus Acrylglas
- Mit Magnetfuß
- Großes Beobachtungsfeld
- Hervorragende Bildqualität

Zur Befestigung an geraden, planen Stahlflächen. Schwannenhals-Halterung mit einem Wandabstand von 200 mm – für individuell einstellbaren Blickwinkel.



Spiegelgröße (mm) Ø	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300	3	2,5	252.25.675	75,50
450	5	3	252.29.230	94,50
600	7	4	252.28.369	109,00

## DETEKTIV-AT Dreiecksspiegel



Dreiecksspiegel für innen aus Acrylglas. Verhütet Diebstahl. Als Kassenspiegel, für Lager und Fertigung.

Zu empfehlen bei kurzem Beobachterabstand.

Befestigung wahlweise an geraden Flächen – z.B. Wänden – oder an beliebigen Profilen durch mitgelieferte Universalhalterung (Schraubzwinde). Einfaches Einstellen mittels Flexarm (Schwanenhals).

- Für innen
- Aus Acrylglas
- Leicht
- Weitwinkel-Wirkung



Spiegelgröße (mm) Ø	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
330	2	2	252.10.021	67,00

## MAX Staplerspiegel



Hochwertiger Weitwinkel-Rückspiegel für Flurförderzeuge aus robustem und schlagfestem Acrylglas.

Der Staplerspiegel MAX erhöht die Sicherheit für den Fahrer, da dieser ständig, ohne den Kopf drehen zu müssen, den rückseitigen Bereich im Auge behalten kann.

Stabiles, schlagfestes Gehäuse. Für den Innen- und Außeneinsatz.

Befestigung des Spiegels am Dach des Staplers durch mitgelieferte Universalhalterung.

Mit Kugelgelenk für schnelles und einfaches Anpassen des Blickwinkels an die Bedürfnisse des Fahrers.

- Aus Acrylglas
- 180°-Sichtwinkel
- Universalhalterung
- Kugelgelenk



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
270 x 135 x 75	1	0,75	254.16.897	1 St. 84,50 5 St. 72,00

# Beobachtungsspiegel

Spiegel



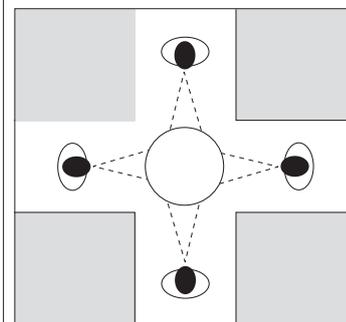
- Für innen
- Aus Acrylglas
- Verzerrungsfreie 360°-Rundumsicht
- Ideal bei Staplerverkehr
- Verhindert Unfälle und Diebstähle
- Extreme Weitwinkel-Wirkung

## PANORAMA-360 Vier-Wege-Spiegel

Halbkugelförmiger Sicherheitsspiegel für innen aus Acrylglas. Die verzerrungsfreie 360°-Rundumsicht ermöglicht den Blick in alle Richtungen.

Für Produktionshallen, Lager (beschleunigt den Verkehrsfluss), Verkaufsräume (Diebstahlschutz), Krankenhäuser. Entschärft die Gefahr in unübersichtlichen Bereichen.

Einfache Montage:  
Direkt an gerade Flächen (z.B. Decken, Träger, Unterzüge) schrauben. Oder mit Montageset (Knotenkette, 4 m Länge) freihängend befestigen.



Spiegelgröße (mm) Ø x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
600 x 250	3	5,5	250.15.138	132,00
800 x 300	4	7	250.17.220	152,00
900 x 340	5	9	250.10.202	195,00
1.000 x 380	6	11	250.18.256	228,00
1.250 x 420	8	32	250.13.084	408,00
Montageset (Kettenlänge 4 m), für hängende Befestigung		0,7	255.10.618	17,30

## PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel



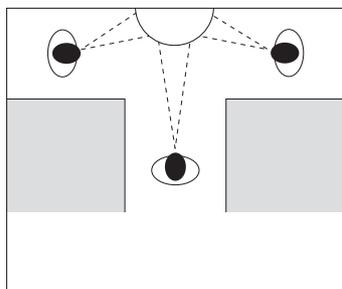
Der Super-Weitwinkel-Spiegel schafft Überblick in kritischen Bereichen: enge Gänge, „tote Winkel“ in Industrie, Verwaltung, Krankenhäusern, Einzelhandel.

Der PANORAMA-180 ist ein Drei-Wege-Spiegel für das Sichern enger innerbetrieblicher T-Kreuzungen. Direkt an der Einmündung montiert, sichert der PANORAMA-180 diese optimal nach allen Seiten.

Besonders flache Bauweise für minimalen Platzbedarf.

Wand-Befestigung mit handelsüblichen Schrauben.

- Für innen
- Aus Acrylglas
- Blickwinkel 180°
- Geringer Platzbedarf



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
600 x 320 x 240	5	3	256.17.911	69,50
800 x 410 x 330	6	3,5	256.14.205	79,00
900 x 450 x 250	7	4	256.16.959	99,00
1.000 x 530 x 400	8	4,5	256.17.882	113,00

## PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel mit Rahmen



Der Super-Weitwinkel-Spiegel schafft Überblick in kritischen, innerbetrieblichen Bereichen: Enge oder stark frequentierte Gänge, „tote Winkel“ in Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen, Lager, Industrie, Einzelhandel, Parkgaragen.

Durch seine geschlossene Rückwand ist der PANORAMA-180 in beliebiger Höhe an der Wand montierbar. Die Abdeckung schützt den Spiegel vor Staub und Schmutz und ermöglicht ein einfaches Reinigen.

Besonders flache Bauweise für minimalen Platzbedarf.

Schnell montiert durch vorgebohrte Befestigungslöcher an der Rückseite.

- Für innen
- Aus Acrylglas
- Mit Abdeckung
- Blickwinkel 180°
- Flache Wölbung



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
600 x 300 x 165	5	4	256.28.313	141,00

# Beobachtungsspiegel

Spiegel

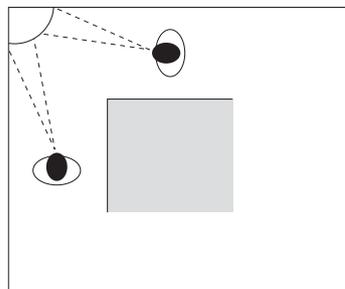
## PANORAMA-90 Zwei-Wege-Spiegel



Der PANORAMA-90 ist ein Zwei-Wege-Spiegel für das Sichern abknickender Verkehrswege und Gänge in Industrie, Verkaufsräumen, Verwaltung, Krankenhäusern.

Platzsparende Eckplatzierung. Deckenbefestigung mit handelsüblichen Schrauben.

- Für innen
- Aus Acrylglas
- Blickwinkel 90°
- Geringer Platzbedarf



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300 x 300 x 240	3	2	257.17.652	48,80
400 x 400 x 330	4	2,5	257.17.048	54,00
420 x 420 x 360	5	3	257.13.342	63,00
490 x 490 x 400	6	3,5	257.16.835	80,50

## INDOOR Raumspiegel



Kompakter Innenspiegel aus Acrylglas mit schwarzer Umrandung.

Geringe, platzsparende Bauweise. Weites Blickfeld. Optisch hervorragende, verzerrungsfreie Bildwiedergabe.

Einfache Wandmontage. Schwarze Randeinfassung mit vorgebohrten Montagelöchern.

### Zwei Ausführungen:

- Oval für kurze Beobachterabstände (z.B. in Eingangshallen, Rezeptionen, Verkaufsräumen, Werkstätten)
- Rund für größere Beobachterabstände (z.B. Lagerhallen, Fertigungsstraßen, Parkhäuser)

- Extrem großes Beobachtungsfeld
- Kompakt
- Brillantes Bild
- Für Büro und Betrieb



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
360 x 260 x 75	3	1	252.20.171	58,50
520 x 320 x 85	5	2	252.20.458	101,00
450 Ø x 100	4	1,5	252.20.842	121,00
600 Ø x 130	6	2	252.26.285	139,00
800 Ø x 180	9	3	252.20.017	159,00

## INDOOR Edelstahl



Runder, unzerbrechlicher Anti-Vandalismus-Spiegel aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl. Für den Innen- und Außenbereich.

Besonders geeignet für U-Bahn, Bahnhof, Unterführungen, Justizvollzugsanstalten, psychiatrische Einrichtungen.

Empfehlung: Befestigung mit manipulations sicheren Torx-Sicherheitschrauben (Torx mit Stift).

- Aus Edelstahl
- Anti-Vandalismus
- Extrem großes Beobachtungsfeld
- Brillantes Bild



Spiegelgröße (mm) Ø x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
500 x 80	6	3	252.21.125	440,00
Torx-Schrauben 6,5 x 45 mm		0,2	245.27.882	1,60

## MORION Justizspiegel



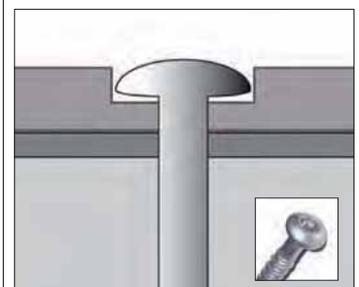
Unzerbrechlicher Anti-Vandalismus-Spiegel aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl.

Entwickelt für Einsatzbereiche mit hoher Gefahr von mutwilliger Zerstörung (Vandalismus): Justizvollzugsanstalten, Polizei- und Militärstationen, Kliniken, Psychiatrien.

Bietet erhöhte Sicherheit für Personal, Insassen und Patienten.

Der Edelstahlspiegel ist in einem beschichteten Stahlrahmen eingefasst. Die versenkten Bohrlöcher nehmen Schraubenköpfe auf, so dass keine Angriffsflächen für Manipulationen bestehen. Befestigung mit Torx-Sicherheitschrauben (Torx mit Stift – 7 Stück pro Spiegel).

- Aus Edelstahl
- Anti-Vandalismus
- Für Sicherheitsbereiche
- Brillantes Bild



Spiegelgröße (mm) B x H	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
250 x 250	4	3,5	258.25.964	364,00
500 x 250	5	5,5	258.27.080	470,00
Torx-Schrauben 6,5 x 45 mm		0,2	245.27.882	1,60

# Beobachtungsspiegel

## VISION Rollspiegel



Sicherheitskontrollen an Fahrzeugunterseiten leicht und bequem durchführen.

Runder Acrylglasspiegel mit zweiteiliger Teleskopstange, ausziehbar von 100 bis 200 cm. Gewölbte Spiegelfläche mit großem Beobachtungsfeld. Einschließlich Schutztasche.

Bauhöhe 138 mm. Mit vier Rädern zum leichten Bewegen des Spiegels unter dem Fahrzeugboden.

Option: Speziallampe mit Kippgelenk für direktes Ausleuchten der Fahrzeugunterseite.

- Für die Fahrzeugkontrolle
- Aus Acrylglas
- Großes Beobachtungsfeld
- Teleskopstange
- Mit Lampe ausrüstbar



Spiegelgröße Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
450	4,5	248.17.593	210,00
Speziallampe	0,1	248.14.031	66,50

## VISION Handspiegel



Ideal für besonders schwer zugängliche Bereiche, universell einsetzbar. Sehr handlich.

Bestens geeignet, um punktuell schwer einsehbare Bereiche zu kontrollieren (z.B. Produktion und Handwerk).

Mit zweiteiliger Teleskopstange, ausziehbar von 100 bis 200 cm. Gewölbte Spiegelfläche mit großem Beobachtungsfeld. Einschließlich Schutztasche.

Option: Speziallampe mit Kippgelenk für direktes Ausleuchten des Kontrollbereichs.

- Aus Acrylglas
- Großes Beobachtungsfeld
- Teleskopstange
- Mit Lampe ausrüstbar



Spiegelgröße Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
230	2	248.14.221	116,00
Speziallampe	0,1	248.14.031	66,50

## Rohrpfosten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsspiegeln.

Stahlrohr 76 mm Ø,  
2,5 mm Wandstärke, feuerverzinkt.  
Mit Kunststoffkappe.

Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

## Universal-Bandschellenadapter

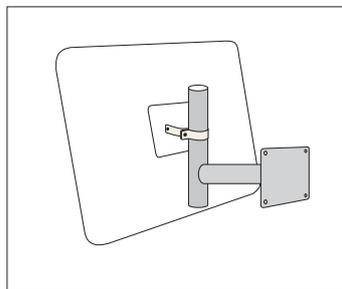


Mit der Universal-Halterung ist eine Befestigung an Pfosten verschiedener Durchmesser möglich.

### Einfache Montage:

Adapter mittels Schlauchschellen (bauseits) am Pfosten montieren und Spiegel mit 76er-Schelle am Adapter befestigen.

## Wandarm

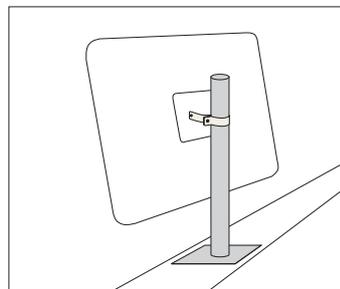


Wandarm zur Montage an senkrechten Flächen.  
Spiegel im Quer-, als auch im Hochformat montierbar.

**Ausführung:** für Schelle 76 mm Ø

Montageplatte: 160 x 140 x 10 mm

## Mauer-/Deckenpfosten

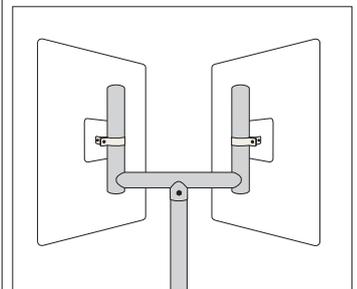


Zur Befestigung an waagerechten Flächen, z.B. Mauern, Decken etc.

**Ausführung:** für Schelle 76 mm Ø

Montageplatte: 160 x 140 x 10 mm

## Gabelaufsatz



Zur gleichzeitigen Befestigung von 2 Spiegeln.

Funktion: Der Aufsatz wird – durch ein angeschweißtes 90er-Rohrstück – am Ende eines 76er-Rohrpfostens verschraubt (auch möglich bei Wandarm oder Mauerpfosten).

**Ausführung:** für Schelle 76 mm Ø

Ausführung	für Spiegelgröße	Abmessung (mm)	Montage/Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rohrpfosten 76 mm Ø, feuerverzinkt	alle	3.000	Zum Einbetonieren	15	310.13.098	78,50
		3.500		17	310.11.268	89,50
		4.000		19	310.11.638	99,00
Universal-Bandschellenadapter		300 x 100	–	2,5	245.24.594	44,60
Wandarm	alle	400 H x 500 B	An senkrechten Flächen	6,5	245.10.893	75,50
Mauer-/Deckenpfosten	1 und 2	800 H	An waagerechten Flächen	6,5	245.10.251	66,00
	3	1.200 H		9	245.12.944	75,00
Gabelaufsatz	1	400 H x 650 B	Zwei Spiegel an einem Rohr-, Mauerpfosten oder Wandarm	8,5	245.11.264	92,00
	2 und 3	400 H x 900 B		9,5	245.11.466	98,00

# Balken

Rammschutz



- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Niedrige Bauweise
- Verschiedene Längen

## BLACK BULL Rammschutz-Balken



Stoppt Hubwagen, Roll-Container, Transportwagen. Schützt Regale, Schränke etc. vor Anfahrtschäden.

Wirkt ebenso als Abstandhalter für Wandbauten (Apparaturen, Schaltkästen, Erste-Hilfe-Einrichtungen etc.).

Niedrige Bauweise für ungehinderten Zugang zu den geschützten (Innen-) Bereichen.

Dickwandiges Rohr aus Gütestahl, Enden abgeschrägt (45°). Mit extrastarken Bodenplatten (10 mm).

**Oberflächenbehandlung:** gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 76 mm Ø  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 130 x 70 x 10 mm

Die Rammschutz-Balken werden aufgedübelt. Auf Wunsch sind Sonderlängen sowie eine Ausführung zum Einbetonieren lieferbar (auf Anfrage).



Ausführung	Anzahl erforderlicher Dübel	Abmessung (mm) H x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Rammschutz-Balken</b>	4	86 x 400	5	199.13.478	59,00
		86 x 800	7,5	199.19.220	67,00
		86 x 1.200	10	199.14.143	85,00
<b>Eck-Rammschutz-Balken</b>	6	86 x 638 x 638	11	199.22.677	108,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30			0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30			0,2	109.17.393	2,20



## Was macht das **BLACK BULL** Rammschutz-Geländer so **einzigartig**?

### **Das Material: Stahl!**

BLACK BULL-Qualitätsstahl steht für Sicherheit, denn er nimmt enorme Kräfte auf. Wird das Rammschutz-System überlastet, verformt sich der Stahl, das System an sich bleibt bis auf die Verformung jedoch intakt.

Kunststoff hingegen wird bei Belastung gedehnt oder gestaucht. Es entstehen nicht sichtbare Schwachstellen mit erhöhter Bruchgefahr. BLACK BULL-Qualitätsstahl bricht nicht, splittert nicht und wird nicht spröde.

### **Umwelt:**

Stahl ist ökologisch unbedenklich, nachhaltig und kann sortenrein und ohne aufwendige Aufbereitung wieder in den Wertstoffkreislauf rückgeführt werden.  
Beim Touchieren der Elemente entsteht kein Abrieb in Form von Mikroplastik.

### **Die Formgebung**

Vierkant-Standpfosten und Querholme absorbieren deutlich mehr Kraft als vergleichbare Rundrohre. Die Energie wird flächig statt linienförmig aufgenommen und verteilt sich besser.

### **Die innovative Technik „Floor Protection“**

Das patentierte Federelement aus PU wirkt durch die vorgelagerte Kraftaufnahme wie eine Knautschzone. Das schützt den Boden und vermeidet herausgerissene Befestigungen.

### **Die TÜV-Zertifizierung**

Die Prüfungen der BLACK BULL Rammschutz-Systeme erfolgten nach den strengen Vorgaben des TÜV, der zugleich die Durchführung überwacht hat.  
(Manche Hersteller führen lediglich Eigentests unter optimierten Bedingungen durch.)

### **Die Kraftaufnahme – variabel je nach Situation**

- **Einstufig:**  
Stahlpfosten fest verdübelt = starre, klare Abgrenzung des zu schützenden Bereiches
- **Zweistufig:**  
Stahlpfosten + Federelement = Rammschutz-System SWING  
Nachgebendes Geländer und Knautschzonen-Effekt: Die auftretende Kraft wird zuerst durch das Federelement reduziert und dadurch abgemildert an das System weitergeleitet.
- **Dreistufig:**  
Stahlpfosten + Federelement + Kunststoff-Querholm = Rammschutz-System Hybrid  
Doppelter Knautschzonen-Effekt: Die auftretende Kraft wird zuerst durch die Kunststoff-Querholme aufgenommen - bis zur maximalen Durchbiegung. Danach wird die bereits reduzierte Kraft durch die Federelemente erneut abgemildert und die Restenergie an das System weitergeleitet.

Die Varianten der BLACK BULL Rammschutz-Systeme (Geländer und Planke) sind somit individuell auf die Situation vor Ort abstimbar. Von harter Trennung einzelner Bereiche bis zu bodenschonenden, flexiblen Anwendungen.



## BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line



\* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Ausführung	Standpfosten 1.000 x 70 x 70 mm		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
			
Versandgew. kg/St.	10	10,5	10,5
<b>Kunststoffbeschichtet</b>	194.24.261	194.29.943	194.29.694
Preis €/St.	87,50	99,00	103,00
<b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b>	194.25.033	194.20.894	194.21.831
Preis €/St.	127,00	145,00	149,00



Robustes Schutzgeländer aus Profilstahl für den Innen- und Außenbereich. Trennt eindeutig und kostengünstig Verkehrswege (Personen- und leichten Staplerverkehr), schützt Arbeitsbereiche, Inventar und Gebäude.

Zum Aufdübeln.

- Variables System mit Standpfosten und Querbalken
- kompakte Abmessungen
- Schnelle, einfache Montage
- Formschlüssig: keine überstehenden Laschen oder Schrauben
- Langlebig: Viele Kunststoffe werden spröde – Stahl nicht

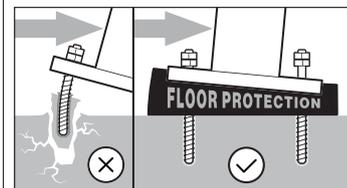
### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet

Standpfosten: 3 mm Wandstärke, schwarze Kappe  
 Bodenplatte: 140 x 160 x 10 mm  
 Querbalken: 60 x 40 mm, 3 mm Wandstärke

Unterfahrerschutz-Winkel aus Stahl, gelb beschichtet. Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln.  
 Wandstärke 4 mm, Höhe 200 mm.

- Für innen und außen
- Robustes Stahl-Geländer
- Objektbezogen anpassbar
- Einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar:  
 Gibt bis 10° Neigung nach.  
 Federelement und Befestigungsset siehe S. 32.

Befestigungszubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 ( 4 Stück pro Pfosten)	0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (4 Stück pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,20

Querbalken (mm) inkl. Montageschrauben			
1.000	1.200	1.500	2.000
5	6	7	9
194.21.266	194.27.076	194.25.352	194.25.650
62,00	66,50	76,00	99,00
194.29.126	194.27.265	194.27.828	194.29.847
89,50	95,00	113,00	147,00

Abmessung (mm) H x T	Unterfahrerschutz-Winkel (mm), Stahl			
	880	1.080	1.380	1.880
200 x 100				
Versandgew. kg/St.	9	11	13,5	17,5
<b>Kunststoffbeschichtet</b>	194.20.522	194.24.463	194.23.061	194.20.550
Preis €/St.	79,50	98,00	113,00	155,00
Anzahl Dübel	4	4	5	5



**BLACK BULL Rammschutz-Geländer XL-Line**  
**BLACK BULL Geländer-Poller**



\* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Ausführung	Standpfosten 500 x 100 x 100 (mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
			
Versandgew. kg/St.	10	10,5	10,5
<b>Kunststoffbeschichtet</b>	194.16.094	194.18.550	194.13.760
Preis €/St.	69,50	75,50	76,50
<b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b>	194.15.765	194.18.142	194.15.032
Preis €/St.	103,00	111,00	113,00



Extrem robustes, massives Schutz- und Sicherheitsgeländer aus Profilstahl für den Innen- und Außenbereich. Für höchste Belastungen. Trennt eindeutig Verkehrswege (Stapler-/Personenverkehr), schützt Arbeitsbereiche, Inventar und Gebäude.

Zum Aufdübeln.

- Variables System mit Standpfosten und Querbalken
- Schnelle, einfache Montage
- Formschlüssig: keine überstehenden Laschen oder Schrauben
- Langlebig: Viele Kunststoffe werden spröde – Stahl nicht

**Oberflächenbehandlung:**

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet  
Option: nur feuerverzinkt
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet

Standpfosten: 3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

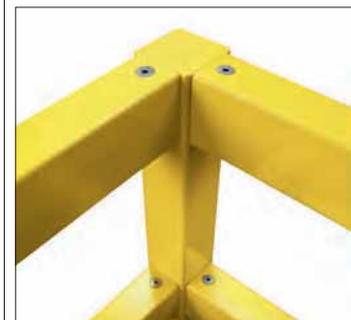
Querbalken: 120 x 80 mm,  
3 mm Wandstärke



Dazu passender **Rammschutz-Poller:** 1.000 mm hoch, gelb kunststoffbeschichtet oder feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, zum Aufdübeln.

Unterfahrerschutz-Winkel aus Stahl, gelb beschichtet. Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln. Wandstärke 4 mm, Höhe 200 mm (siehe Seite 21).

- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Hoch belastbar
- Objektbezogen anpassbar
- Schnelle, einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



Befestigungszubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 ( 4 Stück pro Pfosten)	0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,20

Standpfosten 1.000 x 100 x 100 (mm)			Querbalken (mm) inkl. Montageschrauben				Poller (mm)
Anfang/Ende	Mitte	Ecke	1.000	1.200	1.500	2.000	1.000 x 100 x 100
17	18	18	9,5	11,5	14	18	16
194.14.244	194.17.026	194.18.205	194.18.997	194.16.172	194.15.942	194.13.434	194.15.516
99,50	112,00	116,00	72,50	78,00	93,00	118,00	91,00
194.13.501	194.13.894	194.15.572	194.16.672	194.14.863	194.16.449	194.13.826	194.13.700
149,00	165,00	173,00	106,00	113,00	137,00	176,00	123,00

Rammschutz



- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Neigt sich bis zu 10°
- Mit Federelement
- Objektbezogen anpassbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

## BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING



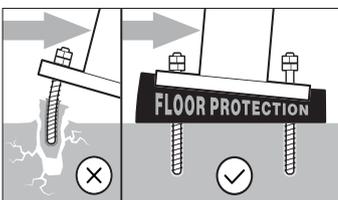
Flexibles Rammschutz-Geländer SWING: Die Standpfosten des BLACK BULL Rammschutz-Geländers werden zusätzlich mit einem Polyurethan-Federelement ausgerüstet.

Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf das Geländer wirkenden Kräfte – wie eine Knautschzone.

- Nachgebendes, flexibles Schutzgeländer
- Neigung: maximal 10°
- Minimiert Anfahr- und Reparaturschäden
- Schont den Boden

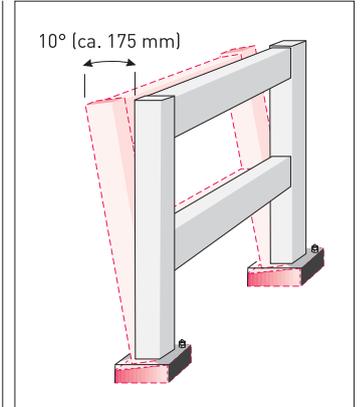


\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.



Maximale Neigung:  
90 mm bei Höhe 540 mm  
175 mm bei Höhe 1.040 mm

Standpfosten und Querbalken finden Sie auf den Seiten 22 und 23.



Federelement (Nur in Verbindung mit unserem Rammschutz-Geländer)			
Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
50 x 206 x 206	0,6	422.21.456	24,80

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	40,20



- Für innen
- Aus Stahl
- 90° Öffnung
- Mit Schutzblende
- Nachträglich einbaubar

Rammschutz



## BLACK BULL Geländer-Tür

Geländer-Tür aus Stahl mit eingeschweißter Schutzblende für erhöhte Stabilität, bessere Sichtbarkeit und zum Aufkleben von Warnhinweisen.

Abgestimmt auf das robuste Rammschutz-Geländer XL-Line (S. 22/23) und das schlankere Geländer S-Line (S. 20/21). Die Tür ist für beide Geländersysteme identisch, nur das Befestigungsmaterial ist unterschiedlich.

Zwei Mechanismen:

- Manuell zu öffnen und zu schließen. Kein Sonderpfosten notwendig – Tür passt auf alle Pfostenvarianten.
- Selbstschließend mit Gasdruckfeder. Separater Montagepfosten notwendig (siehe Tabelle).

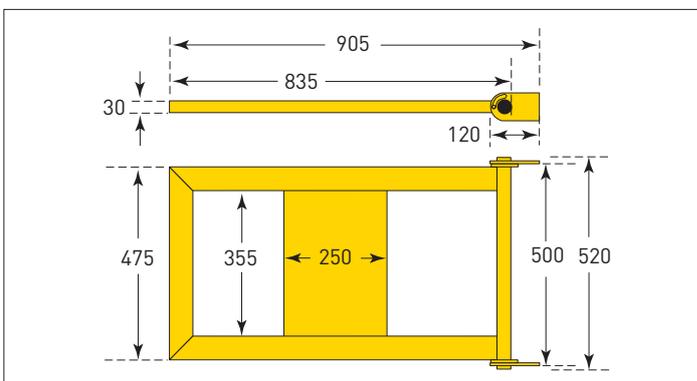
Die einzigartige, neu entwickelte Beschlagstechnik macht die Geländer-Tür sehr variabel in der Anwendung.

Vor Ort wählbar:

- Pfostenanschlag rechts oder links
- 90° Öffnung nach innen oder außen

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet

Tür: 835 x 475 mm  
Tür mit Beschlag: 905 x 520 mm  
Rahmenprofil: 60 x 30 mm  
2 mm Wandstärke  
Schutzblende: 250 x 355 mm



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S-Line, manuell	12	194.20.653	221,60
XL-Line, manuell		194.29.743	
S-Line mit Gasdruckfeder und Mittelpfosten	30	194.28.624	384,00
XL-Line mit Gasdruckfeder und Mittelpfosten		194.26.359	404,00





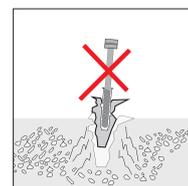
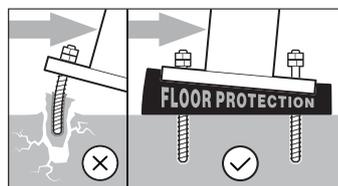
**BLACK BULL Rammschutz-Geländer**  
Hybrid



Ausführung	Standpfosten, Stahl 1.040 x 100 x 100 (mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
Versandgew. kg/St.	14	14	14
<b>Kunststoffbeschichtet</b>	203.29.934	203.20.790	203.22.221
Preis €/St.	132,00	147,00	154,00
<b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b>	203.22.248	203.28.846	203.20.486
Preis €/St.	172,00	189,00	197,00



\* Aufgrund der dynamischen Absorptionswirkung ist eine exakte Kraftaufnahme nur bedingt ermittelbar. Für Details bitte Datenblatt anfordern.





Das Beste aus zwei Welten:  
Vereint die Vorteile von Stahl und Kunststoff.

Die Standpfosten der meisten Kunststoffgeländer benötigen zur stabilen Befestigung Stahlplatten mit angeschweißten Stützen. Sprich: Wenn es „drauf ankommt“ nutzt der Kunststoffposten robuste Metallelemente. Andererseits gibt beim Stahlgeländer der Handlauf bei Krafteinwirkung kaum nach.

**Die Lösung:** Ein Hybrid-Geländer, welches Stahl und Kunststoff miteinander vereint. Bestehend aus nachgebenden Standpfosten aus Stahl und nachgebenden Querholmen aus Kunststoff.



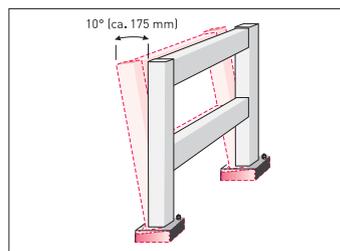
Die Standpfosten werden mit einem Federelement aus PU ausgestattet und geben bis zu 10° (ca. 175 mm) nach. Die Querholme bestehen aus einem speziellen Polypropylen mit besonders hoher Widerstandsfähigkeit gegen Materialermüdung.

Resultat: Ein robustes, nachgebendes Rammschutzgeländer für den Innen- und Außenbereich. Für höchste Belastungen. Zum Aufdübeln.

**Oberflächenbehandlung:**

- Für den Außeneinsatz:  
Posten feuerverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet
- Für den Inneneinsatz:  
Posten schwarz kunststoffbeschichtet

Standpfosten: 3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
Querbalen: 74 x 52 x 5 mm



- Für innen und außen
- Kombiniert Stahl mit Kunststoff
- Für höchste Belastung
- Objektbezogen anpassbar
- Schnelle, einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



Rammschutz

**Option:** Zusätzlicher Unterfahrtschutz-Balken aus Stahl, 76 mm Ø, Höhe 86 mm, Bodenplatte 130 x 70 x 10 mm. Reduziert die max. Durchbiegung der Querholme.

Ausführung	Querbalen, Kunststoff (mm) Rastermaß/Lichtes Maß			
	1.000/900	1.500/1.400	2.000/1.900	2.300/2.200
Versandgew. kg/St.	2,25	3	3,5	4
<b>für Anfang/End- und Mittelpfosten</b>	203.22.870	203.27.147	203.21.049	203.26.648
Preis €/St.	37,20	42,20	50,50	62,00
<b>für Eckpfosten (45°-Winkel, einseitig)</b>	203.28.997	203.29.688	203.21.999	203.20.533
Preis €/St.	39,80	46,60	55,00	67,00

Abmessung (mm) Ø x L	Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	40,20

Ausführung	Unterfahrtschutz-Balken, Stahl		
	1.250 mm	1.750 mm	2.050 mm
Versandgew. kg/St.	10	13	16
<b>Kunststoffbeschichtet</b>	203.29.159	203.21.033	203.20.865
Preis €/St.	64,00	79,00	88,50
<b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b>	203.24.056	203.27.061	203.29.733
Preis €/St.	99,00	119,00	134,00
Anzahl Dübel	4	6	6

Befestigungszubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30	0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30	0,2	109.17.393	2,20

# Geländer/Anfahrerschutz

## BLACK BULL Geländer-Tür für Hybrid-Geländer



Rammenschutz

Geländer-Tür aus Stahl abgestimmt auf das Rammenschutz-Geländer Hybrid (Seiten 26/27). Mit Schutzblende für zusätzliche Stabilität, Sichtbarkeit und zum Aufkleben von Warnhinweisen.

Die Geländer-Tür wird an einem separaten Montagepfosten befestigt.

Zwei Mechanismen:

- **NEU:** Manuell zu öffnen und zu schließen
- Selbstschließend mit Gasdruckfeder

Durch die einzigartige Beschlagtechnik vor Ort wählbar:

- Pfostenanschlag rechts oder links
- Öffnung von 90° nach innen oder außen

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet



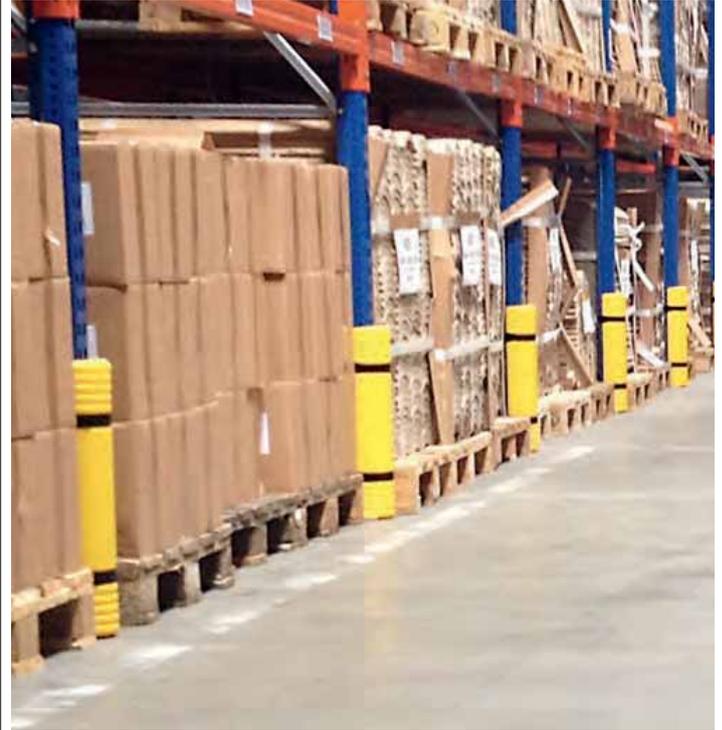
- Für innen
- Aus Stahl
- Selbstschließend oder manuell
- 90° Öffnung

Tür (ohne Beschlag): 835 x 475 mm  
Tür mit Beschlag: 905 x 520 mm  
Rahmenprofil: 60 x 30 mm  
Schutzblende: 250 x 355 mm



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
manuell, mit Montagepfosten	32	203.25.471	362,00
selbstschließend mit Gasdruckfeder und Montagepfosten	32,5	203.29.398	450,00

## MORION Anfahrerschutz Kunststoff



Anfahrerschutz-Element aus gelbem, hochwertigem Polyethylen (MDPE) zum Schutz von Regalstützen. Zusätzlich fixiert durch zwei Klettbänder – verhindert ungewolltes Verrutschen.

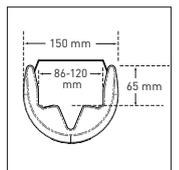
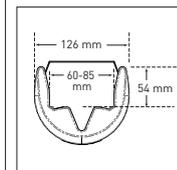
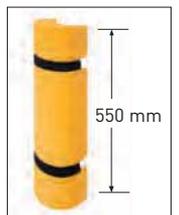
- Für Regalstützen von 60 bis 120 mm
- Schont den Boden, da nicht verdübelt
- Recyclebar

Schnell montiert und demontiert (z.B. für jährliche Regalinspektion).

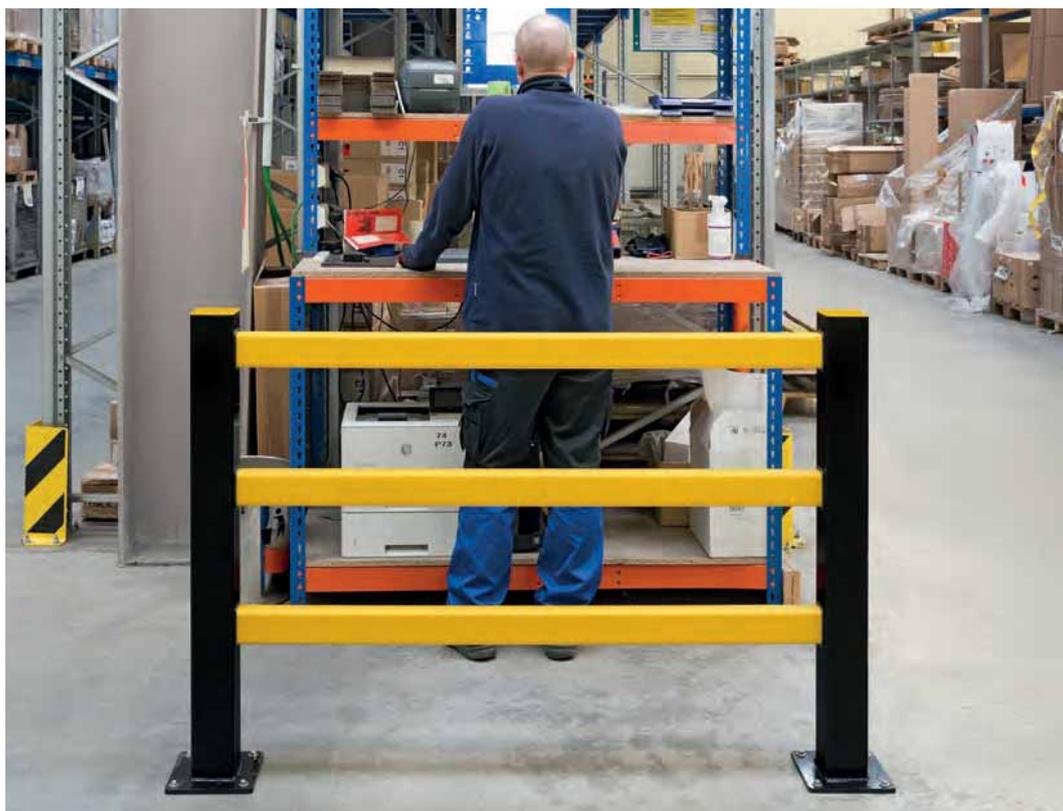
- Elastisch, rückfedernd
- Formstabil
- Montage ohne Werkzeug
- TÜV-geprüft nach DIN EN 15512
- Fixierung durch Klettband

### Hinweis:

Laut DGUV-Regel 108-007 (bisher BGR 234) dürfen Anfahrerschutz-Elemente, die mit der Regalstütze verbunden sind, nicht im Eckbereich oder Durchfahrten eingesetzt werden. Hier empfehlen sich Anfahrerschutzwinkel aus Stahl zum Aufdübeln.



Für Regalstütze	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
60-85 mm	550 x 126 x 104	1	197.29.201	1 St.	43,40
				5 St.	35,80
				10 St.	32,80
86-120 mm	550 x 162 x 120	1,5	197.22.285	1 St.	48,80
				5 St.	41,40
				10 St.	37,80



- Für innen
- Starr oder flexibel
- Hoch belastbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

Rammschutz



## BLACK BULL Schutzgitter Hybrid



Zum Abtrennen von Arbeitsbereichen, Laufwegen und Ein- bzw. Ausgangssituationen.

Schutzgitter bestehend aus zwei schwarzen Stahlpfosten und drei gelben Querbalken aus Spezial-Kunststoff.

Je nach Situation vor Ort sind zwei Varianten zur Kraftaufnahme wählbar:

- Starrer Pfosten mit rückfedernden Querbalken
- Nachgebender Pfosten (max. 175 mm) mit PU-Federelement und rückfedernden Querbalken

Befestigung: zum Aufdübeln

Pfosten: 1.000/1.040 x 100 x 100 mm (H x B x T)

Wandstärke: 3 mm

Querbalken: 74 x 52 x 5 mm (B x T x WS)

### Breiten:

1.100 mm, 1.600 mm und 2.100 mm

### Oberflächenbehandlung:

Stahl-Pfosten schwarz beschichtet



Ausführung	Abmessung (mm)		Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
	H x B	Lichte Breite			
starr, ohne PU-Element	1.000 x 1.100	1.000	36	203.25.210	372,00
	1.000 x 1.600	1.500	37,5	203.20.990	388,00
	1.000 x 2.100	2.000	38	203.21.654	414,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30				109.24.665	3,10
flexibel, mit PU-Element	1.040 x 1.100	1.000	36,5	203.27.069	410,00
	1.040 x 1.600	1.500	38	203.27.747	426,00
	1.040 x 2.100	2.000	38,5	203.26.585	458,00
Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)				109.20.858	40,20





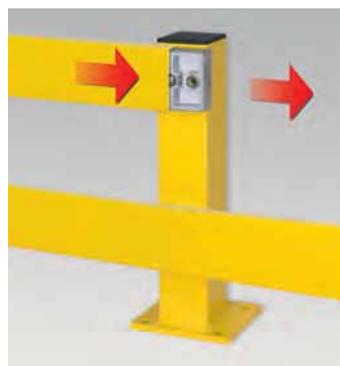
## BLACK BULL Rammschutz-Planke



\* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Ausführung	Standpfosten
	
Versandgew. kg/St.	9,5
<b>Kunststoffbeschichtet</b>	198.22.571
Preis €/St.	94,50
<b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b>	198.27.574
Preis €/St.	132,00





- Für innen und außen
- Robuster Stahl
- Flexibles „Baukasten“-System
- Individuell erweiterbar
- Verschiedene Längen
- Einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

Die Rammschutz-Planke aus Profilstahl schützt Säulen, Pfosten, Arbeitsbereiche, Wände, Rohrleitungen etc. vor typischen Beschädigungen durch Stapler- und Rangierverkehr. Hoch belastbar.

Zum Aufdübeln.

- Massive Stahlelemente für maximale Kraftaufnahme
- Innovative Verbindungstechnik für 1-Mann-Montage
- Individuell, objektbezogen anpass- und erweiterbar

Standpfosten: 465 x 80 x 80 mm  
3 mm Wandstärke  
Kappe schwarz

Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Schutz-Planke: C-Profil, 100 x 40 mm  
3 mm Wandstärke

**Oberflächenbehandlung:**

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet
- Option: nur feuerverzinkt
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet

Einfache Montage:  
Standpfosten aufdübeln, Planke (C-Profil) mittels Verbindungselement mit Pfosten verschrauben.

Starre Eckplanken ermöglichen einen 90°-Winkel.  
Alternativ: Eckplanken-Gelenk für Winkeleinstellung zwischen 90° und 180°



	Planken (mm)				Eckplanke Außenecke	Eckplanke Innenecke	Eckplanken-Gelenk Alu
	1.000	1.200	1.500	2.000			
	9	11	13,5	17,5	6	6	2
	198.21.933	198.21.114	198.26.826	198.26.176	198.23.160	198.26.087	198.22.565
	53,00	61,00	73,50	92,50	74,00	74,00	61,00
	198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	-
	80,50	95,50	109,00	142,00	103,00	103,00	-

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kappe für Planke, schwarz	0,1	198.26.315	1,80
Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	1,5	198.25.794	33,80
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 ( 4 Stück pro Pfosten)	0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (4 Stück pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,20



- Für innen und außen
- Robuster Stahl
- Flexibel durch Federelement
- Baukastensystem
- Neigt sich bis zu 10°
- Individuell erweiterbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

## BLACK BULL Rammschutz-Planke SWING



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Flexible Rammschutz-Planke SWING: Die Standpfosten der BLACK BULL Rammschutz-Planke werden zusätzlich mit einem Polyurethan-Federelement ausgerüstet.

Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf die Planke wirkenden Kräfte – wie eine Knautschzone.

- Nachgebende, flexible Schutzplanke
- Neigung: maximal 10°
- Minimiert Anfahr- und Reparaturschäden
- Schont den Boden

Standpfosten und Planken finden Sie auf den Seiten 30 und 31.

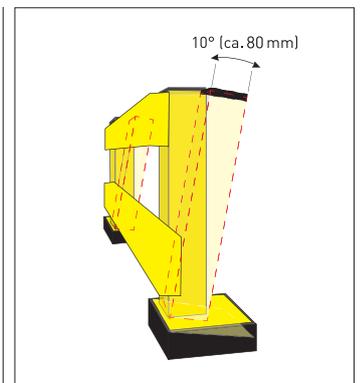


Maximale Neigung:  
80 mm bei Höhe 505 mm

### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet
- Option: nur feuerverzinkt
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet

Befestigung mit Verbundankern  
(Zubehör: Set für 8 Bohrlöcher).



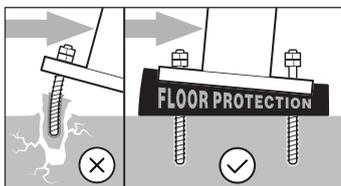
### Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)

Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	40,20

### Federelement

(Nur in Verbindung mit unserer Rammschutz-Planke)

Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
50 x 146 x 166	0,4	422.23.497	18,30





- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Verschiedene Längen
- Einzel- oder Endlosbauweise
- Integrierte Kabelaufnahme



## BLACK BULL Rammschutz-Barrierere



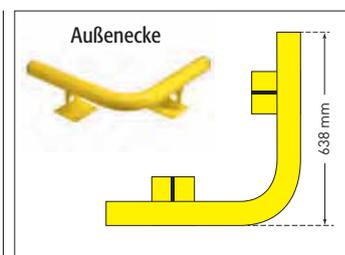
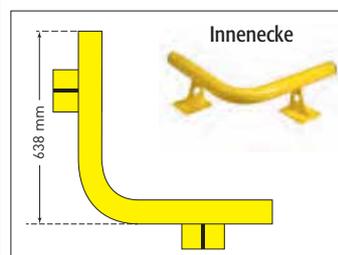
Leitsystem aus Stahl. Zum Trennen von Verkehrswegen, zum Schutz vor Beschädigungen an Wänden, Maschinen, technischen Einrichtungen und zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen.

Sehr robuste Konstruktion: Das dickwandige Stahlrohr ist durch Metallstege mit einer massiven Bodenplatte verbunden. Seitliche Abschlüsse durch schwarze Kunststoffkappen (Option).

Zwei Anwendungsarten: Als einzelne Barriere oder in Endlos-Bauweise mittels Adapter, der die Rohre miteinander verbindet.

Integrierte Kabelaufnahme: Schützt Kabel, Druckschläuche, Leitungen bis 48 mm, die durch die Aussparungen der Stege geführt werden können.

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar (s. Seite 32)



**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet

Ausführung: 76 mm Ø  
3 mm Wandstärke  
Gesamthöhe: 200 mm  
Bodenplatte 160 x 140 x 10 mm

Die Rammschutz-Barrieren werden aufgedübelt.

Auf Wunsch sind Sonderlängen lieferbar (auf Anfrage).

Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessung (mm) H x L x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rammschutz-Barrierere	8	200 x 1.000 x 160	12,5	202.29.766	119,00
		200 x 1.500 x 160	15	202.24.306	145,00
	12	200 x 2.000 x 160	20,5	202.27.522	183,00
Eck-Rammschutz-Barrierere	8	200 x 638 x 638	12,5	202.27.943	157,00
				202.24.284	157,00
Adapter			0,5	202.29.983	16,30
Kunststoffkappe, schwarz			0,1	202.20.854	1,70
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30			0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30			0,2	109.17.393	2,20



- Für innen und außen
- Extrem belastbar
- Aus Gütestahl
- Äußerst dickwandig
- Verschiedene Durchmesser
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



## BLACK BULL Rammschutz-Poller



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Extrem belastbarer Poller aus Gütestahl. Beugt wirkungsvoll Anfahrtschäden vor, sichert Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche.

Die Rammschutz-Poller schützen Maschinen, Pfeiler, Stützen, Säulen, Regale, (Roll-)Tore, Laderampen etc.

Rammschutz-Poller S zum Aufdübeln zusätzlich ausrüstbar mit einem flexiblen PU-Federelement (s. Seite 24).

Die Rammschutz-Poller L bis XXL sind besonders geeignet für kritische Einsatzbereiche: LKW- und Staplerverkehr, Einfahrten, Gebäudeecken.

**NEU:** Rammschutz-Poller 3XL mit 323 mm Ø und 6,3 mm Wandstärke für extreme Belastungen.

Die Ausführungen XXL und 3XL sind zusätzlich mit Beton befüllbar: Die Kappe wird nachträglich aufgesetzt.

**Oberflächenbehandlung:**  
Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarz lackierten Streifen  
Option: feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet, mit rot lackierten Streifen

**Befestigungsvarianten:**  
Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Alle Größen (bis auf XXL und 3XL) auch herausnehm- und/oder abschließbar mit Dreikant oder Zylinderschloss (ab 159 mm mit Hebelhilfe) möglich.

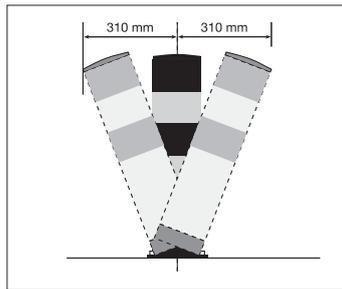
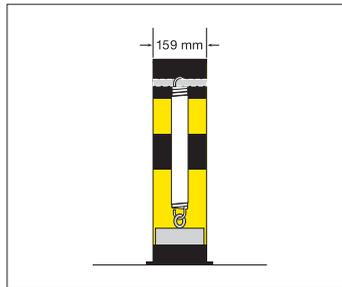


Ausführung		Abmessung (mm) Ø x WS x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S	zum Aufdübeln, Bodenplatte 200 x 200 x 10 mm	90 x 3,6 x 1.200	gelb-schwarz	14,5	199.19.943*	145,00
			rot-weiß		199.29.625*	
	zum Einbetonieren	90 x 3,6 x 1.600	gelb-schwarz	16,5	199.17.454	134,00
			rot-weiß		199.88.378	
L	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	159 x 4,5 x 1.200	gelb-schwarz	33,5	199.16.549*	254,00
			rot-weiß		199.88.077*	
	zum Einbetonieren	159 x 4,5 x 1.600	gelb-schwarz	35,5	199.15.852	276,00
			rot-weiß		199.88.026	
XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	194 x 4,5 x 1.200	gelb-schwarz	42	199.15.151*	440,00
	zum Einbetonieren	194 x 4,5 x 1.600		44	199.19.836	426,00
XXL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 350 x 350 x 15 mm	273 x 5,0 x 1.200		51	199.19.146*	588,00
	zum Einbetonieren	273 x 5,0 x 1.600		53	199.13.769	588,00
3XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 450 x 450 x 15 mm	323 x 6,3 x 1.200		89,6	199.22.056	955,00
	zum Einbetonieren	323 x 6,3 x 1.600		85,5	199.24.742	930,00
Universaldübel mit Schraube für S + L (4 St. pro Poller)		14/110		0,2	109.18.268	3,20
Durchsteckanker für XL + XXL (4 St. pro Poller), 3XL (8 St.)		16/140		0,3	109.14.550	5,30



\* vom TÜV geprüfte Variante

**BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING**



Die innenliegende Stahl-Spiralfeder absorbiert in Verbindung mit dem elastischen Puffer aus Polyurethan die auftretenden Anfahrkräfte (progressive Kraftaufnahme).  
Minimiert Beschädigungen am Poller und am Fahrzeug (Stapler, LKW). Schützt Roll- und Brandschutztore, Übergänge an Fahrwegen, Rampen, Zufahrten.  
Der flexible Poller aus Gütestahl neigt sich bis max. 25° (ca. 310 mm) und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück.

Ausführung: 159 mm Ø  
4,5 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 270 mm Ø x 10 mm

- Für innen und außen
- Aus Gütestahl
- Rückfedernd
- Energie absorbierend
- Minimiert Schäden

**Oberflächenbehandlung:**

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Der Poller ist zum Aufdübeln – auf Wunsch mit Bodenrohr zum Einbetonieren.



**BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING, drehbar**



Basiert technisch auf dem nachgebenden Rammschutz-Poller SWING. Zusätzlich drehbar durch eine massive Stahl-Bodenplatte mit sechs eingelassenen Kugellagern.

Auftretende Kräfte werden somit doppelt absorbiert: seitliche Kräfte durch Drehen und frontale Kräfte durch das Nachgeben des Pollers. Reduziert Beschädigungen auf ein Minimum.  
Schützt Roll- und Brandschutztore, Übergänge an Fahrwegen, Rampen etc.

Der flexible Poller aus Gütestahl neigt sich bis max. 25° (ca. 310 mm) und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück.

- Für innen
- Aus Gütestahl
- Energie absorbierend
- Nachgebend und drehbar
- Rückfedernd

Ausführung: 159 mm Ø  
4,5 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 270 mm Ø x 35 mm

**Oberflächenbehandlung:**

- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Der Poller ist zum Aufdübeln – auf Wunsch mit Bodenrohr zum Einbetonieren.



Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	665 x 159	18	199.23.867	304,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			199.28.165	362,00
kunststoffbeschichtet	965 x 159	26	199.25.732	344,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			199.27.906	410,00

Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	700 x 159	36	199.22.128	522,00
	1.000 x 159	42	199.25.417	568,00

Bodenrohr zum Einbetonieren, inkl. Schrauben, Platte 270 mm Ø x 10 mm, Rohr 76 mm Ø	5	199.25.395	69,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (4 St. pro Poller)	0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (4 St. pro Poller)	0,2	109.17.393	2,20

Rammschutz



- Für innen und außen
- Mit zusätzlichem Knieholm
- Vier Befestigungsvarianten
- Verschiedene Breiten

## MORION Schutzbügel 48 mm

Stahl-Schutzbügel zum Sichern von Gefahrenzonen. Für innen und außen. Zur Absicherung von Personenverkehr, Maschinenschutz, Abtrennung von gefahrgeneigten Arbeitsbereichen.

Gebogenes Stahlrohr mit zusätzlichem Knieholm. Mit Signalstreifen (200 mm).

### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 48 mm Ø  
2 mm Wandstärke

### Befestigungsvarianten:

Zum Aufdübeln:  
Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

Zur festen Wandmontage:  
Mittels seitlich angeschweißten Laschen an vertikalen Flächen anschraubbar

Zum Einbetonieren:  
Entspricht der Variante „herausnehmbare Wandmontage (ohne Einsteckhülsen)“.

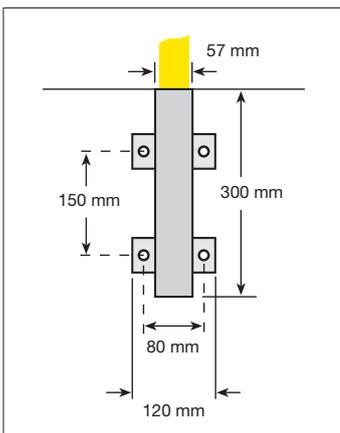
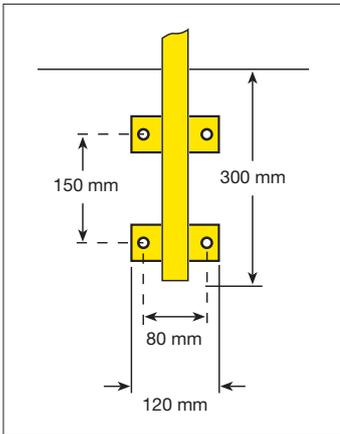
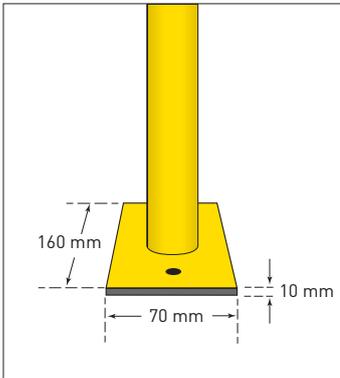
Zum Herausnehmen:  
In Kombination mit zwei Einsteckhülsen (Zubehör) auch herausnehmbar.

Auf Wunsch nur feuerverzinkt sowie Sonderlängen oder Sonderfarben lieferbar.

### NEU:

Tür für Schutzbügel siehe S. 39





Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Oberfläche	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln mit Bodenplatte</b> 160 x 70 x 10 mm	1.000 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10	201.14.228	152,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.15.512	192,00
	1.000 x 1.500	kunststoffbeschichtet	12,5	201.15.794	167,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.17.982	226,00
	1.000 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15	201.14.465	194,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.13.553	258,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (4 Stück pro Bügel)			0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (4 Stück pro Bügel)			0,2	109.17.393	2,20
<b>Wandmontage</b>	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.23.846	197,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.23.287	242,00
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.21.475	222,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.174	278,00
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.20.276	246,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.24.456	312,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)			0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 Stück pro Bügel)			0,2	109.17.393	2,20
<b>Wandmontage (herausnehmbar)</b> oder <b>zum Einbetonieren (ohne Einsteckhülse)</b>	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.25.003	155,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.20.059	198,00
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.22.243	182,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.829	236,00
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.21.658	206,00
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.21.335	268,00
Einsteckhülse (2 St. pro Bügel), 120/300		feuerverzinkt	2,5	201.27.454	36,20
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)			0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 Stück pro Bügel)			0,2	109.17.393	2,20



- Für innen und außen
- Zusätzlicher Knieholm
- Robuste Konstruktion



## MORION Schutzbügel 60 mm

Stahl-Schutzbügel mit Knieholm, zum Sichern von Gefahrenzonen. Für innen und außen.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Als Trennung von Laufwegen, Sicherung von gefahrgeneigten Bereichen, als Umlaufsperr.

### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt, feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit roten Reflexstreifen, feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen

- Für den Inneneinsatz: weiß kunststoffbeschichtet mit roten Reflexstreifen, gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 60 mm Ø  
2 mm Wandstärke

### Befestigungsvarianten:

- Zum Aufdübeln: Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm
- Zum Einbetonieren

Option: herausnehmbar mit einseitigem Dreikantschloss siehe S.133

Ausführung mit passender Tür siehe S. 39.

Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	feuerverzinkt		weiß-rot beschichtet	gelb-schwarz beschichtet	€/St.	feuerverzinkt und weiß-rot beschichtet	feuerverzinkt und gelb-schwarz beschichtet	€/St.
			Artikel	€/St.	Artikel	Artikel		Artikel	Artikel	
Zum Aufdübeln	1.000 x 1.000	16,5	201.29.045	232,00	201.28.374	201.23.679	196,00	201.25.647	201.27.967	266,00
	1.000 x 1.500	20,5	201.24.773	256,00	201.22.862	201.25.753	218,00	201.23.395	201.27.231	296,00
	1.000 x 2.000	24,5	201.23.416	298,00	201.23.326	201.27.286	254,00	201.27.952	201.26.905	350,00
Zum Einbetonieren	1.300 x 1.000	17,1	201.26.314	232,00	201.28.501	201.22.774	196,00	201.26.078	201.26.520	266,00
	1.300 x 1.500	21,2	201.21.606	256,00	201.29.033	201.24.601	218,00	201.26.437	201.25.180	296,00
	1.300 x 2.000	25,4	201.25.741	298,00	201.23.765	201.24.544	254,00	201.24.995	201.25.661	350,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (4 St. pro Bügel)									109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (4 St. pro Bügel)									109.17.393	2,20



**MORION Schutzbügel mit Tür**



Stahltür einschließlich Schutzbügel. Tür mit eingeschweißter Schutzblende für erhöhte Stabilität, Sichtbarkeit und zum Aufkleben von (Warn-)Hinweisen.

Die Befestigung am 48er- oder 60er-Schutzbügel erfolgt mittels vormontiertem Adapterwinkel.

Die Tür kann wahlweise manuell oder per Gasdruckfeder geöffnet bzw. geschlossen werden. Die einzigartige Beschlagtechnik ermöglicht einen Türanschlag rechts oder links und eine Tür-Öffnung (90°) nach innen oder außen.

**Oberflächenbehandlung:**  
Gelb kunststoffbeschichtet

Option: Nachträgliche Montage möglich (2 Bohrlöcher bauseits notwendig).

Abmessung der Tür siehe S. 25.

- Für innen
- Für 48er- und 60er-Ausführung
- Manuell oder selbstschließend

Gesamtbreite: 1.920 mm



	Ausführung	Abmessungen (mm) Ø x H x B	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Schutzbügel, nur beschichtet, mit vormontiertem Adapter zur Türaufhängung und Tür	manuell	48 x 1.000 x 1.920	22,5	201.22.589	468,60
		60 x 1.000 x 1.920	28	201.25.603	512,60
	mit GDF	48 x 1.000 x 1.920	22,8	201.21.134	552,60
		60 x 1.000 x 1.920	28,3	201.28.583	596,60
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (4 St. pro Bügel)				109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Bügel)				109.17.393	2,20

**MORION Schutzbügel Small**



Kostengünstiger, leichter Stahl-Schutzbügel für den Innenbereich. Zur Trennung von Arbeitsbereichen im Betrieb und Lager. Zum Schutz von Maschinen, zum Sichern von Laufwegen.

- Für innen
- Mit zusätzlichem Knieholm
- Verschiedene Breiten
- Preisgünstig

Gebogenes Stahlrohr mit zusätzlichem Knieholm.

Zum Aufdübeln.

Ausführung: 40 mm Ø  
1,5 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 150 x 150 x 6 mm

**Oberflächenbehandlung:**  
Für den Inneneinsatz:  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen (150 mm)



Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln mit Bodenplatte</b> 150 x 150 x 6 mm	1.000 x 1.000	9	201.24.623	149,00
	1.000 x 1.500	11	201.28.976	187,00
	1.000 x 2.000	13	201.25.587	210,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)		0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (8 St. pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,20

Rammschutz

# Bügel

Rammschutz



- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Keine Schweißnähte
- Hält harte Stöße ab
- Verschiedene Höhen und Breiten
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel



Aus einem Stück gebogen – keine Schweißnähte.

Hochbelastbare Schutzbügel aus Gütestahl. Beugen wirkungsvoll Anfahr-schäden vor, sichern Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche.

Die Schutzbügel trennen verschiedene Verkehrswege (z.B. Stapler- und Personenverkehr), schützen Maschinen, Pfeiler, Stützen, Säulen, Regale, (Roll-) Tore, Laderampen etc.



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Rammschutz-Bügel kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.15.621	99,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.14.450	113,00
	350 x 1.000	13	195.14.589	124,00
	350 x 2.000	17	195.29.703	189,00
	600 x 750	14	195.18.515	134,00
	600 x 1.000	16	195.18.943	144,00
	600 x 2.000	19	195.23.098	206,00
	1.200 x 750	20	195.19.573	167,00
	1.200 x 1.000	22	195.17.903	179,00
	1.200 x 2.000	25,5	195.21.170	250,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)		0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 Stück pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,20



Rammschutz

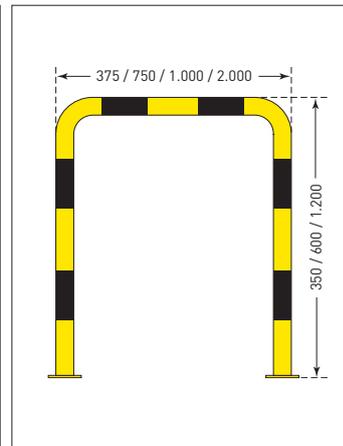
Ausführung: 76 mm Ø  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Die Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

**Oberflächenbehandlung:**

- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Option:  
Mit Konterplatte zum Einbetonieren (zum Verschrauben mit dem Bügel)



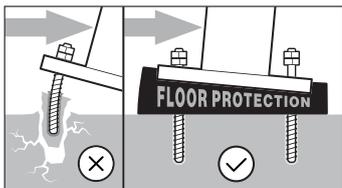
Rammschutz-Bügel feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.18.233	137,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.16.265	155,00
	350 x 1.000	13	195.13.499	169,00
	350 x 2.000	17	195.22.846	238,00
	600 x 750	14	195.17.623	176,00
	600 x 1.000	16	195.19.157	188,00
	600 x 2.000	19	195.28.325	266,00
	1.200 x 750	20	195.17.296	220,00
	1.200 x 1.000	22	195.18.822	238,00
	1.200 x 2.000	25,5	195.28.003	320,00
Konterplatte zum Einbetonieren inkl. Schrauben	160 x 140 x 10 mm Länge: 330 mm	4	195.28.577	41,70
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)		0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 Stück pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,20



- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Flexibler Schutzbügel
- UV-beständiges Federelement
- Verschiedene Höhen und Breiten
- Bodenschonend
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



## BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING



Die Standardausführung der Black Bull Rammschutz-Bügel wird mit zusätzlichen Polyurethan-Federelementen ausgerüstet. Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf den Bügel wirkenden Kräfte.

- Nachgebender, flexibler Schutzbügel
- Neigung: maximal 10°
- Minimiert Anfahr- und Reparaturschäden
- Keine ausgerissenen Dübel

Ausführung: 76 mm Ø  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Maximale Neigung:  
55 mm bei Höhe 390 mm  
95 mm bei Höhe 640 mm  
190 mm bei Höhe 1.240 mm

### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



Befestigung mit Verbundankern  
(Zubehör: Set für 8 Bohrlöcher)

Nachrüstbar: Bereits installierte Rammschutz-Bügel können nachgerüstet werden – ein erneutes Verdübeln ist notwendig.

Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	390 x 375	10,6	196.21.558	135,60
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	390 x 750	12,6	196.23.927	149,60
	390 x 1.000	13,6	196.20.479	160,60
	390 x 2.000	17,6	196.23.138	225,60
	640 x 750	14,6	196.27.339	170,60
	640 x 1.000	16,6	196.29.617	180,60
	640 x 2.000	19,6	196.28.884	242,60
	1.240 x 750	20,6	196.21.978	203,60
	1.240 x 1.000	22,6	196.21.739	215,60
	1.240 x 2.000	26,1	196.27.054	286,60

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	390 x 375	10,6	196.24.195	173,60
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	390 x 750	12,6	196.28.870	191,60
	390 x 1.000	13,6	196.28.678	205,60
	390 x 2.000	17,6	196.29.639	274,60
	640 x 750	14,6	196.26.638	212,60
	640 x 1.000	16,6	196.21.658	224,60
	640 x 2.000	19,6	196.20.921	302,60
	1.240 x 750	20,6	196.23.976	256,60
	1.240 x 1.000	22,6	196.29.532	274,60
	1.240 x 2.000	26,1	196.22.922	356,60

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)	10/170	2,0	109.20.858	40,20
------------------------------------	--------	-----	------------	-------



- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Extrem belastbar
- Keine Schweißnähte
- Hält härteste Stöße ab
- Verschiedene Höhen und Breiten
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



## BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Extrem belastbarer Rohrbügel aus Gütestahl zum Schutz vor Anfahrtschäden. Sichert besonders wichtige oder empfindliche Einrichtungen (z.B. Pfeiler, Stützen, Säulen, Leitungen, Gebäudeteile etc.).

Ausführung: 108 mm Ø  
3,6 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm

### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Die Rammschutz-Bügel XL werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.



Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	600 x 650	17,5	195.23.294	270,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.20.048	294,00
	600 x 1.500	27,5	195.28.885	326,00
	600 x 2.000	33,5	195.22.648	370,00
	1.200 x 650	31	195.26.829	362,00
	1.200 x 1.000	35	195.23.519	384,00
	1.200 x 1.500	40,5	195.25.036	422,00
	1.200 x 2.000	46,5	195.23.300	452,00

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	600 x 650	17,5	195.22.231	350,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.23.338	384,00
	600 x 1.500	27,5	195.28.652	430,00
	600 x 2.000	33,5	195.20.481	490,00
	1.200 x 650	31	195.27.565	472,00
	1.200 x 1.000	35	195.26.554	508,00
	1.200 x 1.500	40,5	195.26.278	560,00
	1.200 x 2.000	46,5	195.28.961	608,00

Durchsteckanker für XL (Betonböden), (8 Stück pro Bügel)	16/140	0,3	109.14.550	5,30
--	--------	-----	------------	------

# Bügel

## BLACK BULL

### Rammschutz-Bügel zum Wegnehmen



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütstahl zum Wegnehmen mittels besonderer Bodenplatte. Sperrt bzw. gibt vorübergehend Zuwege und Regalgänge frei.

Erspart das aufwändige Demontieren von festen Rammschutz-Bügeln. Auch geeignet für Bereiche mit hohem „Beschädigungsrisiko“, da leicht austauschbar. Zum Aufdübeln.

Ausführung: 76 mm Ø  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 15 mm

- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Zum Wegnehmen
- Einfache Montage/Demontage

Montage: Die beiden massiven Stahlplatten werden aufgedübelt. Der separate Rohrbügel wird eingesetzt, nach hinten verschoben und fixiert. Zusätzlich wird ein Formstück eingelegt, das die Einlassöffnung abdeckt und vor Schmutz schützt.

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
350 x 750	12,5	196.15.471	199,00
350 x 1.000	13,5	196.17.299	210,00
600 x 750	14,5	196.17.689	228,00
600 x 1.000	16,5	196.19.365	242,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)	0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 Stück pro Bügel)	0,2	109.17.393	2,20

## BLACK BULL

### Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütstahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln in Regalbereiche oder andere schützenswerte Einrichtungen.

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

Ausführung: 76 mm Ø  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Höhe des Unterfahrerschutzes:  
150 oder 400 mm

- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Zusätzliche Stahlplatte
- Hält harte Stöße ab

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



Höhe Unterfahr- schutz (mm)	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150	350 x 750	14,5	196.16.857	176,00
	350 x 1.000	17,5	196.15.132	189,00
400	600 x 750	24	196.17.125	246,00
	600 x 1.000	29	196.17.619	272,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)		0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 Stück pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,20



- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Schützt Ecken
- Hält harte Stöße ab

## BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel



Dreibeinige „Eck-Variante“ der 76er-Rammschutz-Bügel. Beugen wirkungsvoll Anfahrtschäden vor, sichern Inventar, Verkehrswege und Arbeitsbereiche. Die Eck-Bügel schützen Maschinen, Pfeiler, Stützen, Säulen, Regale etc.

Ausführung: 76 mm Ø  
3 mm Wandstärke  
Seitenlänge: 600 mm  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Eck-Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und beschichtet
- Für den Inneneinsatz: kunststoffbeschichtet

### Farben:

- gelb mit schwarzen Signalstreifen
- weiß mit roten Signalstreifen



Abmessung (mm) H x B x T	Versandgewicht kg/St.	Farbe	kunststoffbeschichtet		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	
			Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
350 x 600 x 600	20	gelb-schwarz	195.13.241	206,00	195.14.708	290,00
		rot-weiß	195.28.711		195.24.042	
600 x 600 x 600	24	gelb-schwarz	195.14.637	242,00	195.17.083	346,00
		rot-weiß	195.27.199		195.28.676	
1.200 x 600 x 600	34	gelb-schwarz	195.17.512	306,00	195.13.874	414,00
		rot-weiß	195.27.817		195.20.484	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (12 Stück pro Bügel)					109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (12 Stück pro Bügel)					109.17.393	2,20

# Bügel

## BLACK BULL

### Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz



Rammschutz

Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütetestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln in Regalbereiche oder andere schützenswerte Einrichtungen.

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

Ausführung: 76 mm Ø  
3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Höhe des Unterfahrerschutzes:  
150 oder 400 mm

- Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Zusätzliche Stahlplatte
- Hält harte Stöße ab

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



**BLACK BULL**

Höhe Unterfahrerschutz (mm)	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150	350 x 600 x 600	22	196.22.305	296,00
400	600 x 600 x 600	34	196.27.835	380,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (12 Stück pro Bügel)		0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S.30 (12 Stück pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,20

## BLACK BULL

### Eck-Rammschutz-Bügel XL



Dreibeinige „Eck-Variante“ der 108er-Rammschutz-Bügel XL.

Sichert besonders wichtige oder empfindliche Einrichtungen (z.B. Pfeiler, Stützen, Säulen, Leitungen, Gebäudeteile etc.). Massiver Schutz von Inventar, Arbeits- und Verkehrsbereichen.

Ausführung: 108 mm Ø  
3,6 mm Wandstärke  
Seitenlänge: 900 mm  
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm

**Oberflächenbehandlung:**

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Extrem belastbar
- Schützt Ecken
- Hält härteste Stöße ab

Die Eck-Rammschutz-Bügel XL werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.



**BLACK BULL**

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	600 x 900 x 900	42	195.23.857	498,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.27.689	664,00
kunststoffbeschichtet	1.200 x 900 x 900	55	195.27.431	608,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.23.796	810,00
Durchsteckanker (Betonböden), 16/140 (12 Stück pro Bügel)		0,4	109.14.550	5,30



- Für innen
- Massiver Stahl
- Unverwüstlich
- Verschiedene Höhen
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



Rammschutz

## BLACK BULL Anfahrerschutz



Anfahrerschutz-Elemente sind vorgeschrieben für ortsfeste Regale in Verbindung mit Flurförderzeugen, sofern diese nicht spurbunden sind.

Schützt Regal-Stützen im Eck- und Durchfahrtsbereich.

Auch einsetzbar als Anfahrerschutz für Lagereinrichtungen, Maschinengitter, Trennwandsysteme. Zum Aufdübeln.

Gestaltung gemäß Sicherheitsrichtlinie DGUV-Regel 108-007 (bisher BGR 234) und ASR A1.3/5.2 (bisher DIN 4844). Entspricht DIN EN 15512.

### Varianten:

- Winkel: zweiseitiger Schutz
- U-Profil: dreiseitiger Schutz

### Oberflächenbehandlung:

gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

### Hinweis:

Laut DIN EN 15512 wird eine Höhe des Anfahrsschutzes von 400 mm gefordert.

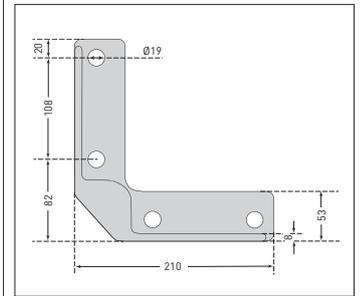


Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x SL x Stärke	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	
Winkel 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928	45,60	
		400 x 160 x 6	9	197.13.182	59,50	
Winkel 800		800 x 160 x 6	16	197.14.605	103,00	
Winkel 1.200		1.200 x 160 x 6	22	197.18.380	149,00	
U-Profil 400	6	400 x 160 x 5	10	197.28.897	66,00	
		400 x 160 x 6	11	197.18.365	82,00	
		U-Profil 800	800 x 160 x 6	20	197.28.189	132,00
U-Profil 1.200		1.200 x 160 x 6	26	197.88.004	179,00	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30			0,3	109.24.665	3,10	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30			0,2	109.17.393	2,20	





- Für innen
- Boden schonend
- Hoch belastbar
- Stark dämpfend
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



## BLACK BULL Anfahrerschutz SWING



Extrem belastbarer Anfahrerschutzwinkel aus Stahl, der mit einem zusätzlichen Dämpfungselement aus Polyurethan ausgerüstet wird. Das stabile PU-Element wird seitlichen Schutzkanten absorbiert auftreffende Kräfte und schützt den Boden.

Anfahrerschutzwinkel gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen für den Inneneinsatz.

Das schwarze Dämpfungselement ist UV-beständig und dauerelastisch.

- Keine ausgerissenen Dübel
- Minimiert Anfahrerschäden
- Neigung: ca. 45/90 mm
- Neigungswinkel: 6,5°

### Einfache Montage:

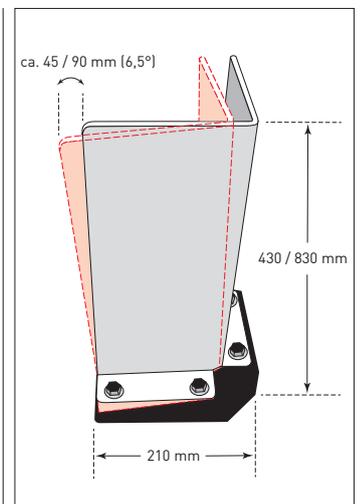
Anfahrerschutzwinkel und 30 mm hohes Dämpfungselement (Gesamthöhe 430/830 mm) ausrichten und aufdübeln

### Oberflächenbehandlung:

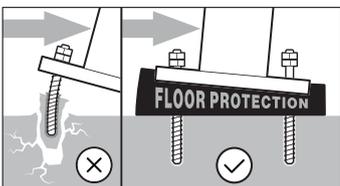
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

### Nachrüstbar:

Bereits installierte BLACK BULL Anfahrerschutzwinkel können nachgerüstet werden – ein erneutes Verdübeln ist notwendig.



Winkel mit Dämpfungselement	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) (H x SL x Stärke)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Winkel 400	4	430 x 160 x 5	8,5	197.25.180	1 St. 87,00 6 St. 82,50 12 St. 78,50
Winkel 800		830 x 160 x 6	16,5	197.25.566	1 St. 129,00 6 St. 126,00 12 St. 118,00



Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2	109.20.858	40,20

## BLACK BULL Anfahrerschutz mit Leitrolle



Anfahrerschutz-Elemente sind vorgeschrieben für ortsfeste Regale in Verbindung mit Flurförderzeugen, sofern diese nicht spurgebunden sind.

Die vertikal fixierte Rolle leitet einen Großteil der seitlich eintreffenden Kräfte ab. Erhöht die Lebensdauer, dämpft und reduziert die Stöße. Schont den Boden. Schützt somit optimal Regal-Stützen im Eck- und Durchfahrtsbereich.

Zum Aufdübeln.  
Polyamid-Rolle: 110 mm hoch, schwarz  
Anbringung: 75 mm über Flur

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

- Varianten:**
- Winkel: zweiseitiger Schutz mit 1 Leitrolle
  - U-Profil: dreiseitiger Schutz mit 2 Leitrollen



- Für innen
- Massiver Stahl
- Unverwüstlich
- Mit 1 oder 2 Leitrollen

Gestaltung gemäß Sicherheitsrichtlinie DGUV-Regel 108-007 (bisher BGR 234) und ASR A1.3/5.2 (bisher DIN 4844).



Ausführung	Abmessung (mm) H x SL x Stärke	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Winkel Anzahl Dübel = 4	400 x 160 x 6	9	197.22.542	98,00
U-Profil Anzahl Dübel = 6	400 x 160 x 6	12	197.22.021	124,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30		0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30		0,2	109.17.393	2,20

## BLACK BULL Leitbord



Häufig werden Lager-, Brandschutztüren und -tore beschädigt. Ursache: In der Sperrfläche im Rückfahrraum wurden Paletten/Gitterboxen abgestellt. Auch durch Staplerfahrer, die in diesen Bereich einfahren, während sich das Tor öffnet, können Schäden verursacht werden.

Dieser massive Stahlwinkel zum Aufdübeln sichert kritische Sperrflächen und vermeidet teure Instandsetzungen. Mit abgerundeten Ecken und Gehrungsschnitt (45°) für Winkelmontage.

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet

- Für innen
- Massiver Stahlwinkel
- Schützt Sperrflächen
- Zwei Wandstärken



Abmessung (mm) H x L x T	Stärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150 x 800 x 100 Anzahl Dübel = 5	6	10,5	197.24.121	74,50
	10	16	197.17.683	118,00
150 x 1.200 x 100 Anzahl Dübel = 7	6	14,5	197.29.576	99,00
	10	24	197.13.775	165,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30		0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30		0,2	109.17.393	2,20



- Für innen
- Aus Stahl
- Für alle Regalbreiten
- Schutzblenden verstellbar
- Einfache Montage

## BLACK BULL Regalschutz-Planke A



Die Regalschutz-Planke aus Stahl ist speziell entwickelt zum stirnseitigen Schutz von Regalen vor Anfahrsschäden durch Stapler- und Rangierverkehr.

Die Schutzblenden sind in der Breite variabel einstellbar. Schwarze Streifen erhöhen die Sichtbarkeit.

Für Einfach- und Doppelregalreihen.

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

**Einfache Montage:**  
Standpfosten aufdübeln, Planke (C-Profil) mittels Verbindungselement mit Pfosten verschrauben.  
Schutzblende (350 x 300 x 4 mm) mit Klemmbacken an der gewünschten Stelle festschrauben.

Standpfosten: 465 x 80 x 80 mm,  
3 mm Wandstärke,  
Kappe schwarz

Bodenplatte: 380 x 140 x 10 mm  
(Set 900)  
160 x 140 x 10 mm  
(Set 1.700/2.300)

Schutz-Planke: C-Profil, 100 x 40 mm,  
3 mm Wandstärke



### Einfachregal-Set A 900

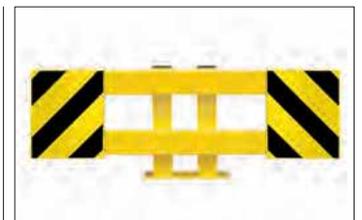
- ausziehbar bis 1.300 mm:  
1 Doppel-Pfosten, 2 Planken 900 mm,  
2 Schutzblenden

### Doppelregal-Set A 1.700

- ausziehbar bis 2.100 mm:  
2 Standpfosten, 2 Planken 1.700 mm,  
2 Schutzblenden

### Doppelregal-Set A 2.300

- ausziehbar bis 2.700 mm:  
3 Standpfosten, 2 Planken 2.300 mm,  
2 Schutzblenden



Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Einfachregal-Set A 900	4	465 x 900 – 1.300 x 160	31	198.25.566	560,00
Doppelregal-Set A 1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	198.24.401	630,00
Doppelregal-Set A 2.300	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	198.22.991	795,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30			0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30			0,2	109.17.393	2,20



- Für innen
- Aus Stahl
- Höhe Anfahrerschutzwinkel 500 mm
- Für alle Regalbreiten
- Breiten verstellbar
- Einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007



## BLACK BULL Regalschutz-Planke B



Die Regalschutz-Planke aus Stahl ist speziell entwickelt zum stirnseitigen Schutz von Regalen und Regalstützen vor Anfahrerschäden durch Stapler- und Rangierverkehr.

Die besondere Formgebung der Anfahrerschutzwinkel schützt die vorderen Regalposten und erlaubt das seitliche Einschieben von zwei Stahl-Planken (C-Profil).

Die 300 mm breiten Schutzwinkel lassen ein Verschieben der Planken von bis zu 200 mm je Schutzwinkel zu. Somit kann jedes Planken-Set in der Breite bis zu 400 mm individuell angepasst werden. Schwarze Streifen erhöhen die Sichtbarkeit.

Ein Planken-Set B besteht aus zwei Anfahrerschutzwinkeln (H x B x T 500 x 300 x 190 mm, 4 mm Materialstärke), zwei Planken (C-Profil, 100 x 40 x 3 mm) und vier Klemmstücken.

**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

**Einfache Montage:**  
Anfahrerschutzwinkel aufdübeln, beide Planken einschieben, zweiten Schutzwinkel aufdübeln, Planken mit Klemmstücken fixieren.

### Einfachregal-Set B 900

- für Breiten von 900 bis 1.300 mm

### Doppelregal-Set B 1.700

- für Breiten von 1.700 bis 2.100 mm

### Doppelregal-Set B 2.300

- für Breiten von 2.300 bis 2.700 mm

Variante mit zusätzlichen Leitrollen.  
Leitet einen Großteil der seitlich eintreffenden Kräfte ab. Dämpft Stöße, schont den Boden und erhöht die Lebensdauer.



Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Set B 900</b>	12	500 x 900 – 1.300 x 190	32	198.23.925	426,00
<b>Set B 900, Leitrolle</b>			39	198.22.540	612,00
<b>Set B 1.700</b>		500 x 1.700 – 2.100 x 190	43	198.25.753	498,00
<b>Set B 1.700, Leitrolle</b>			50	198.25.188	684,00
<b>Set B 2.300</b>		500 x 2.300 – 2.700 x 190	48	198.22.185	560,00
<b>Set B 2.300, Leitrolle</b>			55	198.26.651	746,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30			0,3	109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30			0,2	109.17.393	2,20



\* Max. Kraftaufnahme;  
für Details bitte Datenblatt anfordern.

# Anfahrerschutz

Rammschutz



- Für innen
- Aus Stahl und Kunststoff
- Höhe 400 mm
- Breiten verstellbar
- Preisgünstig
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

## BLACK BULL Regalschutz-Planke C



Die Regalschutz-Planke C dient dem stirnseitigen Schutz von Regalen und Regalstützen. Kombination von Anfahrerschutz-Winkeln aus Stahl und zwei Planken aus Kunststoff.

Bietet einen festen Schutz der Regalstützen, während die rückfedernden Planken kleinere Rangierfehler verzeihen.

Die Außenseite des Anfahrerschutz-Winkels ist extralang, um zusätzlich den Regalpfosten zu schützen. In die andere Seite des Winkels werden die Planken eingeschoben und befestigt.

### Anfahrerschutz-Winkel

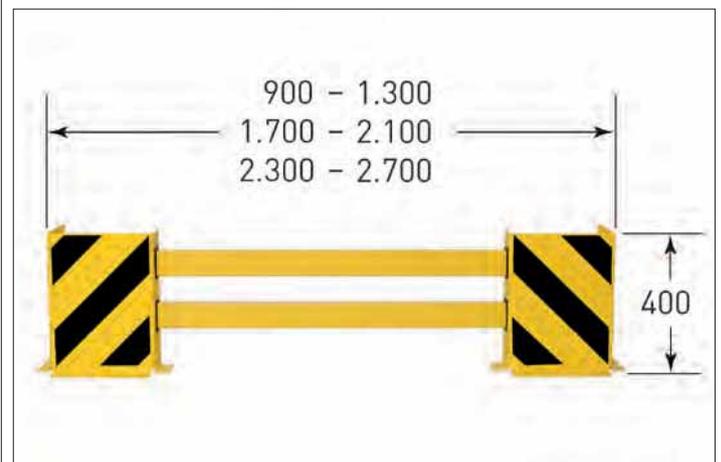
(H x B x T): 400 x 300 x 190 mm

Wandstärke: 3 mm

### Planke

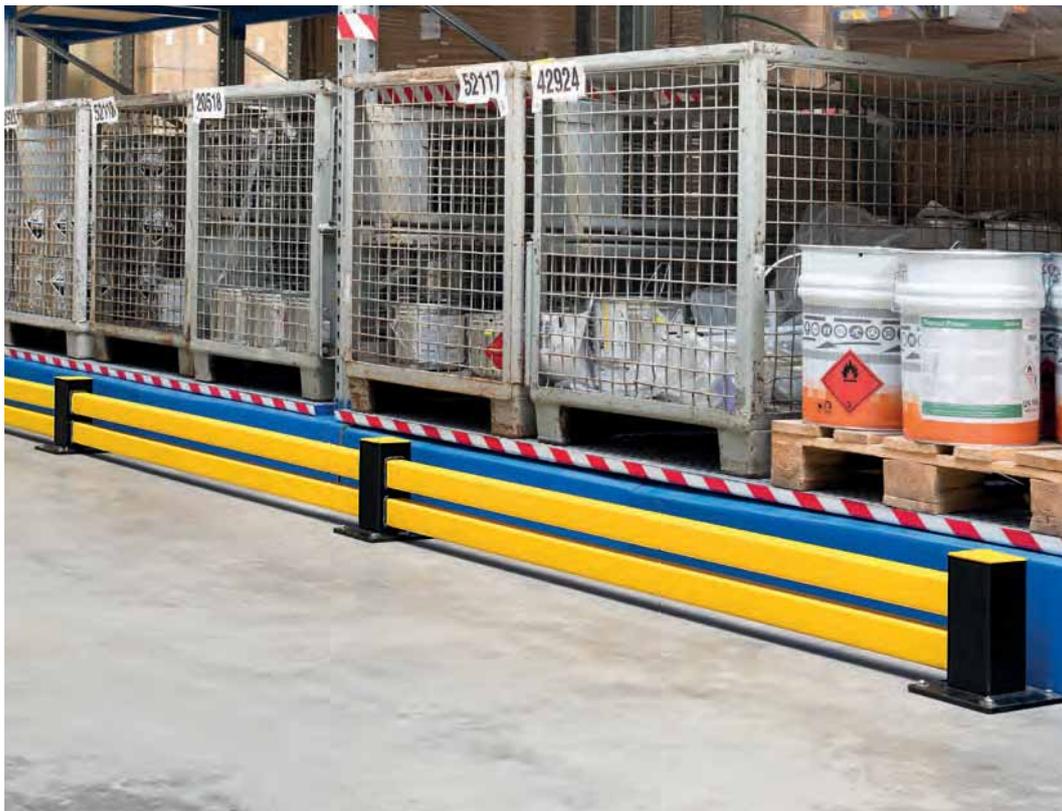
(H x T x WS): 74 x 52 x 5 mm

Drei Varianten decken die Regalbreiten 900 mm bis 2.700 mm ab.



Ausführung	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Set C 900</b>	400 x 900 – 1.300 x 190	18	198.23.829	258,00
<b>Set C 1.700</b>	400 x 1.700 – 2.100 x 190	21	198.20.242	310,00
<b>Set C 2.300</b>	400 x 2.300 – 2.700 x 190	23	198.24.154	330,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (12 St. pro Planke)			109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (12 St. pro Planke)			109.17.393	2,20





- Für innen
- Bodennaher Schutz
- Modulare Bauweise
- TÜV-geprüft



## BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid



Vielfältig einsetzbare bodennahe Barriere. Schützt Regalbereiche, Rangierzonen und Wandflächen. Dient als „Abstandhalter“ für Wand-Anbauten sowie als Säulenschutz.

Die modulare Bodenbarriere besteht aus niedrigen Stahlpfosten und rückfedernden Querbalken aus Spezial-Kunststoff. Auffällige schwarz-gelbe Farbgebung.

Ausführung zum Aufdübeln.

Pfosten: 255 x 100 x 100 mm  
Wandstärke: 3 mm  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
Querbalken: 74 x 52 x 5 mm

### Oberflächenbehandlung:

Stahl-Pfosten schwarz beschichtet, Querbalken gelb durchgefärbter Spezial-Kunststoff



Standpfosten	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Anfang/Ende	255 x 100 x 100	6,5	203.26.335	77,50
Mitte		6	203.24.605	95,00
Ecke		6	203.26.312	89,50
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (4 St. pro Pfosten)		0,3	109.24.665	3,10
Querbalken für Anfang-/End- und Mittelpfosten	Abmessungen (mm) B x T x WS	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 mm	74 x 52 x 5	2	203.22.870	37,20
1.500 mm		2,5	203.27.147	42,20
2.000 mm		3	203.21.049	50,50
Querbalken für Eckpfosten (45°-Winkel, einseitig)	Abmessungen (mm) B x T x WS	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 mm	74 x 52 x 5	2	203.28.997	39,80
1.500 mm		2,5	203.29.688	46,60
2.000 mm		3	203.21.999	55,00

# Säulen- und Rohrschutz

## MORION Rohrschutz 180° groß



Rammenschutz

Schützt (Fall-)Rohre, Leitungen, Kabelschächte etc. gegen Anfahrsschäden.

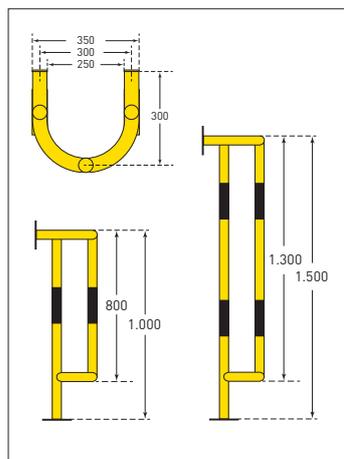
Gütestahl-Bügel in halbrunder Form. Zum Auf- und Andübeln durch je zwei Boden- und Wandplatten.

**Oberflächenbehandlung:**  
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 48 mm Ø  
2 mm Wandstärke

Boden-/  
Wandplatte: 150 x 50 x 5 mm  
Innenmaß: 250 x 275 mm (B x T)

- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Einfache Montage



Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 x 350 x 300	15	200.27.919	194,00
1.500 x 350 x 300	21	200.20.402	282,00

## MORION Rohrschutz 180° groß zur Wandmontage



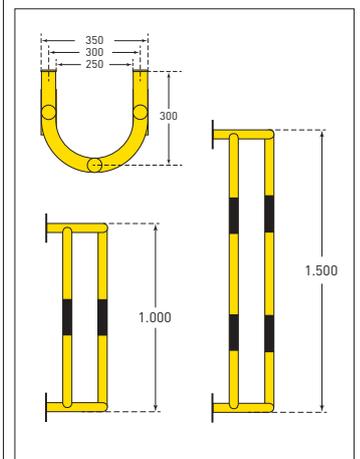
Schützt (Fall-)Rohre, Leitungen, Kabelschächte etc. gegen Anfahrsschäden.

Gütestahl-Bügel in halbrunder Form. Befestigung mittels vier Wandplatten. Dadurch ist der Rohrschutz variabel in der gewünschten Höhe montierbar.

**Oberflächenbehandlung:**  
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 48 mm Ø  
2 mm Wandstärke  
Wandplatte: 150 x 50 x 5 mm  
Innenmaß: 250 x 275 mm (B x T)

- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Einfache Montage



Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 x 350 x 300	15	200.28.423	194,00
1.500 x 350 x 300	21	200.20.616	282,00

Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (8 Stück pro Bügel)

0,2 109.17.393 2,20

## MORION Rohrschutz klein



Zum Schutz von (Fall-)Rohren, Leitungen, Kabelsträngen etc. gegen Anfahrtschäden.

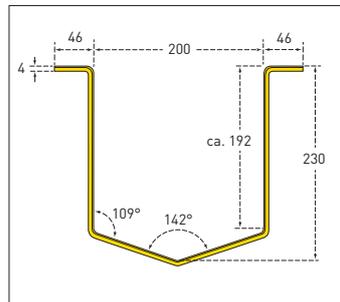
Stahlprofil in U-Form zur Wandmontage. Mit 4 Schlüsselloch-Bohrungen für einfaches Aufhängen: anzeichnen, Dübel setzen, einhängen, festziehen.

### Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz: feuerverzinkt
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Zwei Höhen: 300 und 500 mm  
Ausführung: 4 mm Wandstärke  
Innenmaß: 200 x 230 mm (B x T)

- Für innen und außen
- Zur Wandbefestigung
- Einfache Montage



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	300 x 292 x 230	7	200.26.403	67,50
gelb kunststoffbeschichtet			200.28.445	75,00
feuerverzinkt	500 x 292 x 230	12	200.26.783	105,00
gelb kunststoffbeschichtet			200.20.282	117,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Rohrschutz)		0,2	109.17.393	2,20

## MORION Rohrschutz 360°



Rammschutz

Rundum-Schutz gegen Anfahrtschäden für freistehende Rohre und Masten. Zweiteilige Stahlrohrkonstruktion aus 48er-Rohrbogen.

### Einfache Montage:

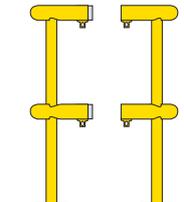
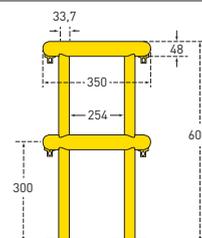
Die Rohrbögen werden ineinander geschoben und miteinander verschraubt. Die so verbundene feste Einheit wird mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt.

### Oberflächenbehandlung:

- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet

Höhe: 600 mm  
Ø außen: 350 mm  
Ø innen: 254 mm  
Ø Rohrbogen: 48 mm  
Wandstärke: 2 mm  
Standbeine: Ø 33,7 x 2 mm  
Bodenplatten: 115 x 32 x 5 mm

- Hochwertiger Stahlbügel
- Perfekter Rundum-Schutz
- Einfache Montage



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	600 x 350 x 350 Ø innen 254 mm	13	200.26.309	216,00
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet			200.21.992	266,00
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (8 St. pro Bügel)		0,2	109.17.393	2,20

# Säulen- und Rohrschutz

Rammschutz



Bildquelle: Stadtwerke Jena

- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Perfekter Rundumschutz
- Einfache Montage



## MORION Säulenschutz

Optimaler Rundumschutz von Säulen, Pfosten, Pfeilern, (Licht-)Masten etc. vor Anfahrtschäden.

Zweiteilige Stahlrohr-Konstruktion aus 60er-Rundbögen und 48er-Querstreben.

### Einfache Montage:

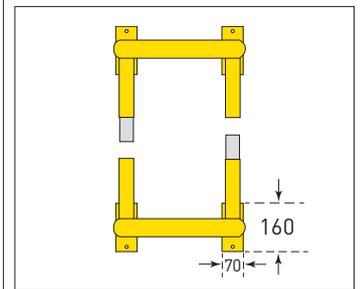
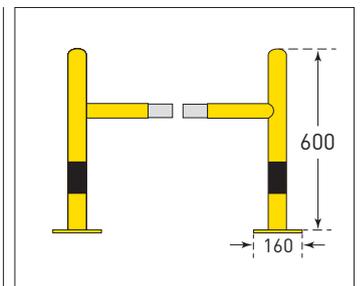
Beide Querstreben werden ineinandergeschoben und bilden eine feste, stabile Einheit, die mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt wird.

### Oberflächenbehandlung:

- feuerverzinkt
- feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen
- nur kunststoffbeschichtet für den Innenbereich

Ausführung: 60 mm/48 mm Ø  
2 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

Der Säulenschutz ist zum Aufdübeln – auf Wunsch mit Konterplatte zum Einbetonieren.



Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	beschichtet		feuerverzinkt		feuerverzinkt und beschichtet	
		Artikel	€/St.	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
600 x 520 x 520 Innen: 400 x 400	14,5	200.26.557	256,00	200.22.925	250,00	200.20.623	298,00
600 x 620 x 620 Innen: 500 x 500	16	200.28.694	264,00	200.29.787	264,00	200.23.561	314,00
600 x 720 x 720 Innen: 600 x 600	17,5	200.24.782	278,00	200.26.195	276,00	200.29.660	334,00
Konterplatte zum Einbetonieren (4 St. pro Bügel)						200.20.157	41,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 St. pro Bügel)						109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 St. pro Bügel)						109.17.393	2,20



- Hochwertiger Kunststoff
- Auf Säulenmaß anpassbar
- Für innen und außen
- Einfache Montage
- TÜV geprüft

## MORION Säulenschutz Kunststoff

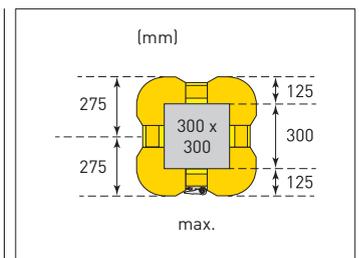
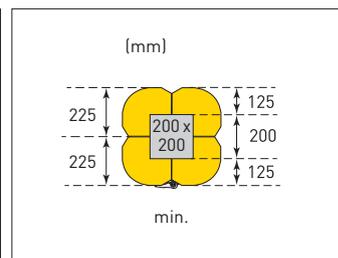
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrsschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

Die Seitenteile der vier Einzelemente lassen sich ineinander schieben und decken alle Säulendurchmesser von 200 x 200 mm bis 300 x 300 mm, einschließlich der Rechteckgrößen (z.B. 200 x 300 mm), ab.

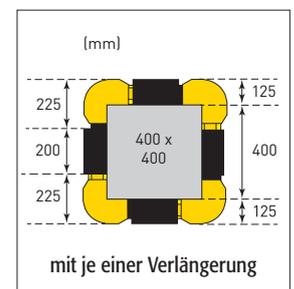
Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen für besonders hohe Lastaufnahmen.

Zwei Spanngurte (je 220 cm) sorgen für festen Verbund.

Verlängerungselement zum Erweitern des Säulenschutzes um jeweils 200 mm. Somit passend für Säulendurchmesser bis 600 x 600 mm. Längere Spanngurte (je 400 cm) notwendig.



Ausführung	Säulenmaß (mm)	Außenbreite (mm)
<b>Säulenschutz</b>	min. 200 x 200 max. 300 x 300	min. 450 x 450 max. 550 x 550
<b>Verlängerungselement</b> schwarz	min. 400 x 200 max. 600 x 600	min. 650 x 450 max. 850 x 850



	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Säulenschutz	1.100	34	206.28.690	1 St. 432,00 5 St. 420,00 10 St. 408,00

Zubehör	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Verlängerungselement schwarz	200 x 1.100	5	206.21.704	81,50
Spanngurt	4.000 x 50	0,5	206.23.007	14,20

# Bodenreparatur

## Restore Bodenreparatur



Bodenreparatur

Ein Reparaturgemisch für drei verschiedene Untergründe: Beton, (Guss-)Asphalt, Estrich

Extrem belastbares und beständiges Dreikomponenten-Gemisch mit schnellreaktivem Bindemittel für kurze Aushärtezeiten.

Frei modellierbar. Zum Ausbessern von Unebenheiten, Löchern und großen Rissen. Ebenso zur Schachtsanierung. Auch zum Höhenausgleich, zur Gestaltung von Rampen, Auffahrhilfen etc.

- Einfache Handhabung
- Sehr verschleißfest und langlebig
- Nach wenigen Minuten befahrbar (20 bis 30 min bei +20 °C)
- Neutrale, dunkle Farbe (RAL 7021)

Verbrauch:  
ca. 9 kg/qm (bei 6 mm Schichtstärke)

Gebinde:  
17,2 kg davon:  
12 kg Quarzsand (Aktivator),  
5 kg Bindemittel und  
0,2 kg Härter

- Verschleißfest und langlebig
- Frei modellierbar
- Schnell trocknend
- Einfaches Aufbringen
- Für alle gängigen Böden



Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
12 kg Aktivator 5 kg Bindemittel, 0,2 kg Härter	18	266.27.978	135,00

## Restore Easy Repair Bodenreparatur



Komplettes Bodenreparatur-Set für kleinere Ausbesserungen schadhafter Stellen.

Einsetzbar auf Untergründen aus Beton, (Guss-)Asphalt oder Estrich.

Extrem belastbar, beständig und dank schneller Aushärtung (ca. 20 min bei +20°C) bereits nach kurzer Zeit befahrbar. Neutrale, dunkle Farbe (ca. RAL 7021).

Das Komplett-Set besteht aus:  
10 kg Quarzsand (inklusive Aktivator)  
1,25 kg Bindemittel  
1 Mischeimer

Mischeimer (= Versandeimer) mit Bindemittel befüllen, Quarzsand hinzu und mit Rührwerkzeug durchmischen. Fertig.

Verbrauch:  
ca. 9 kg/qm (bei 6 mm Schichtstärke)

Easy Repair ist nicht modellierbar – hierfür eignet sich Restore Bodenreparatur (s. Seite 58).

- Für Kleinreparaturen
- Verschleißfest und langlebig
- Schnell aushärtend
- Für alle gängigen Böden



Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Set inklusive Mischeimer: 10 kg Sand, 1,25 kg Härter	12,5	266.20.652	103,00

## Restore Fugenreparatur



Extrem belastbares und beständiges Zweikomponenten-Gemisch mit schnellreaktivem Bindemittel für kurze Aushärtezeiten.

Für schnelles, dauerhaftes Ausfüllen von Fugen, tiefen Rissen oder Löchern. Schon nach 60 min (bei +20 °C) belastbar.

Dauerelastisch, daher besonders für stark beanspruchte Böden geeignet. Vermeidet zusätzlich weitere Spannungsrisse.

Für verschiedene Untergründe: Beton, Asphalt, Estrich

- Mechanisch hoch belastbar
- Selbstglättend
- Sehr verschleißfest und langlebig
- UV- und witterungsbeständig
- Lösemittelfrei
- Neutrale, dunkle Farbe (RAL 7021)

Verbrauch:  
1 kg/m bei Fuge 20 x 50 x 1.000 mm

Gebinde:  
5 kg Elastik-Harz und 0,2 kg Härter

- Für innen und außen
- Dauerelastisch
- Verschleißfest und langlebig
- Selbstglättend
- Für alle gängigen Böden



**Hinweis:**  
Fugenbreite: mindestens 5 mm



Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
5 kg Elastikharz, 0,2 kg Härter	6	266.20.698	134,00

## graffitiCRACK Graffiti-Entferner und Etiketten-Entferner P



Graffiti-Entferner auf Gel-Basis. Hochwirksam dank Nanotechnologie. Entfernt Sprayfarben, Lackstifte und verschiedene Klebstoffe.

Das neuartige Wirksystem „ätzt“ die Farbe nicht weg, sondern lässt den Lack aufquellen und trennt ihn vom Untergrund.

Wirkt auf allen mineralischen Untergründen sowie auf Glas, Metall, Holz, 2-Komponenten-Lacken.

- Kein Verschmieren, keine Schattenbildung
- Schnell wirksam: 2 bis 10 min

graffitiCRACK mit einem Pinsel auftragen. Die Farbe quillt auf und wird in kleinste Teile zerlegt. Danach feucht mit einer Bürste abreiben und mit Wasser nachspülen. Fertig!

Verbrauch: 1 Liter für bis zu 10 qm  
Gebindegröße: 1 und 10 Liter

- Äußerst schonend
- Schnell wirksam
- Biologisch abbaubar

Auf demselben Prinzip basiert auch **graffitiCRACK Etiketten-Entferner P** zum mühelosen Ablösen von Aufklebern, Klebstoff-Rückständen und Etiketten aus Papier. Wirkt schnell und kraftvoll, ohne den Untergrund anzugreifen.

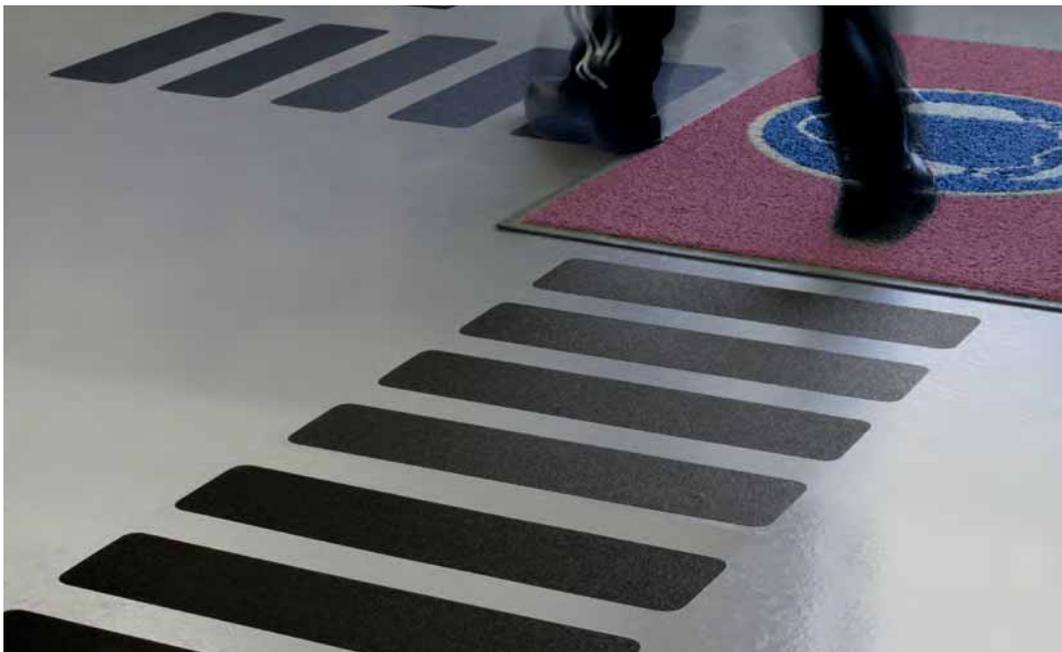
- Sprühflasche für einfache Handhabung
- Geeignet für Metall, Glas, Keramik, Holz, Kunststoff

Gebindegröße: 500-ml-Sprühflasche

**TIPP:** Bei bedruckten oder lackierten Oberflächen Materialverträglichkeit prüfen.



Ausführung	Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
graffitiCRACK Graffiti-Entferner	1 Ltr.	1,2	267.20.224	35,80
	10 Ltr.	10,5	267.26.321	212,00
graffitiCRACK Etiketten-Entferner P	500 ml	0,6	267.27.100	21,20



- Für innen und außen
- Selbstklebend
- Hohe Abriebfestigkeit
- Temperaturbeständig
- Leicht zu verlegen



## PROline Antirutschbelag

Selbstklebender Antirutschbelag mit grobkörniger Oberfläche, stark haftendem Kleber und hervorragender Abriebfestigkeit: 1 Mio. Begehungen. Hohe Trittsicherheit – Rutschfaktor R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

Für Gehwege, Treppen, Ein- und Ausgänge, Rampen, Leitern, Fahrzeuge.

- Selbstklebend – leicht zu verlegen
- Chemikalien- und mineralölresistent
- UV-stabil: für Außeneinsatz geeignet
- Temperaturbereich: -40 bis +80 °C

**Rollenware:** Länge 18,3 m oder vorgefertigte Zuschnitte



### Hinweis:

Für Feuchträume und Außeneinsatz ist eine Kantenversiegelung notwendig.



Rollen				
Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Rolle
25	schwarz	1,2	265.15.300	28,80
	grau		265.13.246	
	transparent		265.16.486	
	gelb		265.26.079	
50	schwarz	2	265.13.195	50,50
	grau		265.14.026	
	transparent		265.17.560	
	gelb		265.22.144	
	gelb-schwarz		265.17.329	59,50
100	schwarz	3,5	265.13.274	93,00
	grau		265.19.012	
	transparent		265.16.851	
	gelb		265.20.587	
	gelb-schwarz		265.14.441	109,00
Kantenversiegelung, Tube 150 ml (für ca. 1 Rolle)		0,5	265.18.646	21,60
Haftvermittler (Grundierung), 1 Ltr. (für ca. 4 qm)		1,2	265.27.866	29,00

Zuschnitte				
Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/VE VE = 10 St.
25 x 800	schwarz	1,0	265.20.485	20,20
50 x 800		1,2	265.25.933	32,80
150 x 610		1,5	265.28.717	66,50

## PROline Antirutschbelag *verformbar*



Selbstklebender Antirutschbelag auf flexiblem Aluminiumträger für strukturierte Flächen.

Grobkörnige Oberfläche, stark haftender Kleber und hohe Abriebfestigkeit. Trittsicher: Rutschfaktor R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

Für unebene, raue oder profilierte Flächen (z.B. Riffel-, Wellbleche, Leiterstufen).

- Selbstklebend – leicht zu verlegen
- Chemikalien- und mineralölresistent
- UV-stabil: für Außeneinsatz geeignet
- Temperaturbereich: -20 bis +60 °C

**Rollenware:** Länge 18,3 m

Empfehlung: Verlegung mit Gummihammer oder Andruckrolle

- Für innen und außen
- Für strukturierte Flächen
- Hohe Abriebfestigkeit
- UV-stabil
- Temperaturbeständig



Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Rolle
25	schwarz	1,2	265.29.332	38,80
	gelb		265.25.088	
	gelb-schwarz		265.24.261	
50	schwarz	2	265.28.596	72,50
	gelb		265.20.051	
	gelb-schwarz		265.22.821	
100	schwarz	3,5	265.27.886	139,00
	gelb		265.20.038	
	gelb-schwarz		265.28.229	
150	schwarz	4,5	265.28.107	206,00
	gelb		265.29.244	
	gelb-schwarz		265.24.113	
Profilandruckroller		0,3	265.22.731	35,00

## PROline Antirutschwinkel *aus GFK*

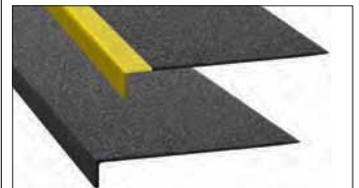


Antirutschwinkel für Treppen. Aus glasfaserverstärktem Spezialkunststoff (GFK). Hervorragende Abriebfestigkeit: 5 Mio. Begehungen. Hohe Trittsicherheit – Rutschfaktor R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

Die Winkel sind auf allen Untergründen aufschraubbar (Löcher individuell bohren) oder zum Kleben (Strukturkleber mitbestellen). Verbrauch: 350 ml für ca. 10 m (bei 6 mm Stärke).

- Leicht zu verlegen
- Chemikalien- und mineralölresistent
- UV-stabil, nicht leitend, schwer entflammbar
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Materialstärke 3,8 mm

- Für innen und außen
- 5 Mio. Begehungen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Temperaturbeständig
- Leichte Montage



Abmessg. (mm) TxB Abkantung 30 mm	Farbe	Vers.gew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
70 x 600	schwarz	0,6	265.26.654	2 St.	18,30
	gelb		265.26.127		
70 x 800	schwarz	0,8	265.23.006	2 St.	23,80
	gelb		265.22.758		
70 x 1.000	schwarz	1	265.26.096	2 St.	28,80
	gelb		265.24.780		
230 x 600	schwarz	1,4	265.24.529	1 St.	42,40
	schwarz, Kante gelb		265.22.504	1 St.	47,60
230 x 800	schwarz	1,9	265.23.269	1 St.	54,50
	schwarz, Kante gelb		265.21.985	1 St.	62,00
230 x 1.000	schwarz	2,4	265.21.164	1 St.	67,50
	schwarz, Kante gelb		265.27.378	1 St.	75,50
Strukturkleber für GFK-Winkel, 350 ml		0,8	265.25.657		17,70

# Bodenmarkierung



- Für innerbetriebliche Flächen
- Extra stark
- Rückstandsfrei entfernbar
- In verschiedenen Farben

ASR A1.3

### Markierungen von Fahrwegen

„Die Kennzeichnung von Fahrwegsbegrenzungen ist farbig, deutlich erkennbar sowie durchgehend auszuführen. Wird die Markierung auf dem Boden angebracht, so kann dies z.B. durch mindestens 5 cm breite Streifen in einer gut sichtbaren Farbe – vorzugsweise Weiß oder Gelb – mit ausreichendem Kontrast zur Farbe der Bodenfläche erreicht werden.“

## PROline-tape Selbstklebende Bodenmarkierung

Das extra starke Bodenmarkierband aus hochwertigem Vinyl für innerbetriebliche Flächen. Damit markieren Sie exakt und sauber Wege, Fahrbahnen und andere Abgrenzungen.

PROline-tape ist auf den meisten Böden rückstandsfrei entfernbar und eignet sich deshalb besonders für kurz- und mittelfristige Maßnahmen.

### Ausführung:

Bandlänge: 33 m

Breiten: 50 und 75 mm

Mit dem TAPEliner – dem Bandabrollgerät – markieren Sie bequem und mühelos.





Farbe		PROline-tape, 50 mm			PROline-tape, 75 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
	weiß	1,0	261.16.606	2 Rollen 19,80 6 Rollen 15,50 12 Rollen 13,60	1,2	261.16.619	2 Rollen 26,80 6 Rollen 20,80 12 Rollen 17,90
	gelb		261.13.796			261.18.798	
	blau		261.19.771			261.15.989	
	rot		261.13.752			261.18.675	
	grün		261.18.249			261.16.655	
	orange		261.16.322			261.17.531	
	rot-weiß		261.18.826			261.15.954	
	gelb-schwarz		261.17.941			261.13.438	
	grün-weiß		261.17.310			261.19.066	
						2 Rollen 21,50 6 Rollen 16,40 12 Rollen 14,50	

### PROline-tape Markierset bestehend aus:

- 1 TAPEliner,
- 2 Rollen PROline-tape,
- 1 Schneidmesser,
- 1 Schlagschnur und Kreide



Farbe		PROline-tape, Markierset 50 mm			PROline-tape, Markierset 75 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	11,5	261.15.202	242,00	12	261.19.212	248,00
	gelb		261.17.297			261.18.900	
	blau		261.14.977			261.16.487	
	rot		261.15.660			261.16.560	
	grün		261.19.541			261.17.656	
	orange		261.17.130			261.13.748	



TAPEliner	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Markiergerät mit Schneidmesser	10	261.16.528	197,00



- Für den Innen- und Außenbereich
- Stark deckend, langlebig
- Schnell trocknend
- Abriebfest, chemikalienbeständig
- Kinderleichtes Bedienen
- In verschiedenen Farben verfügbar

## PROline-paint Linienmarkierfarbe

Mit dem PROline-paint Markiersystem kennzeichnen Sie schnell und mühelos im Innen- und Außenbereich.

PROline-paint-Linienmarkierfarben sind stark deckend, abriebfest, chemikalienbeständig und haften auf praktisch allen Böden, z.B. Beton, Asphalt, Teer, Metall, Fliesen.

Langlebige und ergiebige Markierung in Großdosen zu 750 ml. Je nach Untergrund und Strichstärke kann mit einer Dose 50–90 m bei einer Strichbreite von 50 mm perfekt markiert werden.

Schnell trocknend – nach wenigen Minuten begehbar.

### HINWEIS:

PROline-paint Linienmarkierfarbe ist nicht kompatibel mit PROline-paint Hallenmarkierfarbe und PROline-paint Außenmarkierfarbe.

PROline-paint Markiergeräte sind spur-sicher und kinderleicht zu bedienen: Dose schütteln – einlegen – Markierstrecke abfahren – fertig. Durch das Entfernen der hinteren Räder wird das Markieren dicht an Mauern, Regalen etc. ermöglicht.

### PROliner

Durch die leicht bedienbare Mechanik lässt sich jede beliebige Strichbreite zwischen 50 und 75 mm einstellen.

### ROADliner

Gleiche Vorzüge wie der PROliner. Mit zwei Dosen Farbe wird jede beliebige Strichbreite zwischen 100 und 130 mm erreicht.

### HANDliner

Erleichtert das Sprühen bei Markierungs- oder Kennzeichnungsarbeiten von Hand.

### PROline-paint Markierset –

bestehend aus PROliner, zwei Dosen Farbe (weiß oder gelb) und Schlagschnur mit Kreide.

### PROline-paint Schabloneinsatz

aus widerstandsfähigem Kunststoff, bestehend aus Buchstaben und Ziffern.



### TIPP:

Beim Markieren von Kunststoffböden oder mit Kunststoff versiegelten Böden empfehlen wir einen Test bezüglich Verträglichkeit, Trockenzeit und Haftung der Farbe.





Farbe – 750 ml/Dose			Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	1,5	260.11.745	1 Dose 6 Dosen 12 Dosen	28,80 21,80 17,90
	gelb	~ RAL 1023		260.11.089		
	orange	~ RAL 2009		260.17.886		
	rot	~ RAL 3020		260.12.976		
	grün	~ RAL 6024		260.11.015		
	blau	~ RAL 5017		260.12.531		
	grau	~ RAL 7042		260.11.057		
	schwarz	~ RAL 9017		260.11.954		



Markiergeräte	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>PROliner</b> für Strichbreiten 50 bis 75 mm	5	260.10.174	129,00
<b>ROADliner</b> für Strichbreiten 100 bis 130 mm	7	260.10.383	175,00
<b>HANDliner</b> Hand-Markiergerät	1,5	260.10.437	45,80



Markierset	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>PROline-paint Markier-Set WEIß bestehend aus:</b> 1 PROliner; 2 Dosen PROline-paint Linienmarkierfarbe weiß; 1 PROline-Schlagschnur, mit Kreide	8	260.11.610	164,00
<b>PROline-paint Markier-Set GELB bestehend aus:</b> 1 PROliner; 2 Dosen PROline-paint Linienmarkierfarbe gelb; 1 PROline-Schlagschnur, mit Kreide		260.10.795	



Schablonensatz	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Schablonensatz 15 cm für Buchstaben, Ziffern und Pfeile; widerstandsfähiger Kunststoff, ohne Befestigung	1,5	260.10.503	163,00
Schablonensatz 30 cm für Buchstaben, Ziffern und Pfeile; widerstandsfähiger Kunststoff, ohne Befestigung	2	260.11.149	197,00



Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>PROline-paint Schlagschnur:</b> Erleichtert das Auftragen einer exakten Führungslinie	1	260.11.401	17,40
<b>Nachfüll-Kreide</b> für PROline-paint Schlagschnur	0,5	260.11.117	5,60

# Bodenmarkierung

Bodenmarkierung



- Für innen
- Staplergeeignet
- Dauerhaft
- Abriebfest, chemikalienbeständig
- Silikonfrei
- Hochdeckend, schnell trocknend
- Verschiedene Farben



## PROline-paint Hallenmarkierfarbe

Äußerst widerstandsfähige und beständige Einkomponenten-Farbe für den Innenbereich.

Für stark beanspruchte Industrie- und Werkstattböden, Lager- und Verkaufsräume, etc.

Haftet auf Beton, Asphalt, Estrich, Verbundstein und offenporigen Fliesen.

### TIPP:

Bei beschichteten Untergründen (z.B. Epoxid-Böden) empfehlen wir einen Verträglichkeitstest zur Trockenzeit und Haftung der Farbe.

Einfach zu verarbeiten. Farbauftrag mittels Rolle (bei größeren Flächen), Pinsel oder im Spritzverfahren.

### PROline-paint Hallenmarkierfarbe ist:

- Hochdeckend und schnell trocknend
- Schmutzabweisend, leicht zu reinigen
- Sehr widerstandsfähig und langlebig
- Silikonfrei
- Weitgehend resistent gegen Öl, Lösungs- und Reinigungsmittel
- Staplergeeignet
- Dekorativ

Verbrauch:  
5-l-Gebinde für ca. 20 bis 25 qm bei einem Anstrich.  
(Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)



Farbe			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	7	263.13.824	118,00
	gelb	~ RAL 1003		263.14.807	
	rot	~ RAL 3001		263.18.881	
	blau	~ RAL 5017		263.19.179	
	silbergrau	~ RAL 7001		263.13.740	
	steingrau	~ RAL 7030		263.14.968	



- Für innen
- Staplergeeignet
- Extrem belastbar
- Widerstandsfähig
- Hochdeckend
- Lösemittelfrei
- Silikonfrei



Bodenmarkierung

## PROline-paint 2K-Hallenbeschichtung

Extrem belastbare, beständige, wasser-basierende Zweikomponenten-Farbe. Zur Beschichtung von Industrieböden im Innenbereich.

PROline-paint 2K-Hallenbeschichtung ist mechanisch deutlich höher belastbar und chemisch beständiger als vergleichbare, einkomponentige Farben. Für stark beanspruchte Industrie- und Werkstatböden, Lager- und Verkaufsräume etc.

Haftet auf Beton, beschichteten Böden, Asphalt, Estrich, Verbundstein und offeneren Fliesen. Einfach zu verarbeiten. Farbauftrag mittels Rolle oder Pinsel.

### TIPP:

Bei beschichteten Untergründen (z.B. Epoxid-Böden) empfehlen wir einen Verträglichkeitstest zur Trockenzeit und Haftung der Farbe.

### PROline-paint

#### 2K-Hallenbeschichtung ist:

- Sehr widerstandsfähig und langlebig
- Hochdeckend und schnell trocknend
- Staplergeeignet
- Schmutzabweisend, leicht zu reinigen
- Silikonfrei
- Weitgehend resistent gegen Öl, Lösungs- und Reinigungsmittel
- Dekorativ

#### Verbrauch:

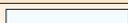
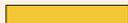
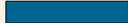
5-l-Gebinde ( 3,9 l Farbe + 1,1 l Härter) für ca. 20 bis 25 qm bei einem Anstrich. (Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)

#### 2K-Einlassgrund

Lösemittelfreie, farblose Grundierung zur Vorbehandlung mineralischer und stark saugender Untergründe (z.B. offeneporige Betonböden). Verbessert die Haftung und neutralisiert Verunreinigungen durch Öl, Fett, Emulsionen...

Verbrauch: 4,5-l-Gebinde für ca. 40 qm



Farbe			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	7	263.22.815	214,00
	gelb	~ RAL 1003			
	blau	~ RAL 5017			
	silbergrau	~ RAL 7001			
	steingrau	~ RAL 7030			
2K-Einlassgrund 4,5 l, lösemittelfrei			5	263.21.889	132,00

# Bodenmarkierung

Bodenmarkierung



- Für innen und außen
- Rutschfeste Oberfläche
- Staplergeeignet
- Widerstandsfähig und langlebig
- Silikonfrei
- Hochdeckend, schnell trocknend
- Abriebfest, chemikalienbeständig



## PROline-paint Antirutsch-Hallenmarkier- farbe

Gleiche Eigenschaften wie PROline-paint Hallenmarkierfarbe, jedoch zusätzlich mit feinem Quarzgranulat.

Sorgt im Innenbereich für eine griffige, haltgebende, rutschfeste Oberfläche. Rutschhemmung R10 (DIN 51130/BGR 181).

Für stark beanspruchte Industrieböden. Haftet auf Beton, Asphalt, Estrich.

**TIPP:**  
Bei beschichteten Untergründen (z.B. Epoxid-Böden) empfehlen wir einen Verträglichkeitstest zur Trockenzeit und Haftung der Farbe.

Einfach zu verarbeiten: Farbe aufrühren und mit Farbroller oder Pinsel auftragen.

Verbrauch:  
5-l-Gebinde für ca. 20 qm bei einem Anstrich.  
(Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)

**Hinweis:**  
Auch für den Außenbereich einsetzbar.



Farbe			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	7	263.23.941	139,00
	gelb	~ RAL 1003		263.24.370	
	blau	~ RAL 5017		263.25.507	
	silbergrau	~ RAL 7001		263.26.072	
	steingrau	~ RAL 7030		263.24.599	



- Für außen
- Wetterbeständig und dauerhaft
- Sehr abriebfest
- Hochdeckend, schnell trocknend
- Silikonfrei
- Verschiedene Farben



Bodenmarkierung

## **PROline-paint** Außenmarkierfarbe

Hochwertige, einkomponentige Markierungsfarbe mit äußerst geringem Abrieb. Speziell für betriebliche und innerörtliche Markierung von Flächen und Streifen.

Zum Aufbringen betrieblicher Markierungen (Wege, Flächen, Streifen) und zum Ausbessern innerörtlicher Straßenmarkierungen.

Haftet auf Beton, Estrich, Asphalt und Verbundstein.

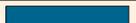
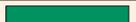
Einfach zu verarbeiten. Farbauftrag mittels Rolle (bei größeren Flächen), Pinsel oder im Spritzverfahren.



### **PROline-paint** Außenmarkierfarbe ist:

- Hoch abriebfest
- Schnell trocknend und hochdeckend
- Ausgezeichnete Haftung
- Sehr widerstandsfähig und langlebig
- Weitgehend resistent gegen Öl
- Silikonfrei

Verbrauch:  
5-l-Gebinde für ca. 25 qm bei einem Anstrich.  
(Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)

Farbe			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	7	263.22.420	128,00
	gelb	~ RAL 1023		263.25.624	
	rot	~ RAL 3020		263.23.804	
	blau	~ RAL 5017		263.21.512	
	grau	~ RAL 7043		263.25.110	
	grün	~ RAL 6018		263.28.934	

# Bodenmarkierung



- Dauerhaftes Markieren
- Einfaches Aufbringen
- Professionelle Lösung
- Reflektierend
- Verschiedene Symbole und Größen



## PROline-thermo Thermoplastische Fahrbahnmarkierung

Vorgeformte thermoplastische Masse für perfektes, dauerhaftes und randscharfes Markieren von Linien, Symbolen, Buchstaben, Ziffern und Verkehrszeichen auf Fahrbahnen.

Die weiß reflektierende Markierung haftet auf fast allen Böden, z.B. Beton, Asphalt, Teer, Verbundpflaster und Fliesen. Sie kann bereits nach 30 Minuten überfahren werden. Hält 5x länger als Bodenmarkierfarbe.

Eine optimale Haftung bei kritischen Untergründen wird durch den Einsatz eines Primers erzielt.

### Verlegehinweise:

- Formelemente auf dem trockenen, staub- und fettfreien Untergrund ausrichten.
- Fugen zwischen den Elementen sollten kleiner als 5 mm sein.
- Bruchstücke (z.B. durch den Transport) lassen sich durch den Schmelzvorgang problemlos einfügen.

- Bei kalter Witterung: Untergrund mit Gasbrenner vorwärmen.

Für das Verlegen ist nur eine Person und ein Gasbrenner erforderlich.

Weitere Farben auf Anfrage (z.B. gelb).

Markierungslinie	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	bei Abnahme von €/St.
50 mm	50 x 1.000	0,3	262.14.318	5 Stück 5,40	1 VE = 60 St. 3,05
75 mm	75 x 1.000	0,4	262.17.550	5 Stück 5,80	1 VE = 40 St. 3,80
100 mm	100 x 1.000	0,5	262.16.291	5 Stück 6,10	1 VE = 30 St. 4,40
	100 x 5.000	2,2	262.18.379	1 Rolle 34,60	1 VE = 5 Rollen 25,80
120 mm	120 x 1.000	0,6	262.14.022	5 Stück 6,40	1 VE = 25 St. 4,75
	120 x 5.000	3,2	262.18.805	1 Rolle 36,80	1 VE = 5 Rollen 27,80
150 mm	150 x 1.000	0,7	262.18.732	5 Stück 7,80	1 VE = 20 St. 6,20
	150 x 5.000	3,2	262.17.412	1 Rolle 42,20	1 VE = 5 Rollen 32,80
250 mm	250 x 1.000	1	262.18.428	2 Stück 14,60	1 VE = 10 St. 10,10
500 mm	500 x 1.000	2	262.14.914	2 Stück 23,80	1 VE = 5 St. 20,40
Gasbrenner		4	262.17.348		179,00
Primer für Bitumen	4 l (für ca. 12 qm)	6	262.14.507		73,00
	20 l (für ca. 60 qm)	22	262.15.587		244,00
Primer für Beton/Metall	380 ml (für ca. 1,9 qm)	1	262.21.426		32,80
Dispenser für Primer (Beton/Metall)			262.29.502		138,00

Ausführung		Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Pfeil geradeaus	1.000	2,5	262.17.539	38,80
		2.500	4,5	262.16.822	64,50
		5.000	8,5	262.19.506	89,50
	Abbiegepfeil rechts	2.500	4,5	262.16.590	78,50
	Abbiegepfeil links			262.19.162	
	Abbiegepfeil rechts	5.000	8,5	262.14.083	124,00
	Abbiegepfeil links			262.16.049	
	Pfeil geradeaus/rechts	2.500	4,5	262.17.836	111,00
	Pfeil geradeaus/links			262.16.022	
	Pfeil geradeaus/rechts	5.000	8,5	262.13.407	146,00
	Pfeil geradeaus/links			262.16.188	
	Dreiecke/Sägezahn	500 x 600	0,6	262.19.219	1 St. 7,80 1 VE = 25 St. 6,40
	Symbol „Fahrrad“	700 x 500	0,8	262.18.879	44,40
		900 x 800	1	262.17.056	49,80
		1.300	3	262.17.347	69,50
	Symbol „Behinderte“	1.000	2,5	262.19.724	47,80
		1.300	3	262.17.797	66,00
	Symbol „Fußgänger“	1.000	2,5	262.18.171	53,00
	Symbol „Elektro-Auto mit Stecker“	1.000 x 700	3	262.24.084	61,00
	Symbol „Parkplatz Elektro-Auto“	700 x 800	2	262.29.350	61,00
ABC123	Buchstaben/Ziffern (*exemplarisch für Buchstabe A)	300	0,8	262.14.093 *	14,60
		500	1,3	262.19.223 *	18,70
		1.000	2,5	262.16.775 *	34,60
		1.600	4	262.18.718 *	52,50
	Fußgängerüberweg	1.000 x 1.000	5	262.13.933	139,00
		1.200 x 2.400	8,5	262.13.623	260,00
	Kinder	1.000 x 1.000	6	262.19.604	139,00
		1.200 x 2.400	9	262.15.995	260,00
	Vorfahrt gewähren	1.000 x 1.000	5	262.15.630	139,00
		1.200 x 2.400	8,5	262.18.610	260,00
	Halt! Vorfahrt gewähren	2.000 x 2.000	21	262.15.574	450,00
		2.500 x 2.500	31	262.15.051	656,00
	Fußweg	1.000 Ø	7	262.14.162	179,00
	Gemeinsamer Fuß- und Radweg	1.000 Ø	7	262.17.147	179,00
	Verbot für Radfahrer	1.000 Ø	7	262.15.135	179,00
	Radweg	750 Ø	5	262.18.218	138,00
		1.000 Ø	7	262.17.605	179,00
	Begrenzungszone	600 x 900	8	262.13.413	143,00
		1.200 x 2.000	14	262.15.867	378,00
	Zulässige Höchstgeschwindigkeit (30 km/h)	1.000 Ø	7	262.14.002	179,00
	Absolutes Halteverbot	750 Ø	5	262.16.753	138,00
		1.000 Ø	7	262.18.745	179,00
	Eingeschränktes Halteverbot	750 Ø	5	262.18.021	138,00
		1.000 Ø	7	262.13.616	179,00
	Verkehrsberuhigter Bereich	1.000 x 1.200	13	262.18.896	236,00

# Bodenmarkierung

## PROline-tape Vinyl staplergeeignete Bodenmarkierung



## PROline-tape Stahl staplerfeste Bodenmarkierung



Bodenmarkierung

Besonders starkes Bodenmarkierband (1000 my) aus hochwertigem Vinyl für innerbetriebliche Flächen. Zum exakten und dauerhaften Markieren.

PROline-tape Vinyl ist stark haftend, strapazierfähig und langlebig. Überfahrbar durch Hubwagen, Gabelstapler und Reinigungsmaschinen. (Drehbewegungen von Flurförderzeugen auf dem Band sind zu vermeiden.)

### Ausführung:

Bandlänge: 25 m  
Breiten: 50 und 75 mm

Mit Antirutschprägung – R10

- Für innerbetriebliche Flächen
- Staplergeeignet
- Aus Vinyl
- Mit Antirutschprägung
- Dauerhaft
- In verschiedenen Farben



Extra starkes Bodenmarkierband (700 my) aus farbigem Flachstahl für innerbetriebliche Flächen. Zum exakten Markieren auf glatten und ebenen Böden.

PROline-tape Stahl ist stark haftend, strapazierfähig und langlebig. Überfahrbar durch Hubwagen, Gabelstapler und Reinigungsmaschinen. Hält bedingt Drehbewegungen von Flurförderzeugen stand.

### Ausführung:

Bandlängen: 1,5 m und 6 m  
Breite: 75 mm

- Für innerbetriebliche Flächen
- Staplerfest
- Aus Flachstahl
- Dauerhaft



Farbe	Bandlänge (m)	50 mm			75 mm		
		Versandgewicht kg/St	Artikel	€/St.	Versandgewicht kg/St	Artikel	€/St.
weiß	25	2,0	261.27.044	48,80	2,5	261.28.523	69,50
gelb			261.24.239			261.24.227	
blau			261.26.957			261.25.412	
rot			261.21.702			261.29.359	
grün			261.28.007			261.28.249	
gelb/schwarz		261.26.263	58,00	261.27.320	84,00		

Farbe	Bandlänge (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
weiß	1,5	1,0	261.25.551	18,20
	6	1,7	261.24.898	57,50
gelb	1,5	1,0	261.22.021	18,20
	6	1,7	261.27.500	57,50



- Nach DIN 4844 / ASR A1.3
- Gute Warnwirkung
- Dauerhaft klebend
- Rückstandsfrei entfernbar

**TIPP:**

Gemäß ASR A1.3 Abs. 5.2 werden ständige Hindernisse oder Gefahrenstellen gelb-schwarz und zeitlich begrenzte Hindernisse oder Gefahrenstellen rot-weiß gekennzeichnet.

Bodenmarkierung

## Warnmarkierung selbstklebend

Häufig entstehen Unfälle, weil Gefahrenstellen, Stoß- und Stolperkanten nicht sofort markiert wurden.

Selbstklebendes Warnband, schnell anzubringen und preiswert. Klebt auf glatten, staubfreien Untergründen.

Fest, dauerhaft klebend und sicher – trotzdem bei Bedarf wieder entfernbar.



**Nicht reflektierend**

Preisgünstiges, selbstklebendes Warnband für schnelles Markieren im Innenbereich. Gute Warnwirkung am Tage.



**Retroreflektierend**

Hochwertiges und langlebiges selbstklebendes Warnband für dauerhaftes Markieren im Innen- und Außenbereich. UV-beständig. Sehr gute Warnwirkung bei allen Lichtverhältnissen.



**Langnachleuchtend**

Hochwertiges Klebeband für dauerhaftes Markieren im Innenbereich. Für Durchgänge, Fluchtwege und Wände (im Rahmen eines Sicherheitssystems nach DIN 67 510). Gefährliche Einrichtungen, Hindernisse oder Treppen sind selbst bei Dunkelheit und Verqualmung erkennbar. Langnachleuchtend umrahmte Sicherheitseinrichtungen und Notausgänge sind selbst bei großer Entfernung gut sichtbar.

Ausführung	Abmessung	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
<b>Nicht reflektierend</b> Rolle, rechtsweisend	60 mm x 66 mm	rot-weiß	0,5	420.11.054	2 Rollen	20,80
		gelb-schwarz		420.11.965	5 Rollen	16,40
<b>Retroreflektierend</b> 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 50 mm x 25 mm	rot-weiß	1	420.11.114	1 Satz	183,00
		gelb-schwarz		420.12.062		
<b>Langnachleuchtend</b> 1 Rolle	25 mm x 25 mm	einfarbig nachleuchtend (luxweiß)	0,2	420.18.600	1 Rolle	128,00
	50 mm x 25 mm		0,4	420.15.285	1 Rolle	222,00

# Warnaufsteller

Bodenmarkierung



- Für innen und außen
- Robust und standfest
- Gut sichtbar
- Große Symbole

## MORION Warnaufsteller

Diese besonders breiten Warnaufsteller aus Kunststoff kennzeichnen nicht nur Gefahrenstellen (gelb) sondern auch Verbotszonen (rot) oder Gebotsbereiche (blau). Die internationalen Symbole sind mittig platziert und deutlich größer als üblich. Somit visuell schnell wahrnehmbar und eindeutig.

- Stabil, robust, sehr standsicher
- Großes Warnsymbol (beidseitig)
- Für innen und außen
- Arretierung im geöffneten Zustand (kein ungewolltes Zusammenklappen)
- Zusammengeklappt mit Clip verschließbar
- Seitliche Aufnahmen für Kunststoff-Ketten

### Maße:

geklappt: 610 x 275 x 25 mm  
 aufgestellt: 600 x 275 x 270 mm  
 Gewicht: 890 g  
 Farben: gelb, blau, rot

Individuelle Warnsymbole oder Texte auf Anfrage (ab 10 Stück).

Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.22.142	345.20.868	345.26.119	345.27.829
Preis €/St. ab 1 St.	39,60	39,60	39,60	39,60
Preis €/St. ab 5 St.	35,40	35,40	35,40	35,40

Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.27.556	345.21.616	345.20.363	345.28.917
Preis €/St. ab 1 St.	43,20	43,20	43,20	43,20
Preis €/St. ab 5 St.	38,80	38,80	38,80	38,80

Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.24.447	345.24.769	345.27.651	345.24.247
Preis €/St. ab 1 St.	43,20	43,20	43,20	43,20
Preis €/St. ab 5 St.	38,80	38,80	38,80	38,80



- Für innen
- Gelb-schwarz (nach ASR A1.3)
- UV- und lösemittelbeständig
- Temperaturbeständig

## MORION Prallschutz magnetisch



Innovative Befestigung durch integrierte, eingeschäumte Magnetstreifen - schließt bündig mit der Oberfläche ab.

Einfache Anbringung an allen metallischen Oberflächen (Stahlträgern, Schränken, Rahmen). Leicht korrigier- und wieder abnehmbar – z.B. für Reinigungsarbeiten. Ebenso für temporäre Anwen-

dungen. Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

- UV- und lösemittelbeständig, silikonfrei
- Für innen
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +90 °C
- Brandklassifikation UL94

### Ausführung:

Länge: 1.000 mm  
Farbe: gelb-schwarz

Nahezu alle Profiltypen magnetisch ausrüstbar.

magnetisch	Kantenschutz Trapez 40/40	Kantenschutz Winkel 30/30	Kantenschutz Winkel 60/60	Kantenschutz Kreis 40/40	Rohrschutz Bogen 40
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,5	0,8	0,7	1
Artikel:	422.23.243	422.24.979	422.25.253	422.20.276	422.21.293
Preis €/St. ab 1 St.	33,80	32,40	46,40	33,80	51,50
Preis €/St. ab 5 St.	30,20	28,80	42,80	30,20	47,80

magnetisch	Rohrschutz Bogen 60	Rohrschutz Bogen 85	Flächenschutz Trapez 40/40	Flächenschutz Kreis 40/32	Flächenschutz Rechteck 60/20
Versandgewicht kg/St.	2	2,5	0,7	0,7	0,7
Artikel:	422.22.247	422.20.581	422.26.582	422.27.977	422.20.678
Preis €/St. ab 1 St.	55,00	61,50	33,80	33,80	41,80
Preis €/St. ab 5 St.	51,00	58,00	30,60	30,20	38,60

# Prallschutz



Warn- und Schutzprofile

- Für innen und außen
- Hochwertiger PU-Schaum
- Absorbiert selbst harte Stöße
- Gelb-schwarz (nach ASR A1.3)
- UV- und lösemittelbeständig
- Temperaturbeständig



## MORION Prallschutz

1m Länge

Warnt und schützt vor Gefahrenstellen. Entschärft Ecken und Kanten, verhindert Stoßverletzungen.

Die selbstklebenden Elemente haften auf glatten und gereinigten, staubfreien, entfetteten Flächen, Ecken und Kanten dauerhaft und sicher.

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

- UV- und lösemittelbeständig, silikonfrei
- Temperaturbeständig von -40°C bis +90°C
- Brandklassifikation UL94
- Keine offenporigen Flächen (wichtig für Hygiene- und Außenbereiche)
- Für Innen- und Außenbereiche
- Zuschnitt leicht möglich (Messer)

Einsatzbereiche:  
An Maschinen, Fahrzeugen, mobilem Inventar, Wänden, Unterzügen und Durchgängen. Im Lager-, Versand-, Produktionsbereich, auf Transportwegen, in Laboren, Kliniken.

**Ausführung:**  
Länge: 1.000 mm  
Farbe: gelb-schwarz

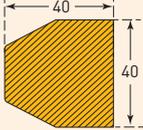
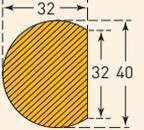
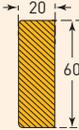
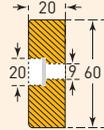
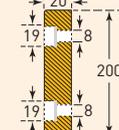
Weitere Farben auf Anfrage (z.B. rot-weiß oder einfarbig schwarz)

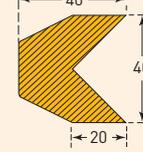
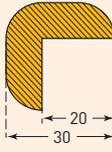
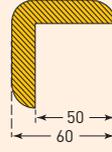
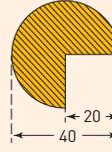
Einfache Montage:  
Die Schutzelemente sind mit Klebestreifen ausgerüstet oder werden auf die zu sichernden Profile einfach aufgesteckt. (TIPP: Bei extremer Belastung zusätzlich mit handelsüblichem PU-Kleber sichern.)

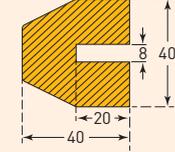
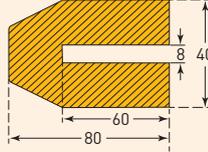
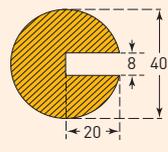
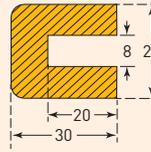


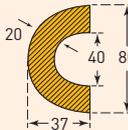
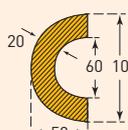
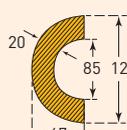
**Hinweis:**  
Für die Montage haben sich die praktischen 1-Meter-Stücke bewährt. Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhafter.

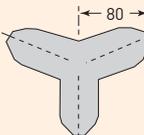
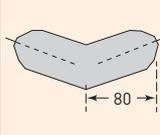
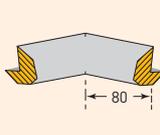
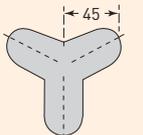
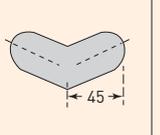
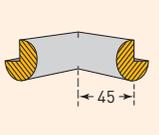


Flächenschutz	Trapez 40/40	Kreis 40/32	Rechteck 60/20	Rechteck 60/20 mit 3 Bohrungen	Rechteck 200/20 Länge 500 mm mit 4 Bohrungen
Befestigung:	selbstklebend			zum Aufdübeln	
					
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2
Artikel:	422.18.441	422.13.249	422.19.912	422.19.509	422.15.592
Preis €/St. ab 1 St.	24,40	24,80	33,40	34,40	55,50
Preis €/St. ab 5 St.	22,20	21,80	28,80	28,80	51,00

Kantenschutz	Trapez 40/40	Winkel 30/30	Winkel 60/60	Kreis 40/40
Befestigung:	selbstklebend			
				
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,5	0,8	0,7
Artikel:	422.14.275	422.17.559	422.18.566	422.19.099
Preis €/St. ab 1 St.	24,80	23,80	35,40	25,80
Preis €/St. ab 5 St.	22,80	21,80	32,80	22,60

Profilschutz	Trapez 40/40/8	Trapez 40/80/8	Kreis 40/40/8	Rechteck 25/30/8
Befestigung:	zum Aufstecken			
				
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,7	0,7	0,7
Artikel:	422.13.264	422.15.601	422.17.696	422.26.168
Preis €/St. ab 1 St.	24,40	36,60	25,60	25,80
Preis €/St. ab 5 St.	21,80	33,40	22,80	23,40

Rohrschutz	Bogen 40 (für Rohre 30 – 50 mm Ø)	Bogen 60 (für Rohre 50 – 70 mm Ø)	Bogen 85 (für Rohre 70 – 100 mm Ø)
Befestigung:	selbstklebend		
			
Versandgewicht kg/St.	1	2	2,5
Artikel:	422.16.740	422.17.049	422.17.488
Preis €/St. ab 1 St.	40,80	43,80	48,80
Preis €/St. ab 5 St.	37,60	40,40	45,60

Zubehör Kantenschutz, schwarz	TRAPEZ Kantenlänge innen 80 mm			KREIS Kantenlänge innen 45 mm		
	Außenecke, dreiskenkelig	Außenecke, zweiskenkelig	Innenecke, zweiskenkelig	Außenecke, dreiskenkelig	Außenecke, zweiskenkelig	Innenecke, zweiskenkelig
Befestigung:	selbstklebend					
						
Versandgewicht kg/St.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Artikel:	422.18.641	422.16.525	422.18.012	422.19.578	422.18.356	422.17.839
Preis €/St.	13,50	12,50	12,50	11,80	11,80	11,80

Warn- und Schutzprofile

# Prallschutz



- Weiß durchgefärbt
- Temperaturbeständig
- UV- und lösemittelbeständig
- Silikonfrei



## MORION Prallschutz weiß

Speziell entwickelt für Bereiche, in denen die Schutzfunktion überwiegt und die Warnwirkung weniger bedeutsam ist. Ideal für Krankenhäuser, Labore, Lebensmittel-Industrie, Reinnräume.

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem Polyurethanschaum:

- Keine offenporigen Flächen
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C
- Brandklassifikation UL94
- Auch für außen

### Ausführung:

Länge: 1.000 mm  
Farbe: weiß

7 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

weiß	Profilschutz Kreis 40/40/8	Kantenschutz Winkel 30/30	Kantenschutz Kreis 40/40	Flächenschutz Kreis 40/32
Befestigung:	<b>zum Aufstecken</b>	<b>selbstklebend</b>		
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,5	0,7	0,7
Artikel:	422.18.250	422.15.712	422.15.039	422.18.541
Preis €/St. ab 1 St.	30,20	30,80	31,80	31,20
Preis €/St. ab 5 St.	27,80	27,80	29,60	28,80

weiß	Flächenschutz Rechteck 60/20	Kreis, Außenecke, dreischenklig	Kreis, Außenecke, zweischenkelig
Befestigung:	<b>selbstklebend</b>		
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,2	0,2
Artikel:	422.18.163	422.14.008	422.17.487
Preis €/St. ab 1 St.	38,20	20,80	20,80
Preis €/St. ab 5 St.	35,40	18,70	18,70





- Für innen und außen
- Gelb-schwarz (nach ASR A1.3)
- UV- und lösemittelbeständig
- Temperaturbeständig
- 5-m-Rolle

Haftet auf glatten, gereinigten, staubfreien, entfetteten Flächen, Ecken und Kanten dauerhaft und sicher.

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

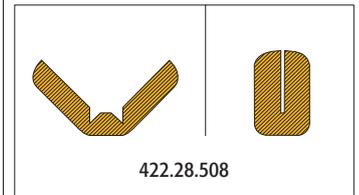
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C
- Brandklassifikation UL94
- Für Innen- und Außenbereiche
- Zuschnitt leicht möglich (Messer)

**Ausführung:**

Rolle: 5.000 mm  
Farbe: gelb-schwarz

9 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

Variables Kantenschutz-Profil für Winkel bis 160 Grad (selbstklebend)



**Hinweis:**  
Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhaft. Bei kürzeren Strecken empfehlen wir die praktischen 1-Meter-Stücke.

**MORION Prallschutz**  
5 m Länge

Ideal für längere Strecken. Hohe Schutz- und Warnwirkung. Entschärft Ecken und Kanten, verhindert Stoßverletzungen.

Profil	Kantenschutz Winkel 26/14	Flächenschutz Kreis 40/32	Flächenschutz Rechteck 50/20	Flächenschutz Rechteck 40/11	Kantenschutz Winkel 26/26
Befestigung:	<b>selbstklebend</b>				
Versandgewicht kg/St.	2,2	2,5	2,7	2,4	2,2
Artikel:	422.28.508	422.29.052	422.29.669	422.27.694	422.26.236
Preis €/St.	146,00	119,00	134,00	111,00	111,00

Profil	Kantenschutz Winkel 47/47	Kantenschutz Kreis 40/40	Profilschutz Kreis 40/40/8	Profilschutz Rechteck 25/30/8
Befestigung:	<b>selbstklebend</b>		<b>zum Aufstecken</b>	
Versandgewicht kg/St.	2,7	2,3	2,4	2,2
Artikel:	422.22.011	422.24.291	422.23.704	422.29.978
Preis €/St.	133,00	119,00	119,00	114,00

Warn- und Schutzprofile

# Wandschutz

## MORION Prallschutz für Säulen



Warn- und Schutzprofile

Konzipiert zum Schutz von Säulen, z.B. in Park- und Tiefgaragen. Verhindert teure und ärgerliche Schäden an Fahrzeugen.

Für Rechteck- und Rundsäulen geeignet sowie für Wände, Mauervorsprünge, Durchfahrten, Unterzüge etc.

Gelb-schwarzes Schutzprofil mit zwei eingelassenen Stahlblechen zur dauerhaften Befestigung (Dübel).

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

**TIPP:**

Wir empfehlen beim Einsatz an Rechtecksäulen, das Schutzprofil nicht bündig, sondern mit etwas „Spiel“ anzubringen – das erhöht die Absorptionswirkung.

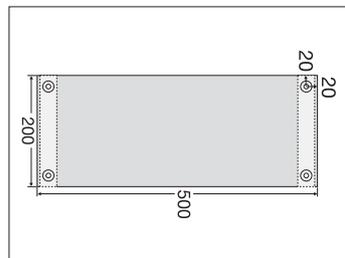


- Für innen und außen
- Für Eck- und Rundsäulen
- Mit Stahlblech
- UV-beständig

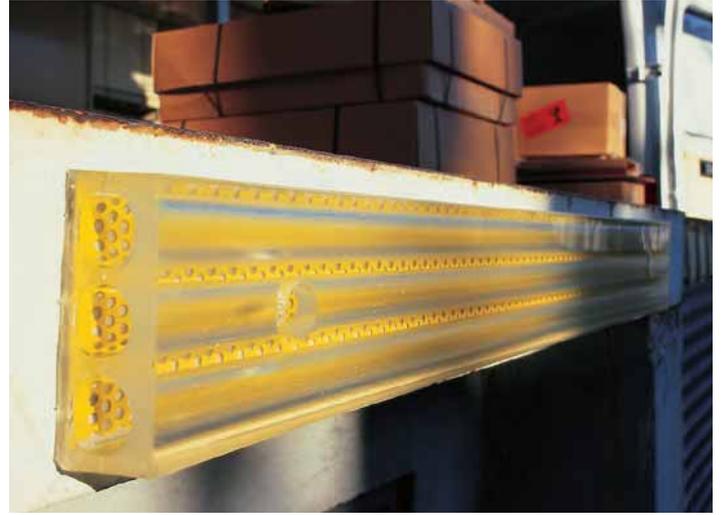
- UV-beständige Signalfarben nach DIN 4844
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C
- Brandklassifikation UL94
- Für Innen- und Außenbereiche geeignet
- Silikonfrei

**Ausführung:**

(L x B x T) 500 x 200 x 20 mm  
Farbe: gelb-schwarz



## MORION Rampenfender



Optimaler Anfahrtschutz durch hohe Kraftaufnahme. Für Rampen, Wände, Stapler und Fahrzeuge.

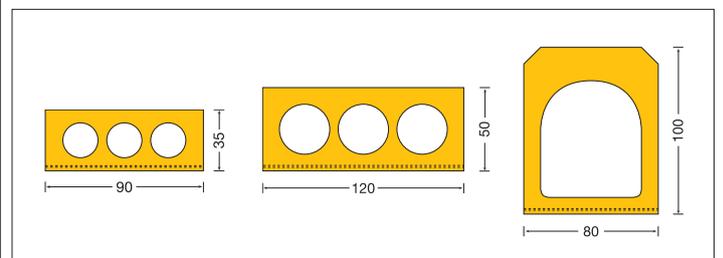
Hochwertige elastische Schutzprofile aus verschleißfestem alterungs- und witterungsbeständigem Polyurethan mit eingegossener Stahllochplatte und Befestigungsbohrungen. Zur senkrechten und waagerechten Montage.

Drei Querschnitte für abgestufte Kraftaufnahme.

Andere Längen auf Anfrage (ab 5 Stück).

Befestigungsdübel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

- Aus Polyurethan
- Mit Lochblecheinlage
- Elastisch
- Wetterbeständig
- Drei Querschnitte



Säulenschutz	Zum Aufdübeln an Ecksäulen	Zum Aufdübeln an Rundsäulen
Versandgewicht kg/St.	1,6	1,6
Artikel:	422.16.620	422.18.949
Preis €/St. ab 1 St.	62,50	62,50
Preis €/St. ab 5 St.	61,00	61,00

Ausführung	Länge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rampenfender 35/90	1.000	4	422.15.292	95,50
Rampenfender 50/120		6	422.16.763	128,00
Rampenfender 100/80		7	422.19.641	144,00



- Äußerst stoß- und schlagfest
- Formbeständig und kältefest
- Brandschutzklasse B2
- Unempfindlich gegen Reinigungsmittel
- Einfache Montage



## MORION Schrammschutz

Vielfältig einsetzbare Profile aus Polyethylen zum Schutz von Wänden. Besonders geeignet für Räume und Gänge in öffentlichen Gebäuden, Pflegeheimen, Wartezimmern, Industrie-/Handwerksbetrieben und Einzelhandel.

Äußerst stoß- und schlagfestes, durchgefärbtes Polyethylen. Formbeständig und kältefest bis  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Pflegeleicht, physiologisch unbedenklich und resistent gegen übliche Reinigungsmittel.

Einfache Montage mittels 6-mm-Senkkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Löcher sind bereits vorgebohrt und werden mit einem farbidentischen Stopfen verschlossen (nahezu unsichtbar).

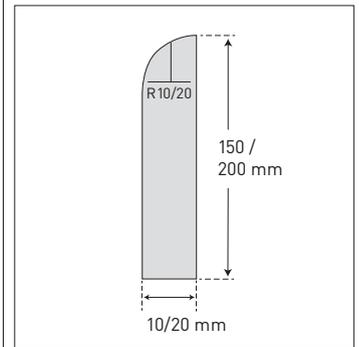
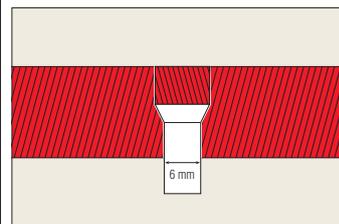
Das Material lässt sich, mit üblichem Werkzeug für die Holzbearbeitung, leicht vor Ort zuschneiden (bohren, sägen, fräsen).

Brandschutzklasse: B2

### Ausführung:

Länge: 2.060 mm

Andere Stärken, Höhen, Profile und Farben auf Anfrage (ab 10 Stück).



Farbe	Abmessung (mm) H	Stärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
weiß	150	10	3	423.14.241	54,50
		20	6	423.17.402	80,50
	200	10	4	423.18.836	63,00
		20	8	423.14.682	101,00
granit-hell	150	10	3	423.14.556	57,00
		20	6	423.18.514	84,50
	200	10	4	423.15.743	67,00
		20	8	423.15.499	105,00
schwarz	150	10	3	423.18.669	57,00
		20	6	423.18.122	84,50
	200	10	4	423.19.744	67,00
		20	8	423.15.908	105,00

# Kettenständer



- Aus Kunststoff
- Geringes Gewicht
- Schnell und einfach absperren
- Drei Varianten
- Äußerst preisgünstig



Sperrlemente

## GUARDA Leichter Ketten-Warnständer

Für einfaches, schnelles und mobiles Absperren in Lager, Produktion, Versand und Verwaltung. Für den Innen- und zeitweisen Außeneinsatz.

Oberteil aus Kunststoff, Kappe mit vier integrierten Kettenaufnahmen. Tiefer Schwerpunkt, sicherer Stand.

Pfosten mit integrierter Steckverbindung zur festen Fixierung mit der Fußplatte.

Auch als Set verfügbar: 6 Kettenständer, 10 m Kette (M-Poly-Sicht), 10 Verbindungsglieder und 10 Einhängehaken.

**Hinweis:**  
Maximaler Abstand der Kettenständer bei Verwendung von Kunststoffketten: 2,0 m



Ausführung	Farbe	Höhe/Oberteil Ø (mm)	Fuß (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kunststofffuß betongefüllt (dreieckig)	rot-weiß	870/40	300 SL	3,4	175.13.895	24,20
	schwarz-gelb				175.14.011	
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	2	175.16.320	25,40
	schwarz-gelb				175.18.711	
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265	2,3	175.19.222	26,80
	schwarz-gelb				175.16.601	
<b>Set: 6 Kettenständer, 10 m Kette (M-Poly-Sicht), 10 Verbindungsglieder, 10 Einhängehaken</b>						
Kunststofffuß betongefüllt (dreieckig)	rot-weiß	870/40	300 SL	20	175.16.146	109,00
	schwarz-gelb				175.13.735	
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	9,5	175.15.850	128,00
	schwarz-gelb				175.17.247	
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265	12,5	175.19.176	139,00
	schwarz-gelb				175.17.668	



## GUARDA-Plus Ketten-Warnständer mit schwerem Fuß



Ketten-Warnständer aus robustem Kunststoff mit schwerer, standfester Fußplatte (bereits mit Beton befüllt). Oberteil mit zwei integrierten Kettenhaken.

Einfacher Aufbau: Oberteil in die Aussparung im Fuß einsetzen.  
Einfacher Abbau: Oberteil herausnehmbar für platzsparende Lagerung

Lieferung erfolgt als Komplett-Set bestehend aus:

- 4 Oberteilen
- 4 Fußplatten
- 12,5 m Kunststoffkette,
- 8 mm Gliederstärke

Gesamthöhe: 930 mm  
Oberteil: 50 mm Ø  
Fußplatte: 280 x 280 x 45 mm

Set lieferbar in rot-weiß oder schwarz-gelb.

- Für innen und außen
- Aus Kunststoff
- Standsicher
- Preisgünstig



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
rot-weiß	930	20,7	175.22.245	99,50
schwarz-gelb			175.22.063	

## GUARDA-Flex Ketten-Warnständer, klappbar



Klappbarer Ketten-Warnständer aus robustem Kunststoff mit schwerer Fußplatte (betongefüllt). Für den Innen- und Außeneinsatz. Schnell aufgestellt und schnell verstaut. Äußerst platzsparend zu lagern.

Oberteil mit zwei integrierten Kettenhaken.

Oberteil: 50 mm Ø  
Fußplatte: 280 x 280 mm

- Für innen und außen
- Aus Kunststoff
- Zum Umklappen
- Platzsparend
- Schnell und flexibel einsetzbar

Auch als Set verfügbar: 4 Kettenständer und 10 m Kette (M-Poly-Sicht)



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	900	4,5	175.15.959	64,00
schwarz-gelb			175.18.435	
<b>Set: 4 Kettenständer und 10 m Kette (M-Poly-Sicht)</b>				€/Set
rot-weiß	900	18	175.16.132	242,00
schwarz-gelb			175.18.626	

# Kettenständer

## MORION Ketten-Warnständer



Robustes, standsicheres Absperr- und Leitsystem. Schnell einsatzbereit, um Wege und Flächen zu sperren oder Personenwege zu gestalten. Zum Einhängen von Sperrketten.

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

Das drehbare Oberteil des Kugelkopfes schützt die eingehängte Kette vor unbefugtem Aushängen. Ein Dreh in die andere Richtung gibt die Kette zum Aushängen frei.

Patentierter Kugelkopf aus UV-stabilem ABS-Kunststoff.

Maße:  
Bodenteller: 330 mm Ø  
Oberteil: 60 mm Ø

Oberteil aus lackiertem Aluminium. Kunststofffuß kann vor Ort mit Sand oder Split befüllt werden (13,5 kg). Weiße Reflektoren sorgen für gute Nachtsichtbarkeit.

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen

Zubehör Ketten Seiten 96/97.

- Für innen und außen
- Aus Aluminium
- Hohe Warnwirkung
- Sehr standfest
- Preisgünstig



## EXTERN Ketten-Warnständer, mit Ösenkappe



Ketten-Warnständer bestehend aus LeitPin mit Ösenkappe und schwerem Standfuß aus Recycling-PVC. LeitPin vollflächig rot-weiß reflektierend für gute Sichtbarkeit.

In Verbindung mit einer Kunststoffkette sind selbst größere Bereiche leicht, flexibel und kostengünstig abgrenzbar. Sowohl für den temporären als auch dauerhaften Einsatz.

Mit der drehbaren Ösenkappe ist problemlos jede Eckvariante realisierbar. Kunststoffkette einfach durch die Ösenkappe ziehen und Anfangs- und Endpfosten mit Verbindungsglied oder Einhängehaken befestigen.

Höhe mit Fuß: 1.100 mm  
Durchmesser: 100 mm  
Maße Standfuß: 70 mm Höhe  
570 mm Ø  
Maximaler Abstand der Kettenständer: 2,5 m

Zubehör Ketten Seiten 96/97.

- Aus Polyethylen
- Mit Kettenaufnahme
- Rot-weiß reflektierend
- Standfest



Oberfläche	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
 gelb lackiert	975	2,9	179.16.360	144,00
 rot lackiert			179.16.972	

Farbe	Höhe/Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
rot-weiß	1.050/100	2,7	290.22.907	1 St. 49,50 10 St. 44,80 30 St. 42,80
Recyclingfuß (separat bestellen)		8,5	291.26.009	1 St. 16,90

## EXTERN Schwerer Ketten-Warnständer, mit Stahlfuß



Für ständige und zeitweilige Absperrungen. Flexible Handhabung. Sehr robust und standfest.

Oberteil aus Stahl, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet. Mit zwei Ösen zum Einhängen einer Kette. Bodenwanne schwarz rostschutzlackiert, mit oder ohne Tragegriff. Aus 2 mm Stahlblech.

Maß Bodenwanne: 300 x 300 x 100 mm

- Geringes Transportgewicht, da vor Ort mit Sand, Kies etc. befüllbar (oder dauerhaft mit Beton auszugießen).
- Stahlpfosten mit Bodenwanne fest verschraubbar. Beim Verschieben oder Neupositionieren muss daher nur der Pfosten angehoben werden.

- Für dauerhaftes Absperrn
- Aus Stahl
- Sehr standsicher
- Befüllbar



Ausführung		Höhe/Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Ohne Tragegriff	rot-weiß	1.000/60	7,3	170.10.853	77,50
	schwarz-gelb			170.22.822	
Mit Tragegriff	rot-weiß		8,3	170.10.985	82,50
	schwarz-gelb			170.88.001	

Mit reflektierenden Rotringen ausstatten (Empfehlung = 2 St. pro Pfosten)

4,15

## EXTERN Schwerer Ketten-Warnständer, mit Recyclingfuß



Für ständige und zeitweilige Außenabspernung. Flexible Handhabung. Sehr robust und standfest.

Stahlpfosten feuerverzinkt und lackiert, mit Ösenkappe. Besonders langlebig. Massiver, runder Fuß (15 kg) mit Griffmulde.

Maß Recyclingfuß: 450 mm Ø

- Die Kette (6 mm Ø) lässt sich durch die Ösenkappe ziehen. Das Ausrichten der Pfostenabstände entsprechend der Kettenlänge entfällt.
- Einfaches Einstecken des Stahlpfostens in den Recyclingfuß für schnelles Auf- und Abbauen.

TIPP: Die günstige M-DEKO-Sicht Kette eignet sich hervorragend für diesen Einsatzzweck.

- Für dauerhaftes Absperrn
- Besonders langlebig
- Schwere Ausführung
- Hohe Standfestigkeit
- Mit Griffmulde



Ausführung		Höhe/Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Griffmulde	rot-weiß	1.000/60	17,5	170.18.374	68,40
	schwarz-gelb			170.88.030	

# Gurtständer



- Aus Edelstahl
- Stilvolle Eleganz
- Schwere Ausführung
- Hohe Standfestigkeit

## MORION Gurtständer Edelstahl

Diese Edelstahl-Gurtständer stehen für einen stilvollen und repräsentativen Auftritt und genügen selbst höchsten optischen Ansprüchen.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht aus der Pfostenkassette ziehen und am nächsten Pfosten einhängen. Die Zugfeder sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstauflrollenden Gurtbandes.

Oberteil aus Edelstahl, schwerer Bodenteller aus Metall mit Edelstahlabdeckung. Hohe Standfestigkeit durch niedrigen Schwerpunkt.

Jeder Gurtständer hat einen abgehenden Gurt und drei Aufnahmen für ankommende Gurte.

### Zwei Ausführungen:

- Mit Aussparung im Bodenteller für platzsparendes Ineinanderschieben der Gurtständer (matt gebürsteter Pfosten)
- Runder Bodenteller, ohne Aussparung (polierter Pfosten)



Edelstahl

Ausführung	Gurtfarbe/-länge	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenteller Standard 350 mm Ø Oberteil 63 Ø	blau 2,5 m	915	10,5	179.26.979	133,00
	schwarz 2,5 m			179.26.798	
Bodenteller mit Aussparung 350 mm Ø Oberteil 51/63 Ø	blau 2,5 m	890	9,5	179.24.947	144,00
	schwarz 2,5 m			179.22.136	
Wandclip			0,2	179.23.874	9,10



- Aus Aluminium
- Hohe Standfestigkeit
- Individuelles Gestalten
- Verschiedene Farbvarianten



## MORION Gurtständer

Optisch ansprechendes Personenleitsystem für gehobene Ansprüche. Repräsentatives und flexibles Gestalten der Personenwege. Besonders effektiv und kostengünstig durch 3 m Gurtband.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht aus der Pfostenkassette ziehen und am nächsten Pfosten einhängen. Die Zugfeder sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

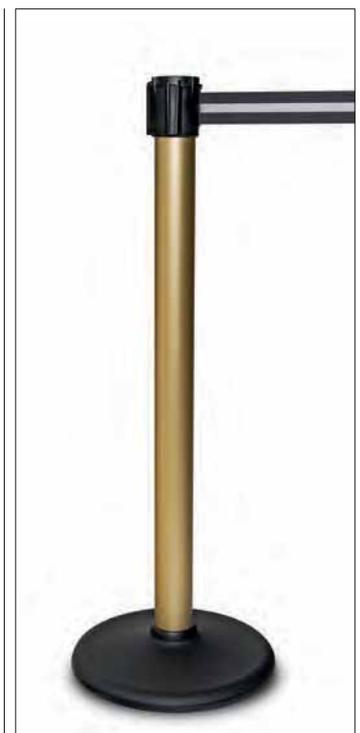
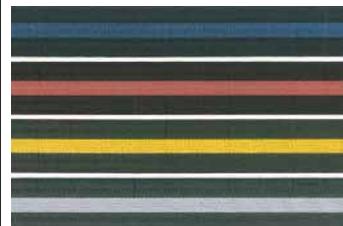
Oberteil aus lackiertem Aluminium. Schwerer Bodenteller aus Metall mit Kunststoffabdeckung.

Hohe Standfestigkeit durch niedrigen Schwerpunkt.

Jeder Gurtständer hat einen abgehenden Gurt und drei Aufnahmen für ankommende Gurte.

Maße:  
 Bodenteller: 325 mm Ø  
 Oberteil: 60 mm Ø  
 Gurtlänge: 3 m  
 Gurtbreite: 50 mm

Zum Kombinieren individueller Gestaltungswünsche stehen sechs Farben für die Gurtständer und vier zweifarbige Gurtbänder zur Auswahl.



Sperrelemente

Oberfläche	Gurtfarbe	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
silber eloxiert	schwarz/silber/schwarz	955	12	179.19.796	240,00
champagne eloxiert				179.18.432	
weiß lackiert				179.18.685	
rot lackiert	schwarz/rot/schwarz			179.19.668	
gelb lackiert	schwarz/gelb/schwarz			179.19.651	
blau lackiert	schwarz/blau/schwarz			179.16.744	

# Gurtständer



- Für innen und außen
- Aus Aluminium
- Hohe Warnwirkung
- Sehr standfest

## MORION Gurt-Warnständer

Sperrlemente

Robustes, standsicheres Absperr- und Leitsystem. Schnell einsatzbereit, um Wege und Flächen zu sperren oder Personenwege zu gestalten.

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht aus der Kassette ziehen und am nächsten Gurtständer einhängen. Die Zugfeder sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

Jeder Gurt-Warnständer hat einen abgehenden Gurt und drei Aufnahmen für ankommende Gurte.

Maße:

Bodenteller: 330 mm Ø  
 Oberteil: 60 mm Ø  
 Gurtlänge: 3 m und 4 m  
 Gurtbreite: 50 mm

Oberteil aus lackiertem Aluminium. Kunststofffuß kann vor Ort mit Sand oder Split befüllt werden (13,5 kg). Weiße Reflektoren sorgen für gute Nachtsichtbarkeit.

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen



Oberfläche	Gurtfarbe/-länge (mm)	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	
 gelb lackiert	schwarz/gelb	3.000	985	2,9	179.14.759	165,00
		4.000			179.22.511	182,00
	gelb	3.000			179.17.353	165,00
		4.000			179.26.335	182,00
 rot lackiert	rot/weiß	3.000			179.19.970	165,00
		4.000			179.28.338	182,00
	rot	3.000			179.15.362	165,00
		4.000			179.24.575	182,00



- Für innen und außen
- Aus Kunststoff
- Leichte Ausführung
- Hohe Standfestigkeit
- Preisgünstig

## MORION Gurt-Warnständer BASIC

Funktionales, standsicheres Absperr- und Leitsystem. Schnell einsatzbereit, um Wege und Flächen zu sperren oder Personenwege zu gestalten.

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

Platzsparende Lagerung: Das Oberteil ist leicht vom Bodenteller trennbar.

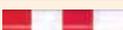
Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht aus der Kassette ziehen und am nächsten Gurtständer einhängen. Die Zugfeder sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaurollenden Gurtbandes.

Oberteil aus Kunststoff. Kunststofffuß kann vor Ort mit Sand, Kies etc. befüllt werden (9,0 kg).

Jeder Gurt-Warnständer hat einen abgehenden Gurt und drei Aufnahmen für ankommende Gurte.

Maße:  
Bodenteller: 360 mm Ø  
Oberteil: 50 mm Ø  
Gurtlänge: 3 m  
Gurtbreite: 50 mm



Oberfläche	Gurtfarbe	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	rot/weiß	950	1,8	179.21.658	113,00
	schwarz/gelb			179.28.568	

# Gurtständer/Wandgurt

## MORION Gurtpfosten zum Aufdübeln



Robustes, günstiges Absperr- und Leit-system zum Aufdübeln.

Fest installierter Gurtpfosten, um Wege und Flächen zeitweise zu sperren oder freizugeben.

Schnelle, bequeme und effektive Handhabung. Für Lager, Kommissionierzonen, Industrie, Freiflächen etc.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht aus der Kassette ziehen und am nächsten Gurtständer einhängen. Die Zugfeder sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

Jeder Pfosten hat einen abgehenden Gurt und drei Aufnahmen für ankommende Gurte.

Maße:  
Bodenteller: 155 mm Ø  
Oberteil: 60 mm Ø  
Gurtlänge: 3 m  
Gurtbreite: 50 mm

- Aus Aluminium
- Zur festen Montage
- Zeitweise sperren
- Verschiedene Farbvarianten

Oberteil aus lackiertem Aluminium. Schraubfuß mit drei integrierten Dübelaufnahmen. Aus glasfaser-verstärktem Polyamid für lange Haltbarkeit.



Oberfläche	Gurtfarbe	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb lackiert	gelb/schwarz schraffiert	895	2,3	179.88.039	145,00

## MORION Wandgurt Edelstahl



Gurtband im Edelstahlgehäuse zur Wandmontage. Wandhalterung zum Anschrauben aus schwarz lackiertem Metall.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen und an einem Wandclip oder Edelstahl-Gurtpfosten einhängen. Die Zugfeder sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des Gurtbandes.

Maße:  
Höhe: 150 mm  
Tiefe: 80 mm  
Gurtlänge: 2,5 m  
Gurtbreite: 50 mm

Lieferumfang:  
Wandhalterung, Gurtkassette, Wandclip und Befestigungsmaterial

- Edelstahlgehäuse
- Zur Wandmontage
- Zwei Gurtfarben



Gurtfarbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
blau	1,5	179.20.441	63,00
schwarz		179.27.140	



- Für innen und außen
- Hohe Warnwirkung
- Gurtlänge 3 m oder 4 m
- Zwei Befestigungsarten



## MORION Wandgurt

Wege zeitweise schnell und effektiv sperren oder freigeben.  
Zur Wandmontage. Wandhalterung aus hochbelastbarem ABS-Kunststoff.

Zwei Befestigungsarten:

- Zum Anschrauben (z.B. Wand, Säulen)
- Magnetisch (z.B. im Lager-/Regalbereich)

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen und an einem Wandclip (bitte mitbestellen) einhängen. Die Zugfeder

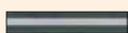
sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

Mittels Gurtverbinder (Zubehör siehe S. 94) können zwei Gurtbänder verbunden werden, für Sperrungen bis zu 8 m.

Maße:  
Höhe: 130 mm  
Tiefe: 110 mm  
Gurtlänge: 3 m und 4 m  
Gurtbreite: 50 mm



Sperrlemente

Gurtfarbe	Gurtlänge (mm)	Wandgurt zum Anschrauben			Wandgurt magnetisch		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
 gelb/schwarz schraffiert	3.000	1,4	179.18.124	99,50	1,5	179.27.462	123,00
	4.000	1,5	179.23.024	123,00	1,6	179.23.187	153,00
 rot/weiß schraffiert	3.000	1,4	179.13.738	99,50	1,5	179.27.835	123,00
	4.000	1,5	179.23.085	123,00	1,6	179.21.407	153,00
 schwarz/gelb/schwarz	3.000	1,4	179.19.708	99,50	1,5	179.20.545	123,00
	4.000	1,5	179.29.337	123,00	1,6	179.29.326	153,00
 schwarz/rot/schwarz	3.000	1,4	179.16.023	99,50	1,5	179.25.944	123,00
	4.000	1,5	179.26.981	123,00	1,6	179.23.919	153,00
 schwarz/silber/schwarz	3.000	1,4	179.18.931	99,50	1,5	179.21.084	123,00
	4.000	1,5	179.29.945	123,00	1,6	179.27.176	153,00
Wandclip			179.16.000	12,60			
Wandclip magnetisch					179.26.987	20,40	

# Kegel-Gurte



- Für innen und außen
- UV-beständig
- Gurtlänge 9 m
- Als Leitkegelaufsatz



## Skipper Kegel-Gurt

Der Kegel-Gurt wird auf Leitkegel aufgesteckt oder mit Adapter an der Wand befestigt.

Besonders für den Außenbereich geeignet. Schnell und effektiv größere Flächen absperren: Vier Gurtkassetten sichern bis zu 80 qm.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen, an der nächsten Gurtkassette oder einem Wandclip (Zubehör) einhängen.

- 9 m langes Gurtband
- Rot-weißes Band mit hoher Warnwirkung
- Sperr-Knopf schützt vor ungewolltem Rückspulen
- Alternativ: Wandbefestigung (per Adapter)

Maße:  
 Höhe: 240 mm  
 Tiefe: 145 mm  
 Gurtlänge: 9 m  
 Gurtbreite: 50 mm

Zubehör: Wandclip, Wandadapter



Skipper Kunststoff-Pfosten zum Aufstecken der Gurtkassette – für besonders guten Halt.

Oberteil orange, 95/130 mm Ø, mit zwei reflektierenden Streifen.

Kunststoff-Fuß, 500 mm Ø, schwarz, befüllbar.

Gesamthöhe: 1.000 mm mit Fuß

1.110 mm mit Fuß und Gurtkassette



Ausführung	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Skipper Kegel-Gurt	rot-weiß schraffiert	1,2	179.16.914	92,00
Skipper Kunststoff-Pfosten	orange/schwarz	3	179.25.947	59,50
Wandadapter	schwarz	0,3	179.16.064	39,60
Wandclip	schwarz	0,2	179.19.426	12,40
Wandclip magnetisch	schwarz	0,3	179.23.841	19,20



- Für innen
- Gurtlänge 9 m
- Drei verschiedene Halterungen
- Vielseitig verwendbar



Kordelhalterung



## Skipper Gurtkassette 9 m

Gurtkassette mit extra langem Gurtband (9 m) zum schnellen und effektivem Absperren von Bereichen und Zugängen.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen und an der Halterung (Zubehör) einhängen. Ein Sperrknopf schützt vor ungewolltem Rückspulen.

Es stehen drei verschiedene Befestigungsarten zur Verfügung:

- **Kordelhalterung** mit zusätzlich integrierten Magneten (für Pfosten, Stützen, Pfeiler)  
Kordel elastisch, Länge: 600 mm
- **Klemmhalterung** (für Türrahmen, Arbeitstische, Regalböden etc.)  
Spannweite max. 95 mm
- **Saugnapfhalterung** (für glatte, unlackierte Flächen und Glas),  
sehr hohe Saugkraft



Klemmhalterung



Saugnapfhalterung



Maße:  
Höhe: 126 mm  
Tiefe: 145 mm  
Gurtlänge: 9 m  
Gurtbreite: 50 mm

Die Gurtkassette wird ohne Halterung geliefert (bitte mitbestellen). Zusätzlich wird eine weitere Halterung für die Gurtaufnahme benötigt.

Ausführung	Gurtfarbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Skipper Gurtkassette	rot-weiß	1,2	179.28.163	87,00
	gelb-schwarz		179.20.603	
Kordelhalterung		0,3	179.22.846	30,80
Klemmhalterung		0,5	179.27.905	56,00
Saugnapfhalterung		0,4	179.29.146	32,60
Wandclip (nur zur Gurtaufnahme)	schwarz	0,2	179.19.426	12,40
Wandclip magnetisch	schwarz	0,3	179.23.841	19,20

# Kegel-Gurte/Zubehör für Gurt- und Kettenständer

## MORION Kegel-Gurt reflektierend



Leitkegelaufsatz zum schnellen und effektiven Absperren von Flächen im Innen- und Außenbereich. Auf handelsübliche Leitkegel aufsteckbar.

Der MORION Kegel-Gurt verfügt über einen beidseitig integrierten, silberfarbenen Reflexstreifen. Erhöhte Sichtbarkeit, sowohl bei ungünstigen Lichtverhältnissen, als auch tagsüber.

Gut wahrnehmbar durch grell-oranges Gehäuse mit zwei zusätzlichen Haken zum Einhängen von Ketten oder Absperrband.

Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen und an einem anderen Kegelgurt einhängen. Alternativ kann der Gurt in einen fest montierten Wandclip (Zubehör siehe diese Seite links) eingehängt werden.

Maße:  
 Höhe: 200 mm  
 Tiefe: 110 mm  
 Gurtlänge: 3 m  
 Gurtbreite: 50 mm

Eine kostengünstige Ausführung ohne Reflexstreifen, jedoch mit 4 m Gurtlänge, ist ebenfalls verfügbar.

- Für innen und außen
- Silberner Reflexstreifen
- Hohe Warnwirkung
- Mit Haken



Oberfläche	Gurtlänge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ohne Reflexstreifen	4.000	2,0	179.25.662	87,00
mit Reflexstreifen	3.000		179.28.234	99,00

## Wandclip zur Bandaufnahme/ Wandclip magnetisch



Für die Gurtständer auf den Seiten 87-90 und den Wandgurt auf der Seite 91.

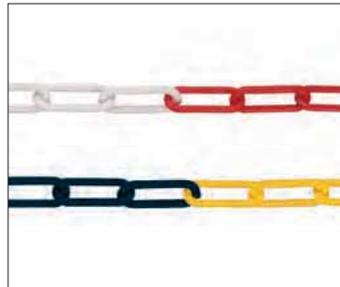
## Gurtverbinder



Verbindet zwei Gurtbänder miteinander. Ermöglicht Sperrungen bis zu 8 m. Für die Gurtständer auf den Seiten 87-90 und den Wandgurt auf der Seite 91.

Ausführung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Wandclip	0,2	179.16.000	12,60
Wandclip magnetisch	0,3	179.26.987	20,40
Gurtverbinder	0,2	179.17.430	9,40

## Sperrkette



Kunststoffketten aus Polyethylen (6 mm Gliederstärke). Für die Kettenständer auf den Seiten 82-85. Weitere Sperrketten auf den Seiten 96/97.

## Wandhaken



Zur Kettenaufnahme für den Ketten-Warnständer auf der Seite 84.

Kette M-Poly-Sicht 6	Bundlänge (m)	Versandgew. g/m ca.	Artikel	€ je m (Abgabe nur bundweise)
rot-weiß	10	150	212.14.592	1,44
gelb-schwarz			212.15.705	

Ausführung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Wandhaken	0,2	179.13.851	10,90

Sperrlemente



## Sperrketten

Sperrketten werden in Verbindung mit Sperrpfosten zum Abgrenzen von Fahrbahnen, Gehwegen, Parkplätzen usw. eingesetzt.

Sie sind – wie viele Einrichtungen im Straßenraum – stark belastet, z.B. durch Vandalismus.

Zugbelastung und Beständigkeit von Sperrketten sind deshalb wichtige Kriterien.

Sperrketten werden nur in vollen Bundens (= Verpackungseinheit) abgegeben.

### ZerreiBlast:

Durchschnittliche Belastungsgrenze (Längsrichtung). In der Praxis können bei Querbelastung höhere Werte auftreten (Kräfteparallelogramm). Deshalb Sicherheit einrechnen.

### Prüflast:

Bei MNK-Gütekettens wird jeder Meter mit der angegebenen Prüflast (Längsrichtung) getestet.

### MNK-NYLON-Gütekettens

Seit Jahrzehnten bewährte langlebige, hochbelastbare Gliederketten. Hervorragende Signalwirkung durch auffällige, lichtbeständige Verkehrsfarben (durchgefärbt). Die Ketten sind Meter für Meter auf Reißfestigkeit geprüft. Jedem Bund liegt ein Prüfvermerk bei.

Aus hochwertigem UV- und witterungsbeständigem Nylon. Resistent gegen Seewasser und viele chemische Verbindungen. Weder strom- noch wärmeleitend; antimagnetisch. Beständig von -40° bis +80° C. Geringes Gewicht. Hochbelastbar. 3 Jahre Garantie

### M-DEKO-Sichtketten

Aus hochwertigem Nylon. Mit den gleichen Eigenschaften wie MNK-Gütekettens, jedoch nicht auf Belastung geprüft. Zu empfehlen, wenn es hauptsächlich „auf Sicht“ ankommt.

### M-POLY-Sichtketten

Aus Polyethylen. Besonders für Innenräume zu empfehlen. Äußerst preiswert.

### M-FERRO-SIGNAL

Für höchste Belastungen, wo selbst MNK-NYLON-Gütekettens nicht mehr ausreichen. Hervorragende Warnwirkung durch Verkehrsfarben. Stahlkette, verzinkt. Zusätzlich mit hochwetterfestem Kunststoff beschichtet. Keine offenen Kettenglieder – alle einzelnen Kettenglieder geschweißt.

### SM-Stahlketten

Sie werden eingesetzt, wenn extreme Belastbarkeit wichtiger ist als Signalwirkung. Preiswert. Stahl, feuerverzinkt. Langjährig korrosionsbeständig. Zinkfarben.

### Edelstahlketten

Eine hochwertige Alternative zu SM-Stahlketten. Sie passen besonders zu den Edelstahl-CITY-Pollern BERLIN und MILANO. Repräsentativ und langlebig. Edelstahl, Werkstoff 1.4401. Korrosionsbeständig. Für extreme Belastungen. Glänzend.

# Sperrketten

	Ausführung	Ø Gliederstärke	Material	lichte Glieder- maße (mm)	Prüflast* (daN)	Zerreißlast* (daN)	
	MNK-Güte 6	6	Nylon	42 x 12	200	340	
	MNK-Güte 8	8	Nylon	51 x 15	340	530	
	M-DEKO-Sicht 6	6	Nylon	53 x 13	-	250	
	M-POLY-Sicht 6	6	Polyethylen	46 x 11		-	-
	M-POLY-Sicht 8	8		52 x 11			
	SM-Stahl 6	6	Stahl + Zink	41 x 12	250		
	SM-Stahl 8	8		52 x 15	440	2.200	
	M-FERRO-Signal	6	Stahl + Zink + Kunststoff	41 x 12	250	1.250	
	M-Edel 6	6	Rostfreier Stahl Werkstoff 1.4401	42 x 12	-	1.250	

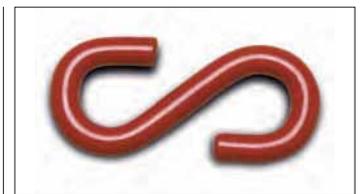
Sperrketten

## Sperrkettenzubehör

Für die Kettenmontage sind Verbindungsglieder erforderlich. Wenn Ketten aus- und eingehängt werden sollen, werden Einhängehaken (S-Haken) benötigt. Verbindungsglieder und Einhängehaken sind jeweils zu 10 Stück gepackt. Verbindungsteile werden bei rot-weißer Kette in ROT und bei schwarz-gelber Kette in SCHWARZ eingesetzt.



Einhängehaken Nylon



Einhängehaken Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied Nylon



Verbindungsglied Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied mit Schraubgewinde

\*1 daN = 10 Newton  $\hat{=}$  1 kg

Versandgew. g/m ca.	Farbwechsel (Glieder)	Bundlänge (m)	Standard- Farbe	Artikel	€/m (Abgabe nur bundweise)		
300	11	50	rot-weiß	210.12.037	ab 1 Bund 3,55 ab 4 Bund 3,30		
			gelb-schwarz	210.10.833			
			rot	210.10.822			
			weiß	210.11.697			
			schwarz	210.11.993			
			gelb	210.10.976			
		25	rot-weiß	210.17.569	ab 1 Bund 3,90 ab 4 Bund 3,40		
			gelb-schwarz	210.20.275			
		400	9	25	rot-weiß	210.11.278	ab 1 Bund 4,40 ab 4 Bund 3,80
					gelb-schwarz	210.10.234	
rot	210.12.774						
weiß	210.10.033						
schwarz	210.11.281						
gelb	210.10.607						
200	9	50	rot-weiß	211.12.699	ab 1 Bund 2,60 ab 4 Bund 2,30		
			gelb-schwarz	211.12.819			
150	13	10	rot-weiß	212.14.592	ab 1 Bund 1,44		
			gelb-schwarz	212.15.705			
		50	rot-weiß	212.10.805		ab 1 Bund 1,32 ab 4 Bund 1,08	
			gelb-schwarz	212.13.380			
200	16	25	rot-weiß	212.19.390	ab 1 Bund 1,46 ab 4 Bund 1,10		
			gelb-schwarz	212.13.210			
700	–	30	zinkfarben	214.12.451	ab 1 Bund 3,75 ab 4 Bund 3,40		
1.400	–	10	zinkfarben	214.10.709	ab 1 Bund 6,10 ab 4 Bund 4,90		
800	18	15	rot-weiß	213.12.984	ab 1 Bund 5,60 ab 4 Bund 4,75		
			gelb-schwarz	213.11.240		ab 1 Bund 5,60 ab 4 Bund 4,75	
800	–	10	Stahl, blank	217.17.890	ab 1 Bund 11,60 ab 4 Bund 10,30		

Ausführung	VE	Material	Für Ketten	Farbe	Versandgew. kg/VE	Artikel	€/VE
Verbindungsglied	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.10.614	14,80
				schwarz		216.12.503	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.12.849	12,10
				Nylon		M-Sichtketten	rot
schwarz	216.11.828						
Einhängehaken	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.12.687	14,00
				schwarz		216.10.012	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.10.329	14,80
				Nylon		M-Sichtketten	rot
schwarz	216.10.490						
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 6 mm	10	Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,8	214.28.772	12,80
		Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot		216.14.713	14,20
	schwarz			216.13.271			
1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.18.191	5,90	
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.17.181	7,70

# Sperrpfosten



- Für innen und außen
- Aus Stahl
- Schraubverbindung
- Wegnehmbar



## MORION Sperrpfosten zum Eindrehen

Sperrpfosten zum Begrenzen von (Park-) Plätzen und Verkehrswegen. Stabile Schraubverbindung ermöglicht – ohne weitere Hilfsmittel – das einfache Eindrehen des Oberteils in den Sockelfuß.

Sperrpfosten aus Stahl mit Alu-Kappe. Pfostenende mit kräftiger Gewindestange zum Eindrehen in weißen, formschönen Aluminium-Sockel.

Überfahrhöhe: 30 mm

### Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt und rot-weiß lackiert

### Befestigung:

Zum Aufdübeln mit drei Bohrungen. Geringe Bohrlochtiefe von nur 80 mm – auch geeignet für Zwischendecken (z.B. Tiefgaragen, Parkhäuser).

Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.



Ausführung	Ø x WS x Gesamthöhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Sockelfuß 170 mm Ø x 30 mm H	60 x 2,0 x 1.030	rot-weiß	5,7	105.24.175	131,00
	76 x 2,5 x 1.030		7,1	105.21.124	149,00
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 60 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					4,15
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 76 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					5,60



- Aus Stahl
- Zum festen Einbau
- Zum dauerhaften Abgrenzen
- Rund oder quadratisch
- Vier verschiedene Durchmesser



## MORION Sperrpfosten starr

Stahl-Sperrpfosten zum Abgrenzen von Fahrbahnen, Gehwegen, Parkplätzen etc.

MORION Sperrpfosten sind abgestimmt mit dem MORION Systemgeländer, den Kipp-Pfosten SESAM und den herausnehmbaren PARAT-Sperrpfosten. Sie lassen sich daher ideal untereinander kombinieren.

Alle Pfosten können zusätzlich mit einer beliebigen Zahl von Kettenösen ausgestattet werden (Standard bei zwei Ösen 180°).

### Zum Einbetonieren

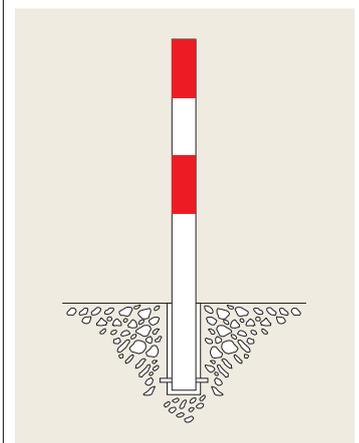
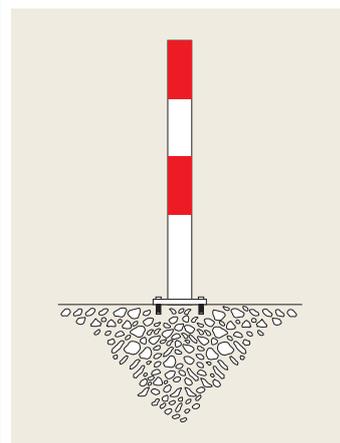
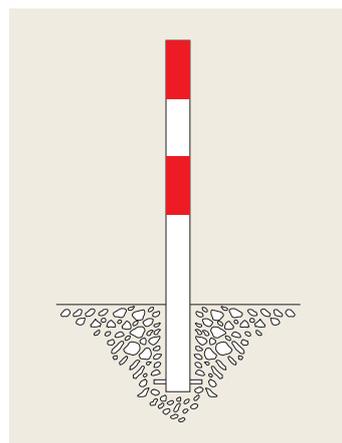
Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.330 mm lang; davon 330 mm Unterflur. Zum Einbetonieren mit Erdankerstab (dient der Fixierung im Fundament).

### Zum Aufdübeln

Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.000 mm lang; zum Aufdübeln auf geraden Flächen mit angeschweißter Bodenplatte 160 x 140 x 10 mm.

### Zum Herausnehmen

Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.330 mm lang; davon 330 mm Unterflur. Zum Einsetzen in die nicht verschleißbare MORION-Bodenhülse.



# Sperrpfosten

60 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	4,7	100.10.016	43,20	6,2	100.12.839	73,50
		1		100.13.027	47,20		100.10.083	77,50
		2		100.12.191	51,20		100.12.554	81,50
	schwarz-gelb	0		100.11.947	43,20		100.11.028	73,50
		1		100.13.144	47,20		100.11.376	77,50
		2		100.10.784	51,20		100.11.853	81,50
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		100.10.491	32,95		100.13.031	56,00
		1		100.10.064	41,10		100.11.177	60,90
		2		100.11.008	45,10		100.12.130	64,90
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		100.11.255	28,80		100.12.048	48,60
		1		100.12.523	32,80		100.12.996	52,60
		2		100.10.353	36,80		100.10.239	56,60
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		100.10.043	37,20		100.11.659	55,00
		1		100.12.009	41,20		100.11.309	59,00
		2		100.12.507	45,20		100.11.595	63,00

76 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	5,9	101.13.035	59,50	6,6	101.10.225	85,50
		1		101.12.498	63,50		101.11.164	89,50
		2		101.11.727	67,50		101.12.118	93,50
	schwarz-gelb	0		101.10.007	59,50		101.11.989	85,50
		1		101.10.074	63,50		101.12.943	89,50
		2		101.11.018	67,50		101.10.764	93,50
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		101.13.126	49,40		101.11.328	70,70
		1		101.10.362	53,40		101.12.282	74,70
		2		101.11.299	57,40		101.10.101	78,70
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		101.11.405	38,20		101.10.006	59,50
		1		101.12.184	42,20		101.10.949	63,50
		2		101.13.133	46,20		101.11.894	67,50
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		101.10.036	51,00		101.10.313	65,00
		1		101.12.776	55,00		101.11.258	69,00
		2		101.10.609	59,00		101.12.870	73,00

Zubehör	MORION Sperrpfosten 60 mm Ø			MORION Sperrpfosten 76 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	14,40	3,7	101.12.484	29,80
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,20	0,2	109.17.393	2,20
Abdeckkappe für Bodenhülse		100.12.773	12,20		101.12.156	13,20
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	9,45		109.17.947	9,45
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			4,15			5,60

70 x 70 mm		MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm						
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	6,7	102.12.561	79,50	7,3	102.12.682	99,50
		1		102.12.841	83,50		102.10.420	103,50
		2		102.12.358	87,50		102.10.515	107,50
	schwarz-gelb	0		102.11.765	79,50		102.11.448	99,50
		1		102.12.721	83,50		102.11.354	103,50
		2		102.10.550	87,50		102.12.310	107,50
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		102.10.639	60,30		102.10.702	82,00
		1		102.13.005	64,30		102.11.632	86,00
		2		102.10.825	68,30		102.12.588	90,00
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		102.12.425	47,80		102.11.263	69,50
		1		102.11.392	51,80		102.12.213	73,50
		2		102.12.346	55,80		102.10.035	77,50
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	102.10.508	63,50	102.10.977	77,50		
		1	102.10.165	67,50	102.11.920	81,50		
		2	102.11.110	71,50	102.12.970	85,50		

90 mm Ø		MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm						
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	8,5	103.10.646	98,50	8,6	103.10.703	112,00
		1		103.11.576	102,50		103.10.157	116,00
		2		103.10.382	106,50		103.11.100	120,00
	schwarz-gelb	0		103.11.316	98,50		103.12.047	112,00
		1		103.12.272	102,50		103.12.995	116,00
		2		103.10.091	106,50		103.10.814	120,00
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		103.12.617	82,00		103.10.446	94,00
		1		103.11.594	86,00		103.11.381	98,00
		2		103.12.553	90,00		103.12.335	102,00
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		103.13.134	69,50		103.11.288	81,50
		1		103.10.600	73,50		103.12.242	85,50
		2		103.11.530	77,50		103.10.063	89,50
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	103.12.492	77,50	103.11.007	89,00		
		1	103.10.310	81,50	103.11.946	93,00		
		2	103.11.254	85,50	103.12.900	97,00		

Zubehör	MORION Sperrpfosten 70 x 70 mm			MORION Sperrpfosten 90 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschließbare MORION Bodenhülse	3,6	102.10.906	35,80	4,1	103.10.698	40,80
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,20	0,2	109.17.393	2,20
Abdeckkappe für Bodenhülse		102.13.107	15,50		103.11.933	14,90
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	9,45		109.17.947	9,45
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			6,25			6,25

# Sperrpfosten



- Für innen und außen
- Aus Stahl
- Rückfedernd
- Minimiert Schäden



Sperrrelemente

## MORION-Swing Selbstaufrichtender Sperrpfosten

Sperrpfosten aus Stahl mit integrierter Spiralfeder. Für enge, begrenzte Rangierbereiche mit hohem Beschädigungsrisiko: Parkplätze, Tiefgaragen, Kurven etc.

Beim Anfahren gibt der Pfosten bis zu 30° nach und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück. Vermeidet so teure Beschädigungen.

### Ausführung:

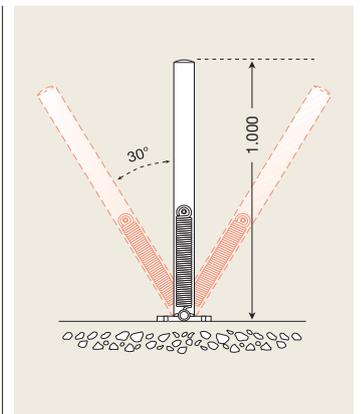
76 mm Ø  
2,9 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

### Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

### Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln



Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	11,9	104.15.052	189,00	10,3	104.16.832	226,00
schwarz-gelb		104.17.486				
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)				0,2	109.17.393	2,20



- Aus Stahl
- Zum Herausnehmen
- Mit Zylinderschloss
- Rastet selbständig ein
- Drei Durchmesser

**Hinweis:**

Bei Feuerwehruzufahrten mit der örtlichen Behörde klären, ob Dreikantverschluss vorgeschrieben. Dann empfiehlt sich der PARAT B.

**PARAT A**  
Herausnehmbarer  
Sperrpfosten

Herausnehmbarer Sperrpfosten aus Stahl, um Wege, Zufahrten und Plätze für den Verkehr zu sperren oder vorübergehend freizugeben.

**Oberflächenbehandlung:**  
Feuerverzinkt und rot-weiß lackiert

**Befestigung:**  
Zum Einbetonieren mit Bodenhülse

**Schließung:**  
Mit seitlichem Profil-Zylinderschloss, gleichschließend, einschließlich drei Schlüsseln. Verriegelung rastet selbstständig ein.

Option: Verschiedenschließende Ausführung oder Einbau eines bauseits gestellten Profilzylinders möglich (Schließanlage).



Zubehör: selbst verriegelnde Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Kettenösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.		
Mit Schließzylinder + 3 Schlüsseln, gleichschließend Gesamthöhe 1.330 mm davon 330 mm Unterflur	60 x 2,0	0	8,7	135.17.983	185,00		
		1 L		135.17.321	189,00		
		1 R					
		2				135.19.561	
	76 x 2,5	0	10,4	135.17.753	193,00		
		1 L		135.13.963	210,00		
		1 R				135.15.652	214,00
		2					
	70 x 70 x 2,0	0	10,5	135.18.529	218,00		
		1 L		135.16.104	216,00		
		1 R				135.18.794	220,00
		2					
Abdeckkappe	60 Ø		0,5	135.16.662	224,00		
	76 Ø			0,9	135.17.900	24,80	
	70 x 70		135.15.510		30,40		
				135.17.280	28,30		

# Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Zum Herausnehmen
- Mit Dreikantverschluss
- Drei Durchmesser
- Zwei Befestigungsarten



## **PARAT B** *Herausnehmbarer* *Sperrpfosten*

Für Straßen und Plätze, die nur vorübergehend für den Verkehr freigegeben sind und bei Bedarf gesperrt werden: Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkplätze, Garageneinfahrten etc.

Von der Feuerwehr empfohlen für Flächen und Zufahrtswege nach DIN 14 090.

Keine Unfallgefahr bei herausgenommenem Pfosten: Die mit der Straßendecke bündige Bodenhülse hat nur eine kleine Öffnung.

### **Oberflächenbehandlung:**

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

### **Befestigungsarten:**

- Zum Einbetonieren mit Bodenhülse
- Zum Aufdübeln mit Spezial-Bodenplatte (250 x 100 x 48 mm)

### **Schließung:**

Herausnehmbar durch Dreikantverschluss nach DIN 3223



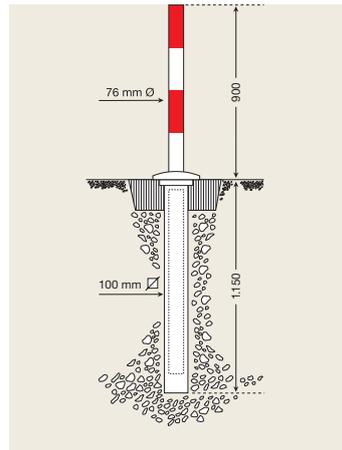
60 mm Ø			PARAT B – Wandstärke 2 mm					
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	7,3	130.12.406	121,90	7,6	130.12.177	129,80
		1		130.11.447	125,90		130.12.405	133,80
		2		130.10.224	129,90		130.11.163	137,80
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		130.10.465	136,40		130.10.107	144,30
		1		130.10.469	140,40		130.12.123	148,30
		2		130.10.674	144,40		130.13.073	152,30
	schwarz-gelb	0		130.12.117	138,20		130.13.067	146,10
		1		130.10.884	140,40		130.11.823	150,10
		2		130.12.775	144,40		130.10.608	154,10

76 mm Ø			PARAT B – Wandstärke 2,5 mm					
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	9,6	131.10.765	128,90	9,4	131.10.590	136,80
		1		131.10.026	132,90		131.11.519	140,80
		2		131.12.483	136,90		131.10.301	144,80
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		131.11.804	149,90		131.11.899	157,80
		1		131.11.699	153,90		131.11.829	161,80
		2		131.12.397	157,90		131.12.845	165,80
	schwarz-gelb	0		131.11.243	149,90		131.12.194	157,80
		1		131.13.143	153,90		131.10.654	161,80
		2		131.11.584	157,90		131.12.543	165,80

70 x 70 mm			PARAT B – Wandstärke 2 mm					
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	9,8	132.12.656	139,90	9	132.12.953	147,80
		1		132.10.082	143,90		132.10.775	151,80
		2		132.10.487	147,90		132.11.711	155,80
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		132.12.385	163,90		132.12.527	171,80
		1		132.11.423	167,90		132.12.665	175,80
		2		132.12.069	171,90		132.10.356	179,80
	schwarz-gelb	0		132.11.027	163,90		132.10.498	171,80
		1		132.11.968	167,90		132.11.433	175,80
		2		132.12.921	171,90		132.12.388	179,80

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)		109.17.393	2,20
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	6,10
Zusätzliche Bodenhülse (zum sicheren Aufbewahren des Oberteils)	2,9	130.10.004	37,90
Abdeck-/Schmutzkappe für Bodenhülse, Kunststoff 20 x 35 mm	0,1	130.10.931	1,30
PARAT 60 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			4,15
PARAT 76 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			5,60
PARAT 70 x 70 mm mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			6,25

# Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Komplett versenkbar
- Mit Dreikantverschluss
- Kaum spürbare Überfahrhöhe



Sperrlemente

## PARATlift Versenkbarer Sperrpfosten

Der PARATlift löst viele Absperre-Probleme. Ideal für Straßen und Plätze, die nur zeitweise für den Verkehr freigegeben sind: Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkzonen, Garageneinfahrten, Torbögen etc.

Der Pfosten kann mit Dreikantschlüssel nach DIN 3223 in Sekunden versenkt werden. Der Verkehr kann die nahezu bündig einbetonierte Bodenhülse ungehindert überrollen.

### Varianten:

- **Halbautomatisch:**  
Nach dem Entriegeln drückt die Gasdruckfeder das Oberteil nahezu komplett aus der Bodenhülse. Kurzes, manuelles Anheben und der Pfosten verriegelt automatisch. Zum Versenken wird das Oberteil entriegelt und einfach heruntergedrückt.
- **Manuell:**  
Eine Spiralfeder drückt das Oberteil nach dem Entriegeln 5 bis 8 cm aus der Bodenhülse. Durch manuelles Anheben verriegelt der Pfosten automatisch. Zum Versenken wird das Oberteil entriegelt und manuell nach unten geführt.

### Ausführung:

- Oberteil: 76 mm Ø  
2,5 mm Wandstärke
- Unterteil: 100 x 100 mm
- Gesamtlänge: 2.050 mm, davon  
1.150 mm Unterflur

Einfacher Einbau. Bei Beschädigung lässt sich das Oberteil auswechseln.

### Oberflächenbehandlung:

Oberteil feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert (Bodengehäuse feuerverzinkt)



**Einbauhinweis:** Auf sachgemäße Drainage (Kiesfüllung) achten. Der PARATlift darf nicht in stehendes Wasser (z.B. Grundwasser) montiert werden.

**Wartung:** Für einwandfreie Funktion wichtig. Mindestens halbjährlich eingedrungenen Schmutz beseitigen, alle beweglichen Teile reinigen und den Verschlusshebeln fetten.

Ausführung	Oberfläche	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Manuell	feuerverzinkt	feuerverzinkt	22,3	140.15.753	416,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.16.470	432,00
		schwarz-gelb		140.13.448	
Halbautomatisch	feuerverzinkt	feuerverzinkt	23,8	140.10.070	504,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.12.403	520,00
		schwarz-gelb		140.13.465	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,2	130.12.326	6,10



- Aus Stahl
- Ebenerdige Montage
- Keine Stolpergefahr
- Mit Dreikant- oder Zylinderschloss
- Umlegbar



## SESAMplus Kipp-Pfosten

**Einbauhinweis:** Auf sachgemäße Drainage (Kiesfüllung) achten. Der SESAMplus darf nicht in stehendes Wasser (z.B. Grundwasser) montiert werden.

**Wartung:** Für einwandfreie Funktion wichtig. Mindestens halbjährlich eingedrungenen Schmutz beseitigen, alle beweglichen Teile reinigen.

Moderner Kipp-Pfosten, der die Verkehrsfläche in vollem Umfang erhält und Stolperfallen vermeidet. Im umgeklappten Zustand verschwindet der SESAMplus bündig in einer robusten Bodenwanne. Das Fahrzeug kann den Pfosten dann ungehindert überrollen.

Ideal zum Sperren von Verkehrswegen aller Art, Parkplätzen, Garageneinfahrten, Feuerwehzufahrten nach DIN 14 090 etc.

Das Aufrichten des Oberteils geschieht mittels eines speziellen Drahtbügels. Ist der Pfosten aufgerichtet, wird die offene Wanne (Aluminium) automatisch durch eine stabile Metallplatte geschützt. Dadurch keine Stolpergefahr.

### Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 70 mm  
Überflur: 900 mm  
Wandstärke: 2 mm

### Oberflächenbehandlung:

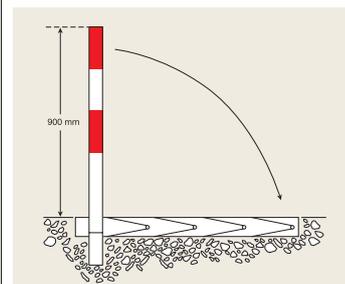
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

### Befestigung:

Zum Einbetonieren. Durch horizontale Montageart äußerst geringe Einbautiefe. Auf waagerechten Einbau achten.

### Schließung:

Wahlweise mit gleichschließendem Rundzylinder-Schloss, einschließlich zwei Schlüsseln (Modell A) oder Dreikantverschluss (Modell B) nach DIN 3223.



Ausführung	Oberfläche	Farbe	SESAMplus A mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln			SESAMplus B mit Dreikantverschluss, ohne Schlüssel		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Gesamthöhe 900 mm	feuerverzinkt	feuerverzinkt	23,7	113.11.014	458,00	23,8	113.12.225	458,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		113.10.561	474,00		113.11.493	474,00
		schwarz-gelb		113.13.584			113.16.473	
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)						0,2	110.12.571	29,80
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)							130.12.326	6,10

# Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Robust
- Mit Dreikant- oder Zylinderschloss
- Umlegbar



Sperrlemente

## SESAM Kipp-Pfosten

Seit Jahrzehnten bewährt: Kippbarer Sperrpfosten aus Stahl zum Sperren oder vorübergehenden Freigeben von Verkehrswegen, Parkplätzen, Sperrzonen und Feuerwehrezufahrten nach DIN 14 090.

Reduzierte Überfahrhöhe: 76 mm

### Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 70 mm  
Wandstärke: 2 mm  
Bodenplatte: 140 x 160 x 10 mm

### Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

### Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

### Schließung:

Wahlweise mit gleichschließendem Rundzylinder-Schloss, einschließlich zwei Schlüsseln (SESAM A) oder Dreikantverschluss nach DIN 3223 (SESAM B).

Option: Rundzylinder-Schloss verschiedenschließend (kein Aufpreis)

### Hinweis:

Bei Bestellung mit einer Öse bitte Kipprichtung angeben.

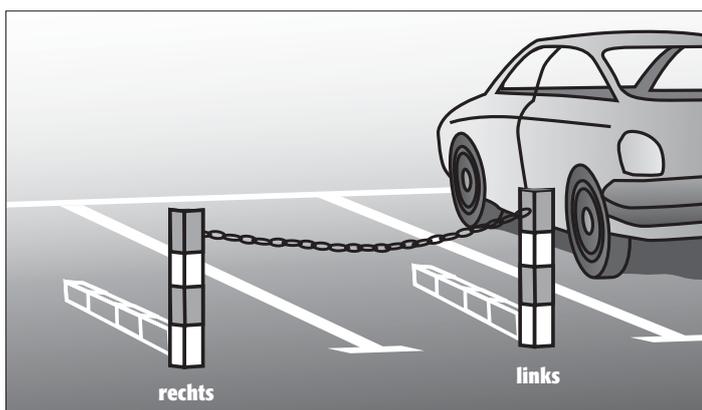


<b>70 x 70 mm SESAM A – Wandstärke 2 mm</b>								
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377	192,00	9,3	116.12.751	206,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.10.429	212,00		116.12.098	228,00
		schwarz-gelb		116.10.855			116.12.961	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,20
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)		110.12.571	29,80
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			6,25
Aufpreis pro Kettenöse			4,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder			23,25
Verschiedenschließend			ohne Aufpreis

<b>70 x 70 mm SESAM B – Wandstärke 2 mm</b>								
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Dreikant- verschluss, ohne Schlüssel	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8,2	116.13.017	184,00	9,5	116.10.390	199,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.12.343	204,00		116.11.675	218,00
		schwarz-gelb		116.10.271			116.10.783	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	2,20
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		130.12.326	6,10
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			6,25
Aufpreis pro Kettenöse			4,00



**Kipprichtung für Pfosten  
mit einer Ketten-Öse**

# Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Integrierter Anfahrerschutz
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend



## SESAM-privat Kipp-Pfosten

Sperrlemente

Der extraflache Parkbügel: Mit dem einzigartigen SESAM-privat schützen Sie Parkplätze zuverlässig vor Fremdparkern.

- Die minimierte Überfahrhöhe (68 mm) ist von allen Fahrzeugtypen mühelos überfahrbar.
- Der Anfahrerschutz schützt die Reifen.
- Außerordentlich stabil durch die seitliche Führung des Oberteils

### Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 50 mm  
Wandstärke: 3 mm  
Sperrbreite: 780 mm  
Bodenplatte: 220 x 140 x 68 mm

### Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen oder zusätzlich weiß lackiert

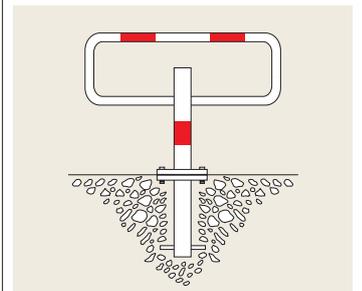
### Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

### Schließung:

Mit verschiedenschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüsseln

Option: Zylinderschloss gleichschließend (kein Aufpreis) oder Profilzylinderschloss vorgerichtet



Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln mit Bodenplatte, Gesamthöhe 570 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 900 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, verschiedenschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	10,9	112.18.153	142,00	15,5	112.13.935	181,40
	feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen	feuerverzinkt-rot		112.19.889	164,00		112.19.774	203,40
	feuerverzinkt, lackiert und mit reflektierenden Rotringen	rot-weiß		112.14.827	212,00		112.14.005	251,40
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)						0,2	109.17.393	2,20
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder								23,25



- Aluminiumpfosten
- Umlegbar
- Bequemes Bedienen
- Korrosionsbeständig
- Modernes Design



## SESAM-Sprint Kipp-Pfosten

Dieser patentierte Kipp-Pfosten begeistert: zuverlässige Technik, modernes Design, attraktiver Preis.

Das lästige Bücken entfällt: Einfach auf das Fußpedal treten und der Pfosten richtet sich – unterstützt durch eine Gasdruckfeder – selbständig auf. Das Umlegen ist ebenso einfach: Mit dem Schlüssel entriegeln, einen leichten Stoß geben und der SESAM-Sprint legt sich sanft auf den Boden.

Die Überfahrhöhe ist mit 75 mm für alle Fahrzeugtypen völlig unproblematisch.

### Ausführung:

Profiliertes Aluminiumpfosten: 70 x 50 mm  
Wandstärke: 3 mm  
Bodenplatte: 250 x 90 mm

### Oberflächenbehandlung:

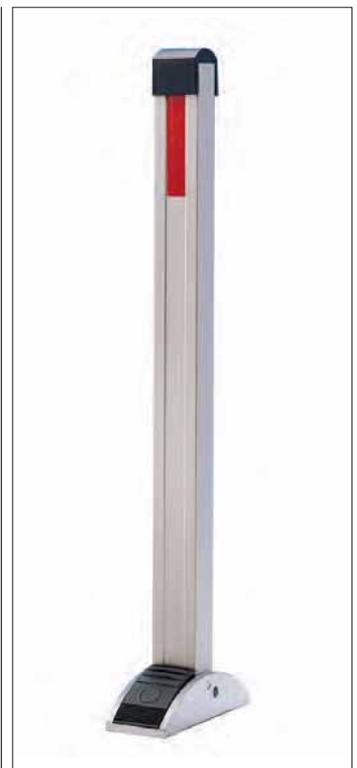
Aluminium eloxiert mit rotem Reflexstreifen

### Befestigung:

Zum Aufdübeln Befestigungsdübel im Lieferumfang enthalten

### Schließung:

Mit gleichschließendem oder verschiedenschließendem Rundzylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel



Ausführung	Gesamthöhe (mm)	Schließung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	950	gleichschließend	5	114.19.490	165,00
		verschiedenschließend		114.14.132	

# Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Umlegbar
- Für Vorhängeschloss
- Kostengünstig



## SCHUPO Kipp-Pfosten

Zum Absperren von Parkplätzen, Einfahrten, Zuwegen usw.

Nach Umklappen in Fahrtrichtung kann der Pfosten überfahren werden. Der Verschlussbügel wird durch ein Vorhängeschloss (bauseits) gesichert.

Überfahrhöhe: 110 mm

### Ausführung:

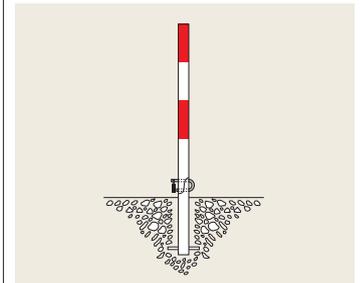
Stahlpfosten: 60 mm Ø  
Wandstärke: 2 mm  
Gelenk aus Temperguss  
Öffnung max. 5 mm Ø für Vorhängeschloss  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

### Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

### Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren (mit Erdanker) oder zum Aufdübeln



Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Verschlussbügel für Vorhängeschloss	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8,7	120.10.102	123,00	8,1	120.12.311	142,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		120.11.389	122,00		120.12.749	141,00
		schwarz-gelb		120.11.990			120.12.019	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)						0,2	109.17.393	2,20
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)								6,25
Aufpreis pro Kettenöse								4,00

## Sicherheits-Leitbake



Kunststoff-Leitbake mit schrägen Streifen doppelseitig rot-weiß reflektierend in Folientyp RA1 (Reflex-folie) oder RA2 (Hochreflexfolie).

Eine Seite rechtsweisend und eine Seite linksweisend.

Breite 300 mm.

Unterer Stutzen 60 x 60 mm, oberer Stutzen 42 mm Ø für Warnleuchten (bauseits), Gewicht ca. 3,2 kg.

Einsatz in Verbindung mit Recycling-Fußplatte (Zubehör).

Höhe ohne Fußplatte: 1.000 mm

### Recycling-Fußplatte

Aus wiederaufbereitetem Kunststoff.

400 x 800 mm. Mit Batteriefach.

Mit 3 Aufnahme-Öffnungen:

42 mm Ø, 40 x 40 mm und 60 x 60 mm

- Aus Kunststoff
- Doppelseitig
- Reflektierend



Ausführung	Folientyp	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Leitbake	RA 1	4	360.15.845	39,60
	RA 2		360.22.880	56,50

Ausführung	Abmessung B x L (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
Recycling-Fußplatte TL	400 x 800	29	360.13.527	1 St.	26,20
				5 St.	20,60

## LOGO•A Baumarkierer



Mit dem LOGO•A Baumarkierer kennzeichnen Sie professionell: Versorgungsstraßen, Aufbrüche, Messpunkte, Unfallaufnahmen.

### Vorteile von LOGO•A:

- Hervorragende Sichtbarkeit durch fluoreszierende Farben
- Trocknet schnell – auch auf feuchten Flächen
- Bedingt abriebfest und wetterbeständig – auch bei Minustemperaturen
- Sauberes punktgenaues Arbeiten durch Richtdüse
- Sicherheitskappe verhindert unbeabsichtigtes Sprühen
- Vollständiges Entleeren der Dosen
- Ungiftige Farbstoffe; ohne Toluol; blei- und cadmiumfrei

LOGO•A Baumarkierer sind speziell geeignet für Asphalt- und Vermessungsarbeiten; Garten- und Landschaftsbau; Gasversorgung; Tiefbau; Trassenmarkierung; Wasserversorgung;

- Leuchtkräftige Farben
- Schnell trocknend
- Wetterbeständig
- Sicherheitskappe

für Polizei, Feuerwehr und technische Dienste.

### Ausführung:

1 VE = 12 Großdosen à 500 ml

LOGO•A Baumarkierer werden nur sortenrein in kompletten Versand-einheiten geliefert.



Farbe (*fluoreszierend)	Versandgew. kg/VE	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
weiß	7	270.11.421	12 Dosen	6,40
gelb*		270.11.581		
rot*		270.12.632		
orange*		270.11.918		
grün*		270.12.769		
blau*		270.12.662		
pink*		270.11.547		
			24 Dosen	5,80

# Leitkegel



- Aus PVC
- Einteilig
- Gewichtsklasse II und III
- Rot-weiß retro-reflektierend
- Folientyp A und B
- Nach TL und DIN 13422
- BAST-geprüft

750 mm mit Griffmulde



## MORION Leitkegel EU

Einteilige, rot-orangene Leitkegel aus PVC für den Einsatz im öffentlichen Bereich. Vollflächig rot-weiß retro-reflektierend. Erfüllt die Gewichtsklasse II der TL-Leitkegel. Somit besonders geeignet bei häufigem Versetzen der Kegel (z.B. Markier-, Mäharbeiten).

Zwei Höhen: 500 und 750 mm

Kegelfuß: 500 mm = 287 x 287 x 33 mm  
750 mm = 400 x 400 x 39 mm

### Folienarten:

- Typ A; RA1 (Reflexfolie)
- Typ B; RA2 (Hochreflexfolie)

Erspricht der TL-Leitkegel und DIN EN 13422 – BAST-geprüft.

Gewichtsklasse III für Kegel 750 mm für noch höhere Standfestigkeit (TL-konform).

Folientyp/ BAST.-Nr.	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
A (RA1) V4-19/2013	500	2,5	353.27.477	1 St.	38,60
				10 St.	33,80
				30 St.	32,40
				60 St.	30,40
B (RA2) V4-20/2013			353.23.503	1 St.	43,60
				10 St.	38,60
				30 St.	36,40
				60 St.	33,80
A (RA1) V4-22/2013	750	4,5	353.24.250	1 St.	66,50
				10 St.	62,50
				30 St.	58,00
				60 St.	54,50
B (RA2) V4-07/2015			353.26.580	1 St.	79,00
				10 St.	75,00
				30 St.	69,50
				60 St.	65,50
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	1 St.	74,50
				10 St.	71,00
				30 St.	67,50
				60 St.	65,00
B (RA2)			353.25.467	1 St.	86,00
				10 St.	83,00
				30 St.	78,50
				60 St.	75,50



- Aus PE und Recycling-PVC
- Zweiteilig
- Gewichtsklasse III
- Standfest
- Folientyp A und B
- Nach TL und DIN 13422
- BAST-geprüft

## MORION ReflexKegel EU

Weiterentwicklung des bisherigen ReflexKegels. Berücksichtigt gestiegene Anforderungen aus der Praxis und neue, internationale Normen.

### Zukunftssicher:

Erfüllt nationale und internationale Normen. Getestet nach:

- TL-Leitkegel – BAST-geprüft
- DIN EN 13422 – BAST-geprüft

Einsetzbar in der gesamten EU, der Schweiz und Norwegen.

Vorgeschrieben für Schwerlast-Begleitfahrzeuge (BF3/BF4) - in Ausführung 750 mm RA2.

### Praxisorientiert:

- Extrabreite Griffmulde für sichere Handhabung
- Besserer Schutz der rot-weißen Reflexfolie durch extra hohe Abstandhalter
- Fußunterseite mit Eckknoppen (über frische Markierungen stellbar)
- Schwerer, optimierter Leitkegel-Fuß

Zwei Höhen: 500 und 750 mm

Kegelfuß: 500 mm = 315 x 315 x 43 mm  
750 mm = 445 x 445 x 43 mm

### Folienarten:

- Typ A; RA1 (Reflexfolie)
- Typ B; RA2 (Hochreflexfolie)

Folientyp/ BAST.-Nr.	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
A (RA1) V4-05/2012	500	3	350.27.508	1 St.	24,60
				10 St.	20,60
				30 St.	19,70
				60 St.	18,60
B (RA2) V4-06/2012	500	3	350.29.878	60 St.	18,60
				120 St.	17,90
				1 St.	29,80
				10 St.	25,80
A (RA1) V4-07/2012	750	6	350.20.286	30 St.	24,80
				60 St.	23,60
				120 St.	22,20
				1 St.	38,80
B (RA2) V4-08/2012	750	6	350.28.280	10 St.	36,80
				30 St.	34,80
				60 St.	33,80
				120 St.	32,60
A (RA1) V4-07/2012	750	6	350.20.286	1 St.	38,80
				10 St.	36,80
				30 St.	34,80
				60 St.	33,80
B (RA2) V4-08/2012	750	6	350.28.280	120 St.	32,60
				1 St.	55,50
				10 St.	51,50
				30 St.	49,20
A (RA1) V4-07/2012	750	6	350.20.286	60 St.	46,40
				120 St.	43,40
				1 St.	55,50
				10 St.	51,50
B (RA2) V4-08/2012	750	6	350.28.280	30 St.	49,20
				60 St.	46,40
				120 St.	43,40
				1 St.	55,50

# Leitkegel

## MORION ReflexKegel



Sichern Baustellen schnell und zuverlässig. Hervorragend sichtbar bei Tag und Nacht durch die voll retroreflektierende rot-weiße Reflexfolie. Mit besonders starkem Weitwinkelleffekt.

Bruchsicher, kälte- und wärmebeständig, flexibel und standfest. Entsprechen der TL-Leitkegel.

Das Reflexmaterial entspricht dem Folientyp A der TL-Leitkegel.

### Hohe Standfestigkeit

Entsprechen der Gewichtsklasse III der TL-Leitkegel. Leicht vom langsam fahrenden Fahrzeug absetzbar.

### Vorbildliche passive Sicherheit

Sollbruchstelle beim Überfahren mit hoher Geschwindigkeit. Der leichte Kegelfuß trennt sich vom schweren Kegelfuß.

- Aus PE und Recycling-PVC
- Zweiteilig
- Gewichtsklasse III
- Standfest
- Folientyp A
- Nach TL, BAST-geprüft

### Umweltfreundlich

Fuß aus Recyclingmaterial. Fuß und Reflexfolie lassen sich trennen und sortenrein entsorgen.

Zwei Höhen: 500 und 750 mm

Kegelfuß: 500 mm = 310 x 310 x 45 mm  
750 mm = 440 x 440 x 42 mm

Folientyp/ BAST.-Nr.	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
A (RA1) 94 3F 001	500	3	350.10.927	1 St.	27,40
				10 St.	24,60
				30 St.	23,60
				60 St.	22,60
				120 St.	21,60
A (RA1) 94 3S 001	750	6	350.12.728	1 St.	44,40
				10 St.	43,80
				30 St.	41,40
				60 St.	39,80
				120 St.	38,20

## EUROPA Leitkegel



Leitkegel aus widerstandsfähiger Kautschuk-Mischung für den nicht-öffentlichen Bereich. Durch die nachgiebige Form äußerst beliebt bei Verkehrstraining und -schulung, Übungsplätzen, Teststrecken, Autorennen.

Flexibel und robust. Absolut wetterbeständig. Auch bei extrem tiefen Temperaturen nicht spröde. Große viereckige Fußplatte, breite Kegelform. Tiefer Schwerpunkt. Standsicher.

Zwei Höhen:

- 330 mm mit einem lackierten Rotring
- 510 mm mit zwei lackierten Rotringen

### Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.

- Aus Kautschuk
- Einteilig
- Kältefest
- Standfest

Farben: rot-weiß oder rot-gelb. Andere Farben auf Anfrage (z.B. blau-weiß), ab 30 Stück.



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
<b>KOBOLD</b>					
rot-weiß	330	1,5	352.12.354	1 St.	25,40
				10 St.	20,80
rot-gelb	330	1,5	352.11.420	30 St.	20,20
				1 St.	25,40
rot-gelb	330	1,5	352.11.420	10 St.	20,80
				30 St.	20,20
<b>JUNIOR</b>					
rot-weiß	510	2,4	352.11.489	1 St.	38,20
				10 St.	34,40
rot-gelb	510	2,4	352.11.136	30 St.	32,40
				1 St.	38,20
rot-gelb	510	2,4	352.11.136	10 St.	34,40
				30 St.	32,40

## Tagesleuchtende Leitkegel



Die preiswerte Alternative. Einsatz im betrieblichen und nicht-öffentlichen Bereich. Für schnelle und kurzfristige Absperungen und Sicherungsmaßnahmen. Gute Warnwirkung durch tagesleuchtende, rot-orangene Farbgebung. Nicht BAST-geprüft.

Drei Höhen:

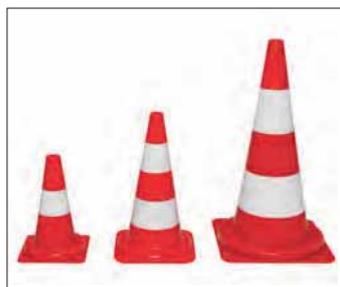
- 350 mm mit einem weißen Ring
- 500 und 750 mm mit zwei weißen Ringen

Kegelfuß: 350 mm = 230 x 230 mm  
 500 mm = 290 x 290 mm  
 750 mm = 400 x 400 mm

### Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.

- Aus PVC
- Einteilig
- Langlebig
- Preiswert
- Drei Größen



## Tagesleuchtende Leitkegel – Set



Die Kegel-Sets sind schnell und einfach aufzubauen. Ideal für temporäre Absperungen.

Den frei drehbaren Kettenhaken aus Polyethylen einfach auf den Kegel aufstecken und die Kette einhängen. Die Lamellen des Hakens passen sich den Kegelöffnungen an und gewährleisten einen festen Halt.

### Set bestehend aus:

5 tagesleuchtenden Leitkegeln (500 oder 750 mm), 10 m Kette rot/weiß (M-Poly-Sicht) und 5 Kettenhaken

Kettenhaken auch einzeln erhältlich:  
 1 VE = 10 Stück

Alternativ auch zum Absperren mit Absperband.

- Temporäres Absperren
- Platzsparend
- 3-teilig
- Preiswert
- Zwei Größen



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
350	1,4	353.15.697	1 St.	14,90
			10 St.	9,90
			30 St.	8,90
			60 St.	8,50
500	1,7	353.14.107	1 St.	18,30
			10 St.	14,20
			30 St.	12,90
			60 St.	12,40
750	3,6	353.19.386	1 St.	44,20
			10 St.	39,60
			30 St.	37,60
			60 St.	35,80

Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
500	9	353.22.257	132,00
750	23	353.24.112	228,00
Kettenhaken 1 VE = 10 Stück	0,8	353.25.477	47,50

# Faltsignale



- Flexibel einsetzbar
- Dreibeinig
- Standfest
- Faltbar

Ausgestattet mit Tragebügel und genormter Öffnung zur Aufnahme von Warnleuchten (bauseits).

### Zwei Ausführungen:

- Retroreflektierend
- Fluoreszierend

### Zwei Größen:

- 700 mm Seitenlänge des Verkehrszeichens, 970 mm Gesamtlänge (Inner- und außerorts)
- 900 mm Seitenlänge des Verkehrszeichens, 1.270 mm Gesamtlänge (Schnellstraßen und Autobahn)

TRIO-Faltsignale sind flexibel einzusetzen. Alle Verkehrszeichen sind lieferbar. Zusatztexte lassen sich durch 3 Druckknöpfe leicht auswechseln.

Andere Symbole und Zusatztexte auf Anfrage (ab 5 Stück).

## TRIO Faltsignal

Das dreibeinige Faltsignal sichert schnell und auffällig Arbeits-, Unfall- und Gefahrenstellen. Aufgespannt gewährleisten große Sichtflächen das frühe Erkennen. Zusammengefaltet findet das TRIO im mitgelieferten Transportetui überall Platz.

Für eine hohe Standsicherheit und eine lange Lebensdauer sorgen die robuste Konstruktion, der praktische Faltmechanismus und die robuste, mechanisch hoch belastbare Folie.

TRIO Zusatztexte		reflektierend		
Ausführung	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Gasarbeiten	700	1	344.18.056	24,60
	900		344.15.185	26,80
Unfall	700		344.18.698	24,60
	900		344.14.828	26,80
Ölspur	700		344.16.120	24,60
	900		344.88.097	26,80
Mäharbeiten	700		344.14.101	24,60
	900		344.13.756	26,80
Kanalarbeiten	700		344.14.421	24,60
	900		344.15.092	26,80

TRIO Faltsignal		fluoreszierend			retro-reflektierend		
Ausführung	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Z 123 Baustelle	700	5	344.15.646	97,50	5	344.16.330	135,00
	900	6	344.15.416	133,00	6	344.13.291	184,00
Z 101 „I“ (Gefahrenstelle)	700	5	344.13.604	97,50	5	344.18.598	135,00
	900	6	344.18.477	133,00	6	344.18.659	184,00



- Selbst aufspannend
- Dreibeinig
- Variabel einsetzbar
- Standfest
- Zwei Ausführungen

## TRIO Faltsignal mit Federmechanismus

Mit dem robusten Faltsignal erkennt man sofort Gefahrensituationen. Es sichert schnell Arbeits-, Unfall- und Baustellen. Aufgespannt gewährleisten große Sichtflächen das frühe Erkennen.

Zusammengefoldet findet das TRIO im mitgelieferten Transporttui überall Platz.

Für eine hohe Standsicherheit und eine lange Lebensdauer sorgen die robuste und rostgeschützte Konstruktion, der praktische Federmechanismus zum Aufspannen und das widerstandsfähige, PVC-beschichtete Kunststoffgewebe.

Ausgestattet mit Tragebügel und genormter Öffnung zur Aufnahme von Warnleuchten (bauseits).

### Zwei Varianten:

- Z 123 Baustelle
- Z 101 Gefahrenstelle

### Zwei Ausführungen:

- Retroreflektierend
- Fluoreszierend

### Größe:

- 700 mm Seitenlänge des Verkehrszeichens, 900 mm Gesamtlänge

Weitere Zusatztexte auf Anfrage.



Z 123 Baustelle	fluoreszierend			retro-reflektierend		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kanalarbeiten	5	344.20.348	183,00	5	344.26.738	280,00
Gasarbeiten		344.26.760			344.26.814	

Z 101 „!“ Gefahrenstelle	fluoreszierend			retro-reflektierend		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Unfall	5	344.22.986	183,00	5	344.23.244	280,00
Ölspur		344.20.173			344.23.985	
Mäharbeiten		344.29.189			344.29.922	
Kanalarbeiten		344.23.634			344.24.639	
Baumarbeiten		344.24.858			344.21.163	

# Warnmarkierung

## MORION Warnmarkierung



Fahrzeuge, die beim Bau, der Instandhaltung, der Müllabfuhr oder der Reinigung von Straßen eingesetzt werden, müssen durch rot-weiß reflektierende Warnmarkierung, Folie Typ 2 (DIN 30 710) gekennzeichnet sein (§ 35 StVO, Abs. 6).

- Optimal für ebene Flächen und Rundungen
- Für den Dauereinsatz
- Rechts- und linksweisend
- Langlebig

- Nach DIN 30 710
- Für Fahrzeuge § 35 StVO
- Reflektierend RA2
- Selbstklebend
- 3M-Qualität



## MORION Warnmarkierung-Flex



Fahrzeuge, die beim Bau, der Instandhaltung, der Müllabfuhr oder der Reinigung von Straßen eingesetzt werden, müssen durch rot-weiß reflektierende Warnmarkierung, Folie Typ 2 (DIN 30 710) gekennzeichnet sein (§ 35 StVO, Abs. 6).

Premiumqualität durch elastische Grundfolie und Spezialkleber. Optimal für Fahrzeuge, bei denen später die Folie wieder entfernt werden muss (Leasing).

- Flexibel, passt sich Sicken, Kanten und Rundungen an
- Korrigier- und entfernbar
- Rechts- und linksweisend
- Langlebig

Für den temporären Einsatz: Warnmarkierung auf Magnetfolie kaschiert.

- Nach DIN 30 710
- Für Fahrzeuge § 35 StVO
- Reflektierend RA2
- Selbstklebend und entfernbar
- Flexibel und elastisch
- Preisgünstig



DIN 30 710, 3M-Folie	Abmessung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Einheit
Anwendungspaket 141 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 141 mm x 9 m	1,5	430.12.392	1 Paket 232,00
Anwendungspaket 282 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 282 mm x 9 m	3	430.10.124	1 Paket 456,00
Rolle 141 linksweisend = 1 Rolle	141 mm x 45,7 m	4	430.11.067	1 Rolle 568,00
Rolle 141 rechtsweisend = 1 Rolle			430.12.012	

DIN 30 710, Flex-Folie	Abmessung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Einheit
Anwendungspaket 141 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 141 mm x 9 m	1,5	430.26.748	1 Paket 210,00
Anwendungspaket 282 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 282 mm x 9 m	4	430.26.655	1 Paket 404,00
Rolle 141 linksweisend = 1 Rolle	141 mm x 50 m	4	430.25.900	1 Rolle 506,00
Rolle 141 rechtsweisend = 1 Rolle			430.27.176	
Anwendungspaket 141 = magnetisch	à 141 mm x 282 mm	2	430.13.518	1 Paket 92,00
8 Zuschnitte: je 4 rechts- und 4 linksweisend				

## MORION Absperrband



Preiswertes, extrem reißfestes Vielzweckband aus Polyethylen.

Umweltfreundlich.

Rasches Sichern von Bau- und Gefahrenstellen. Wirksames Sperren von gefährlichen Bereichen, Einfahrten und Parkplätzen. Müheloses Markieren von Verkehrswegen und Hindernissen.

- Rolle 500 m/Breite 80 mm
- Beidseitig rot-weiß oder schwarz-gelb lichtecht bedruckt
- Im stabilen Abrollkarton

- Aus Polyethylen
- Schnelles Absperrern
- Reißfest
- Preiswert
- **NEU:** recycelte Variante

**NEU:** Absperrband aus recyceltem Polyethylen. Mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ zertifiziert. PVC- und schwermetallfrei. Beidseitig rot-weiß geblockt im stabilen Abrollkarton.

Absperrband	Abmessung Rolle	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/Rolle
<b>NEU!</b> recycelt, rot-weiß	500 m/ 80 mm	1,5	330.25.943	2 Rollen 18,40
				5 Rollen 15,40
				10 Rollen 14,20
rot-weiß			330.10.147	2 Rollen 19,20 5 Rollen 16,10 10 Rollen 14,90 20 Rollen 14,40
schwarz-gelb			330.12.762	2 Rollen 23,80 5 Rollen 20,60 10 Rollen 19,70 20 Rollen 19,20

## MORION Absperrhalter

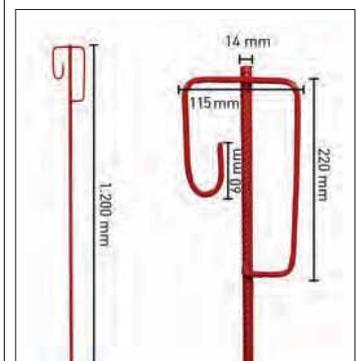


Für den vielseitigen Einsatz im Straßenbau. Zum Befestigen von Absperrband, Schnüren usw.

Aus geriffeltem Rundstahl, mit Sicherheitsbügel. Rot lackiert (bundweise). Mit Spitze zum einfachen Einschlagen in den Boden.

Maße: 1.200 x 115 mm, 14 mm Ø

- Aus Stahl
- Mit Sicherheitsbügel



Absperrhalter	Abmessung H x Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
rot	1.200 x 14	2	339.12.480	5 St. 7,90 10 St. 6,30 20 St. 5,80 50 St. 5,50

# Absperrungen

## MORION Sperrgitter Stahl



Für schnelle und wirksame langfristige oder kurzzeitige Verkehrsleitung, zum Sperren und Abgrenzen von Straßen und Plätzen. Für Parkplätze, Werksgelände, Veranstaltungen.

Die feuerverzinkten Absperrgitter werden durch Patentverschluss miteinander verbunden – dadurch kein Öffnen durch Unbefugte.

Gesamtbreite: 2.580 mm  
 Gitterbreite: 2.500 mm  
 Höhe: 1.100 mm  
 Rahmenrohr: 34 mm Ø  
 Füllstäbe: 13 Stück, je 20 mm Ø

- Aus Stahl
- Patentverschluss
- Sehr robust
- Standfest



## Scherensperren



Für schnelles Absperrn oder Freigeben von Baustellen, Zufahrten, Sperrzonen, Gefahrenstellen usw.

### Schwere Scherensperre FRANKFURT

Ständer aus Stahlrohr. Stäbe aus Flachstahl 40/5 mm. Mit roten Reflexstreifen. Ausziehbar bis 4 m Länge. Höhe 1.000 mm. Standfüße 500 mm mit Flügelmuttern zur Arretierung.

### Leichte Scherensperre HEIDELBERG

Wie Modell FRANKFURT, jedoch Flachstahl 25/4 mm. Ausziehbar bis 3,6 m Länge. Höhe 1.000 mm.

- Aus Stahlrohr
- Schnelles Absperrn
- Ausziehbar
- Zwei Varianten



Abmessung B x H (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
2.580 x 1.100	22	230.12.918	1 St.	152,00
			5 St.	147,00
			10 St.	136,00

Ausführung	Ausziehbar bis mm	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
HEIDELBERG rot-weiß	3.600	13	340.11.363	155,00
HEIDELBERG gelb-schwarz			340.88.015	
FRANKFURT	4.000	25	340.12.455	264,00

## MORION Sperrgitter Kunststoff



Sperrgitter aus hochwertigem, UV-beständigem Polyethylen (HDPE) in grell-oranger Warnfarbe mit rot-weißem Reflexstreifen (RA1). Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Zum Abgrenzen von nicht öffentlichen Baustellen, Sperren von Straßen und Plätzen. Für Veranstaltungen, zum Trennen und Leiten von Personenverkehr.

Endlosmontage durch Haken- und Ösen-Prinzip.

Leichte Handhabung durch geringes Gewicht. Trotzdem sehr standsicher durch breite Standfüße. Der Standfuß ist zur „Fußgängerseite“ hin gekürzt, um Stolpergefahr zu minimieren.

Für den Transport der Sperrgitter lassen sich die Standfüße seitlich drehen.

- Aus Polyethylen
- Mit „Antistolperfuß“
- Reflektierend
- Geringes Gewicht
- Standfest



Abmessung B x H x T (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
2.000 x 1.000 x 50	14	230.27.647	1 St.	97,00
			5 St.	87,50
			10 St.	81,50

## MORION Schachtschutzgitter Kunststoff



Das zusammenlegbare MORION Schachtschutzgitter besteht aus Recycling-Kunststoff mit einer breiten reflektierenden Folie Typ 1 für gute Sichtbarkeit.

Vier Elemente bilden ein Set. Die clevere Verbindungstechnik ermöglicht ein Aufstellen als Rundumschutz (für Schächte, Einstiege) oder als beliebige Winkelform zur Absicherung von Arbeitsbereichen.

Äußerst robuste Ausführung mit hoher Standfestigkeit.

Jedes Set lässt sich mit einem weiteren Set zu einer größeren Einheit verbinden.

Maße:  
1.000 x 1.000 x 1.000 mm

### Farben:

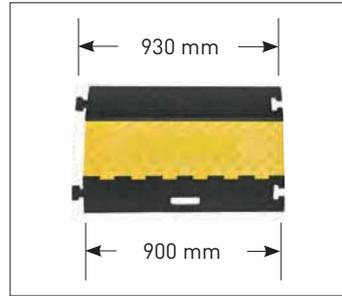
- rot mit rot-weiß reflektierender Folie Typ 1
- gelb mit schwarz-gelb reflektierender Folie Typ 1

- Aus Kunststoff
- Klappbar
- Platzsparend
- Geringes Gewicht



Ausführung	Abmessung H x B x T (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
rot	1.000 x 1.000 x 1.000	16	230.28.687	188,00
gelb 			230.22.089	

# Kabelbrücken



- Für Straßen, Baustellen
- Recyclinggummi
- Bis 8 t Achslast
- Endlosmontage
- Mit Schutzdeckel und Tragegriff
- 5-Kanal

## MORION Kabelbrücke mittelgroß

Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln, kleinen Schläuchen oder Rohren.

Aus spezieller, vulkanisierter Hartgummimischung. Signalwirkung durch gelben Deckel aus hochwertigem Polyethylen. Geriffelte, rutschhemmende Struktur.

Überfahrhöhe 50 mm.

Alle Elemente mit Zapfen/Nut-System zum beliebigen Erweitern.

Hält PKW- und LKW-Verkehr stand. Schwerlastverkehr ist zu vermeiden.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 10 km/h

5 Kabelkanäle (B x H): 36 x 34 mm

### Maße:

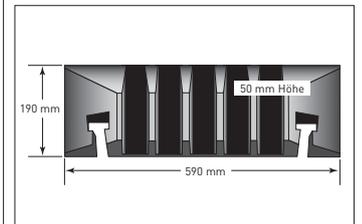
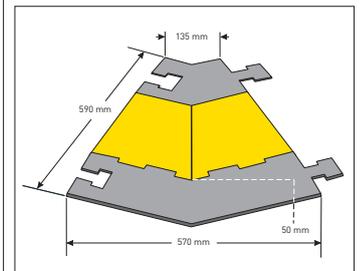
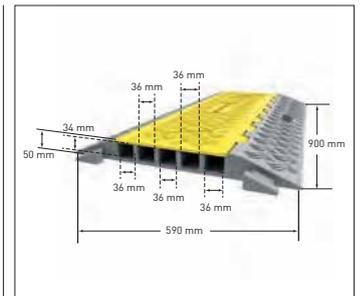
590 x 930 x 50 mm (L x B x H)

Nettobreite im Verbund: 900 mm

### Endelemente und Winkelstücke

Winkelstück 45°: 590 x 570 mm / 135 x 50 mm

Endstück: 590 x 190 mm

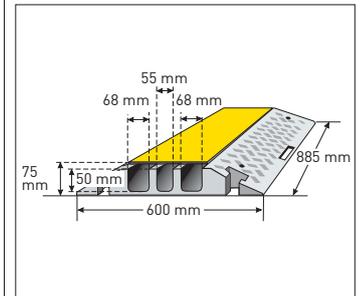
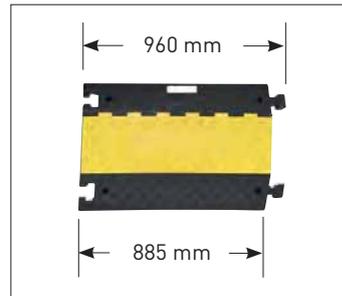


Baustelle

Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Normelement	590 x 930 x 50	schwarz/gelb	18	279.29.623	1 St. 129,00 10 St. 118,00 30 St. 112,00
Winkelstück links	590 x 570/135 x 50	schwarz/gelb	9	279.23.599	72,00
Winkelstück rechts				279.24.283	
Endstück Zapfen	590 x 190 x 50	schwarz	4,5	279.28.531	24,80
Endstück Nut				279.21.828	



- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Bis 12 t Achslast
- Endlosmontage
- Mit Schutzdeckel und Tragegriff
- 3-Kanal



## MORION Kabelbrücke groß

Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln, Schläuchen oder Rohren.

Hoch belastbar durch spezielle, verstärkte Hartgummi-Mischung. Signalwirkung durch gelben Deckel aus hochwertigem Kunststoff. Geriffelte, rutschhemmende Oberfläche.

Überfahrhöhe 75 mm.

Alle Elemente mit Zapfen/Nut-System zum beliebigen Erweitern.

Mit Tragegriff für leichteren Transport.

Hält LKW- und Staplerverkehr stand. Auch für gelegentlichen Schwerlastverkehr.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 km/h

3 Kabelschächte (B x H):  
2 Kanäle 68 x 50 mm  
1 Kanal 55 x 50 mm

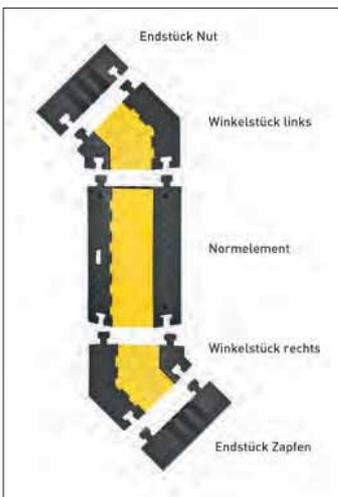
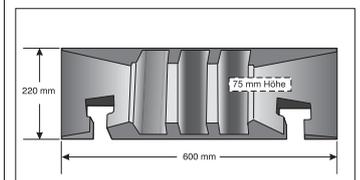
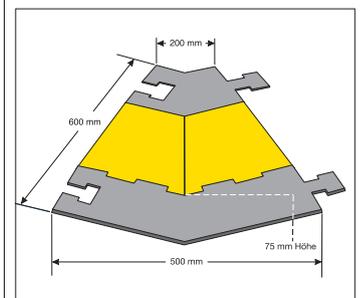
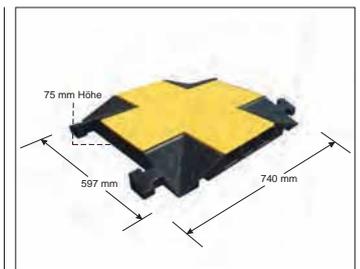
**Maße:**  
Normelement:  
600 x 960 x 75 mm (L x B x H)  
Nettobreite im Verbund: 885 mm

Kreuzungselement:  
597 x 740 x 75 mm (L x B x H)  
Nettobreite im Verbund: 597 mm

Winkelstück 45°:  
600 x 500/200 x 75 mm (L x B x H)

Endstück:  
Zapfen: 600 x 230 x 75 mm (L x B x H)  
Nut: 600 x 220 x 75 mm (L x B x H)

Dauerhafte Fixierung durch integrierte Dübelaufnahmen möglich.



Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Normelement	600 x 960 x 75	schwarz/gelb	26,5	279.23.799	1 St. 165,00 10 St. 158,00 30 St. 147,00
Kreuzungselement	597 x 740 x 75	schwarz/gelb	17	279.24.311	123,00
Winkelstück links	600 x 500/200 x 75	schwarz/gelb	12	279.29.848	83,00
Winkelstück rechts				279.26.562	
Endstück Zapfen	600 x 230 x 75	schwarz	3	279.22.899	30,80
Endstück Nut	600 x 220 x 75			279.20.233	

Baustelle

# Kabelbrücken

## Rollstuhlrampen-Set für Kabelbrücken



Robuste Rollstuhlrampe aus Recycling-Gummi zur Kombination mit den MORION Kabelbrücken 3-Kanal und 5-Kanal (s. S. 124/125). Ermöglicht Rollstuhlfahrern die sichere Überquerung von Kabelbrücken. Die strukturierte, rutschfeste Rampenoberfläche bietet zuverlässigen Halt. Kabel und Schläuche bleiben sicher geschützt.

Auch für Rollatoren, Kinderwagen, Sackkarren etc. geeignet. Bis 200 kg belastbar.

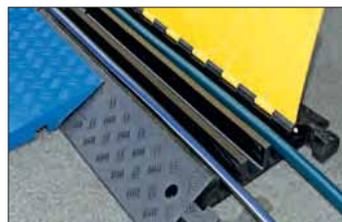
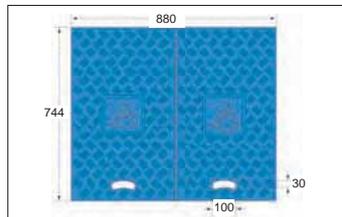
Ein Set besteht aus 2 Rampen.

Maße einzelne Rampe:  
744 x 440 x 75 mm  
Gewicht: je 8 kg

Die Rollstuhlrampe ist nicht für den Kraftverkehr geeignet.

- Keine Montage nötig: Elemente werden an die Längsseite der Kabelbrücke aufgelegt.
- Deckel der Kabelbrücke lässt sich weiterhin öffnen.
- Großzügige Breite von 880 mm

- An beliebiger Stelle einsetzbar
- Einfach in der Handhabung
- Mit Antirutschoberfläche
- Tragegriff zum bequemen Transport



Abmessung (mm) im Set L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
744 x 880 x 75	17	279.25.942	83,00

## MORION Schlauchbrücke

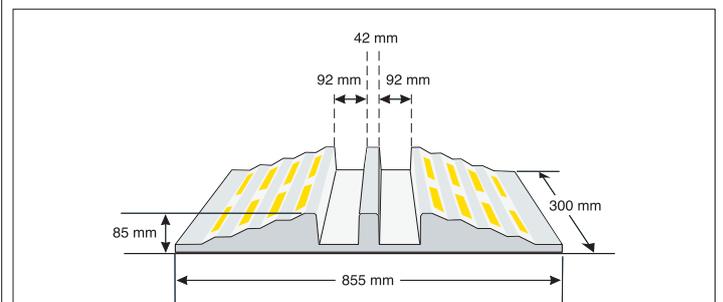


Zum sicheren Überfahren von Schläuchen, Rohren und Kabeln bis 75 mm Ø. Profil-Elemente aus hoch belastbarer, verstärkter Hartgummi-Mischung.

Für Baustellen- und häufigen Schwerlastverkehr ausgelegt. Beliebig erweiterbar. Überfahrhöhe 85 mm, extra flach angerampelt. Auch für Gabelstapler mit entsprechend dimensionierten Rädern geeignet (ab 35 cm Ø). Gelbe Reflexstreifen zur besseren Sichtbarkeit.

2 Schlauchkanäle:  
je 92 mm für Schläuche bis 75 mm Ø (B-, C- und D-Schläuche).

- Für Straßen, Baustellen
- Verstärktes Hartgummi
- Hoch belastbar
- Für Schwerlastverkehr



Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
855 x 300 x 85	13	279.14.327	86,50

## MORION Kabelbrücke zum Aufrollen



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln und kleinen Schläuchen. Die Kabelbrücke wird ausgerollt und das Kabel von oben durch die Öffnung gesteckt – fertig.

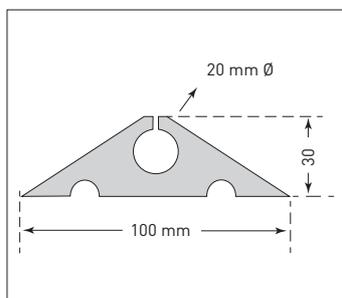
Flexible, hochfeste Gummi-Mischung. Profilierte Oberfläche für leichtes Überfahren. Geringe Überfahrhöhe 30 mm.

Kostengünstige Lösung zum Schutz von kleineren Kabeln über größere Strecken. Hält LKW- und Staplerverkehr stand.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 20 km/h  
1 Kabel-/Schlauchkanal: 20 mm

**Maße:**  
100 x 10.000 x 30 mm (L x B x H)

- Für Straßen, Baustellen
- Aus Gummi
- 10 m Länge
- Platzsparend
- Zuschneidbar
- Preisgünstig



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
100 x 10.000 x 30	schwarz	21	279.26.118	143,00

## MORION Kabelbrücke klein



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln und Schläuchen.

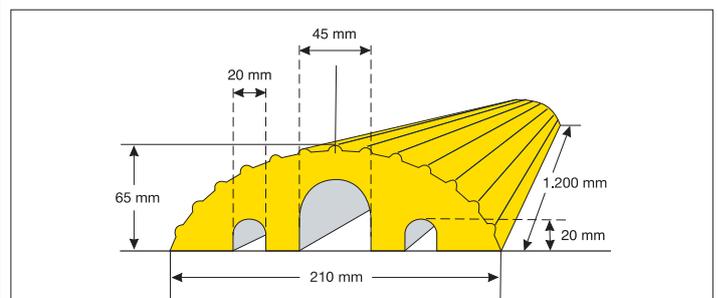
Flexible, hochfeste Mischung aus Recycling-Gummi. Profilierte, griffige Oberfläche für leichtes Überfahren. Unterseite mit Antirutsch-Gummilippen. Überfahrhöhe 65 mm.

Hält LKW- und Staplerverkehr stand. Auch für gelegentlichen Schwerlastverkehr.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 10 km/h  
Signalwirkung durch gelbe und schwarze Elemente.

3 Kabelkanäle:  
2 x 20 mm und 1 x 45 mm

- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Griffige Oberfläche
- Zwei Farben



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
210 x 1.200 x 65	gelb	12,8	279.28.720	82,50
	schwarz		279.21.784	79,50



**COMPACT Systemschranke** mit Gasdruckfeder





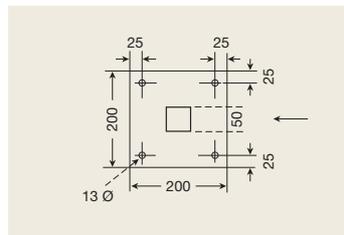
Systemschranke mit integrierter Gasdruckfeder für hohen Bedienkomfort. Die moderne Optik, der hohe Qualitätsanspruch und die bereits vollwertig ausgestattete Standardausführung lassen kaum Wünsche offen:

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

#### Zwei Ausführungen:

Mit festem Auflageposten oder mit Pendelstütze

Dreh- und Auflageposten zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).



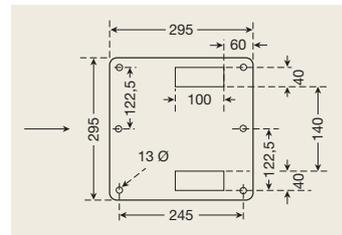
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedenen-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

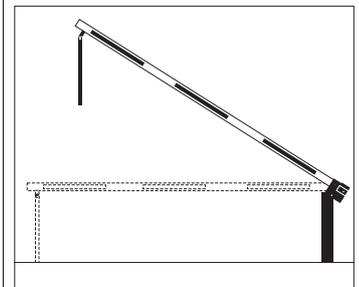
- Dreikantverschluss statt Rundzylinder
- Rundzylinder gleichschließend
- Vorbereitet für kundenseitigen Profizylinder
- Doppelschließung: Dreikantverschluss und Profizylinder

#### Maße:

Drehposten: 220 x 100 x 1.000 mm  
 Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm  
 Auflageposten: 50 x 50 x 1.000 mm  
 Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
 Alu-Baum: 90 x 60 mm



- Hoher Bedienkomfort
- Kompakte Bauform
- Verschiedene Schließvarianten
- Sicherheitsschließung (automatisch einrastend)



COMPACT Systemschranke mit Gasdruckfeder			Mit Pendelstütze			Mit Auflageposten		
Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln, Rundzylinder mit 2 Schlüsseln</b>	3.320	2.900	60	222.24.949	1.094,00	75	222.29.410	1.214,90
	3.820	3.400	70	222.25.156	1.131,45	85	222.28.372	1.238,90
	4.320	3.900	80	222.22.549	1.136,00	95	222.25.184	1.316,90
	4.820	4.400	90	222.27.060	1.221,45	105	222.23.852	1.332,90
	5.320	4.900	100	222.22.516	1.229,45	115	222.27.798	1.356,35
	5.820	5.400	110	222.26.548	1.254,90	125	222.20.858	1.364,35
	6.320	5.900	120	222.24.380	1.268,90	135	222.29.758	1.387,80

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehposten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)		99,40
Dreh- und Auflageposten zum Einbetonieren (Ausführungen mit Auflageposten)		188,30
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		13,10
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		86,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		172,10



**COMPACT Systemschranke** *mit Gegengewicht*





Sperrschranke mit hoher Funktionalität und formschöner Optik.

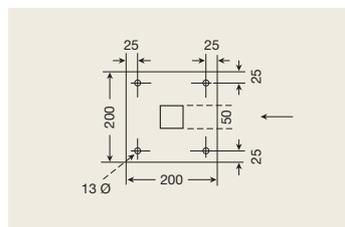
Leicht zu bedienen durch im Schrankenbaum eingelassenes, längenabhängiges Gegengewicht.

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

#### Zwei Ausführungen:

Mit festem Auflageposten oder mit Pendelstütze

Dreh- und Auflageposten zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).



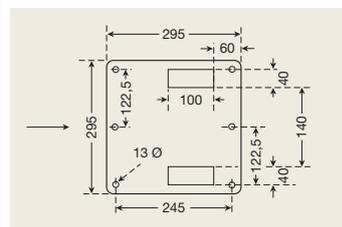
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedenen schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

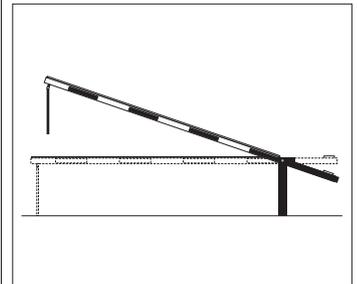
- Dreikantverschluss statt Rundzylinder
- Rundzylinder gleichschließend
- Vorbereitet für kundenseitigen Profilzylinder
- Doppelschließung: Dreikantverschluss und Profilzylinder

#### Maße:

Drehposten: 220 x 100 x 1.000 mm  
 Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm  
 Auflageposten: 50 x 50 x 1.000 mm  
 Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
 Alu-Baum: 90 x 60 mm



- Einfache Bedienung
- Robuste Konstruktion
- Verschiedene Schließvarianten
- Sicherheitsschließung (automatisch einrastend)



COMPACT Systemschranke mit Gegengewicht		Mit Pendelstütze				Mit Auflageposten			
Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln,</b> Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	3.000	1.895	75	226.24.283	1.008,00	-	-	-	-
	3.500	2.395	85	226.23.453	1.085,45	-	-	-	-
	4.000	2.895	95	226.20.211	1.123,45	2.895	110	226.29.274	1.239,00
	4.500	3.395	105	226.23.358	1.157,45	3.395	125	226.25.650	1.278,00
	5.000	3.895	115	226.26.559	1.250,45	3.895	135	226.29.856	1.361,00
	5.500	4.395	125	226.20.445	1.288,90	4.395	145	226.27.529	1.392,00
	6.000	4.895	135	226.26.388	1.324,35	4.895	155	226.25.934	1.415,00
	6.500	5.395	145	226.28.093	1.339,35	5.395	165	226.24.133	1.448,45
	7.000	5.895	155	226.23.827	1.367,35	5.895	175	226.28.401	1.461,45

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehposten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)		99,40
Dreh- und Auflageposten zum Einbetonieren (Ausführungen mit Auflageposten)		188,30
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		13,10
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		86,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		172,10

# Sperrschranken



- Elektrisch
- Solarmodul
- Fernbedienung
- Einfach und bequem
- Kompakte Bauform



## COMPACT Elektroschranke

Kompakte, elektrisch betriebene Sperrschranke mit integriertem Solarmodul. Höchst komfortabel. Sperrt zuverlässig Zu- und Durchfahrten. Geeignet für kurze bis mittlere Sperrbreiten.

Aluminium-Gehäuse rot beschichtet, Alu-Schrankenbaum weiß mit roten Reflexstreifen.

Vormontiert und montagefertig: Einfach aufdübeln. Keine Elektroinstallation notwendig. Funktionssicher: mit manueller Notentriegelung.



### Maße und Daten:

Drehpfosten: 150 x 150 x 920 mm

Bodenplatte: 200 x 200 x 5 mm

Alu-Baum: 60 mm Ø

Akkukapazität: ca. 2.500 Zyklen (auf/zu)

Solarmodul: zusätzlich bis 50 Zyklen/Tag

Fernbedienung: 12 m Reichweite

Im Lieferumfang sind 1 Handsender und 1 Akku 6V (bereits geladen) enthalten.

Weiteres Zubehör: Ersatzakku, Ladegerät, zusätzliche Handsender

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Inklusive 1 Handsender und 1 Akku 6V	1.650	1.500	30	223.21.698	1.445,00
	2.150	2.000	30,5	223.24.144	1.480,00
	2.650	2.500	31	223.29.795	1.510,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Handsender (pro Schranke max 24 Stück)	223.20.969	72,70
Ersatzakku (6 Volt)	223.23.724	92,00
Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten)	223.26.644	143,70



## COMPACT Handschranke



Formschöne, einfach zu bedienende Schranke für kurze bis mittlere Sperrbreiten. Leichtgängig durch Gasdruckfeder.

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

Zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

In geöffneter und geschlossener Position abschließbar durch verschiedenen schließenden Profilzylinder, einschließl. 2 Schlüssel.

### Maße:

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

- Einfache Bedienung
- Kompakte Bauform
- Leichtgängig
- Verschiedene Schließvarianten

Maximallänge: 4.500 mm (ab 3.500 mm mit zusätzlicher Pendelstütze.)



Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln, Profilzylinder mit 2 Schlüsseln</b>	2.500	1.720	45	224.29.696	713,30
	3.000	2.220	50	224.22.401	730,70
	3.500	2.720	55	224.20.095	912,00
	4.000	3.220	60	224.28.826	948,00
	4.500	3.720	65	224.29.890	1.040,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren		88,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss		114,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzyylinder		ohne Aufpreis

## MORION Schutzbügel als Umlaufsperr



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

### Oberflächenbehandlung:

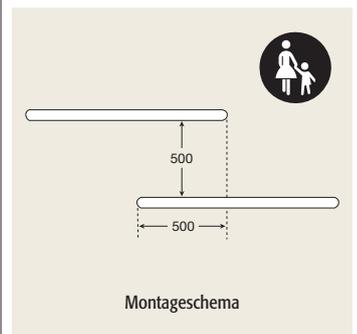
- Feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit roten Reflexringen
- Option: nur feuerverzinkt

### 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	266,00
	1.300 x 1.500	21,2		201.26.437	296,00
	1.300 x 2.000	25,4		201.24.995	350,00
heraus- nehmbar inkl. Bodenhülsen	1.300 x 1.000	20,3		201.24.250	484,10
	1.300 x 1.500	24,3		201.25.781	516,10
	1.300 x 2.000	28,3	201.24.447	566,10	
Zusätzliche Bodenhülse zum Abstellen des geöffneten Bügels				201.27.590	23,80
Zusätzlicher Dreikantschlüssel				130.12.326	6,10

# Dreh- und Gatterschranken



- Seitlich schwenkbar
- Einfache Bedienung
- Stabile und robuste Konstruktion
- Verschiedene Schließvarianten



## COMPACT Drehschranke

Die neue Generation der horizontal schwenkbaren Schranken. Modern und optisch ansprechend.

Leicht zu bedienende Schranke mit zwei Auflagepfosten für optimalen Schutz in geschlossener und geöffneter Position.

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

Dreh- und zwei Auflagepfosten zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

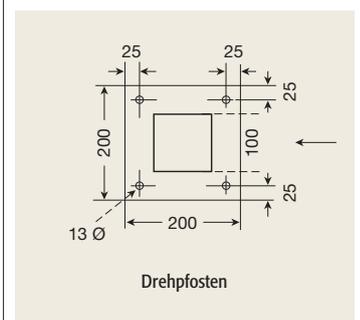
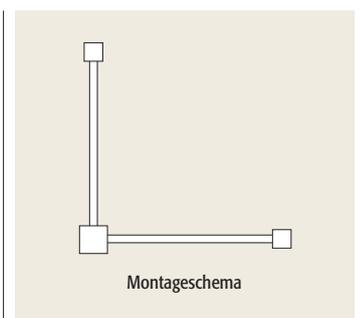
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschiedenschließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

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  
 Auflagepfosten: 50 x 50 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 (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln,</b> Mit zwei Auflagepfosten; Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	2.500	2.205	55	225.24.432	864,00
	3.000	2.705	60	225.24.693	894,00
	3.500	3.205	65	225.29.755	920,00
	4.000	3.705	70	225.29.724	1.008,00
	4.500	4.205	75	225.28.929	1.033,45

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Dreh- und Auflagepfosten zum Einbetonieren (je Pfosten)		88,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		13,10
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		86,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		172,10



- 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).

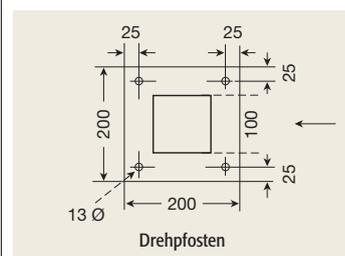
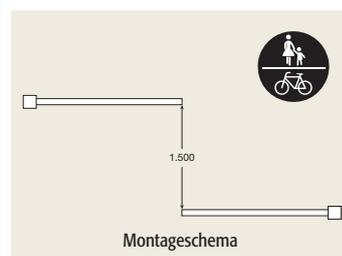
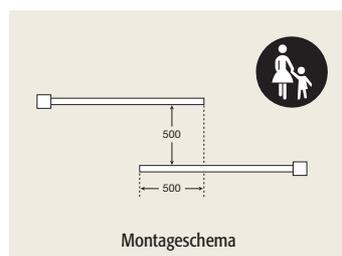
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschießbar durch verschieden schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

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	1.372,00
	1.750	1.550	90	221.22.813	1.416,00
	2.250	2.050	105	221.27.418	1.492,00
	2.750	2.550	120	221.21.467	1.536,00
	3.250	3.050	135	221.25.404	1.590,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (je Flügel)		88,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss (je Flügel)		13,10
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		86,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder (je Flügel)		172,10

# Dreh- und Gatterschranken



- 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.

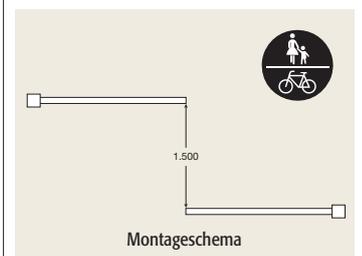
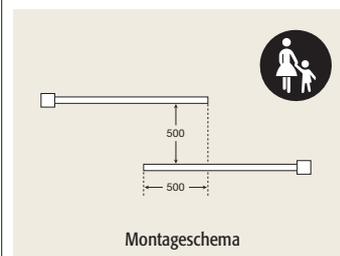
- Alle Stahlteile aus Gütestahl, feuerverzinkt und rot lackiert
- Schrankenbaum rot-weiß abgesetzt
- Mit Verschlussbolzen

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.
<b>Zum Einbetonieren</b> Eine Schranke = 2 Flügel	1.380	1.250	75	221.27.337	1.124,00
	1.880	1.750	90	221.27.647	1.336,00
	2.380	2.250	105	221.21.054	1.576,00
	2.880	2.750	120	221.28.968	1.660,00
	3.380	3.250	135	221.22.500	1.990,00
	3.880	3.750	150	221.27.058	2.140,00

Zubehör	€/St.
Drehpfosten zum Aufdübeln (je Flügel)	50,00
Mit reflektierenden Rotringen ausstatten (Preis pro Meter der Gesamtbreite)	17,50
Ausführung nur feuerverzinkt	auf Anfrage



- 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.

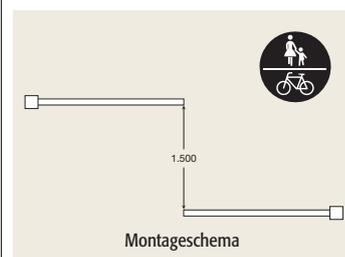
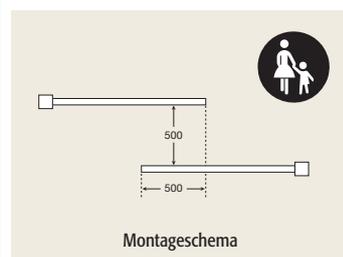
Schließoption:  
Zylinderschloss, einschließlich  
2 Schlüssel

### 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	884,10
	2.000	1.900	95	220.10.527	984,10
	2.500	2.400	110	220.11.460	1.082,10
	3.000	2.900	125	220.12.737	1.194,10
	3.500	3.400	140	220.12.333	1.294,10
<b>Zubehör</b>				Artikel	€/St.
Zusatz-Bodenhülse (für geöffnete Schranken) mit Verschlussdeckel				220.12.336	69,50
Zusätzlicher Dreikantschlüssel				130.12.326	6,10
Schließvorrichtung mit Zylinderschloss statt Dreikant (je Flügel)					90,80
Ausführung rot reflektierend					auf Anfrage

# Durchfahrt-Begrenzer



**COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *starr***



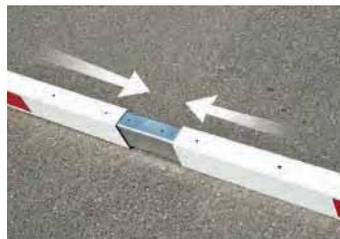
Verhindert, dass Fahrzeuge (z.B. LKW, Caravan, Wohnwagen) unzulässig Park- und Rastplätze oder Einfahrten befahren.

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)

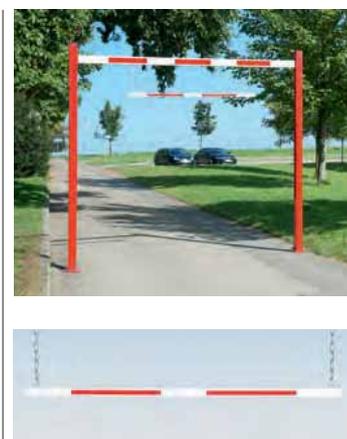
Fünf verschiedene Durchfahrtshöhen:  
2.200 mm, 2.350 mm, 2.500 mm, 2.650 mm und 2.800 mm

- Feststehend
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln</b>	3.230	3.000	70	305.22.250	1.118,00
	4.230	4.000	75	305.27.291	1.215,00
	5.230	5.000	80	305.21.734	1.229,00
	6.230	6.000	90	305.22.355	1.244,00
	7.230	7.000	95	305.25.927	1.483,00
	8.230	8.000	100	305.23.437	1.635,00
	9.230	9.000	105	305.27.712	1.649,00
	10.230	10.000	110	305.27.911	1.663,00
<b>Zubehör</b>				Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 Stück erforderlich)				222.22.548	99,40

**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	80,00
	4.000	5.000 - 8.000	10	305.23.888	139,00
	6.000	8.000 - 10.000	12	305.21.949	200,00

## 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.
<b>Zum Aufdübeln</b> Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	1.508,00
	3.705	3.500	60	305.22.859	1.529,00
	4.205	4.000	65	305.23.208	1.605,00
	4.705	4.500	70	305.22.147	1.612,00
	5.205	5.000	75	305.22.810	1.619,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren	222.22.548	99,40
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Zylinderschloss statt Dreikant		13,30
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss statt Dreikant (Schloss bauseits)		86,00

**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	80,00

Durchfahrt-Begrenzer

# Höhenbegrenzer

## MORION Höhenbegrenzer Aluminium



Sichert Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen (Durchfahrten). Für Parkhäuser, Hallen, Gebäude oder Einrichtungen mit eingeschränktem Höhenmaß.

Aluminiumprofil mit seitlichen Schutzkappen, 150 x 20 mm (H x T), einseitig mit reflektierender Typ-1-Folie beklebt (beidseitig beklebt auf Anfrage).

Aufhängung durch zwei Knotenkettens mit Stahlring und Schrauben, galvanisch verzinkt, je 2 m lang.

- Aluminiumprofil
- Reflektierend
- Einschließlich Kette
- Verschiedene Breiten



Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	2.000	6	302.15.082	185,00
	2.500	7	302.16.975	228,60
	3.000	11	302.18.457	316,60
	4.000	13	302.13.245	373,40
	5.000	15	302.15.125	460,60
schwarz-gelb	2.000	6	302.16.017	185,00
	2.500	7	302.16.495	228,60
	3.000	11	302.17.584	316,60
	4.000	13	302.13.360	373,40
	5.000	15	302.19.951	460,60

## MORION Höhenbegrenzer Kunststoff



Höhenbegrenzer in Leichtbauweise. Sichert Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen, ohne Fahrzeuge zu beschädigen.

Rundzylinder aus Kunststoff (Polyethylen), komplett rot-weiß reflektierend. Zwei seitliche schwarze Einfassungen. Völlig kantenfrei.

Aufhängung durch zwei Knotenkettens, galvanisch verzinkt, je 2 m lang. Kettenende mit Stahlring zum Aufhängen des Höhenbegrenzers (Deckenhaken bauseits).

Auch in gelb reflektierend mit schwarzen Streifen.

- Kunststoff-Zylinder
- Völlig kantenfrei
- Reflektierend
- Einschließlich Kette



Ausführung	Breite x Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
rot-weiß	950 x 100	2,7	302.24.997	1 St.	81,00
schwarz-gelb			302.22.967	4 St.	69,50

## MORION Trennbalken



Frontale oder seitliche Parkplatzbegrenzung. Ersetzt oder unterstützt die Markierung der Parkplätze. Gibt Orientierung. Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen, zum Markieren von Sperrflächen.

Auch überfahrbar durch niedrige Bauhöhe.

Aus wiederaufbereitetem Gummi. Wahlweise schwarz oder rotbraun, jeweils mit integriertem, weißem Retroreflexband.

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Zum Abgrenzen
- Niedrige Bauweise
- Reflektierend
- Zwei Farben



## MORION Bordstein-Rampe Gummi



Bordstein-Rampe aus robustem Hartgummi für barrierefreien Zugang an Bürgersteigen und Absätzen. Für Haus- und Garagen-Einfahrten. Auch im gewerblichen Bereich (Hubwagen, Sackkarren etc.) einsetzbar.

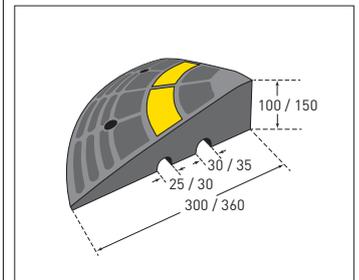
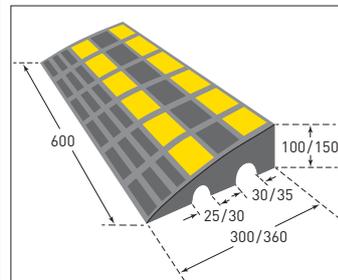
Die profilierte Antirutschoberfläche und gelbe Reflexstreifen sorgen für optimale Sicherheit. Aussparungen an der Unterseite ermöglichen das Abfließen des Regenwassers. Auch als Kabelkanäle nutzbar.

Dauerhafte Fixierung durch integrierte Dübelaufnahmen möglich. Belastung: bis 40 t

**NEU!** Abschlusselemente:  
300 x 300 x 100 mm  
360 x 360 x 150 mm

- Aus Hartgummi
- LKW geeignet
- Geriffelte Oberfläche
- Gelb reflektierend
- Zwei Varianten

Keine Montage nötig: Abschlusselemente werden seitlich an die Normelemente angelegt.



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rotbraun	1.200 x 150 x 45	8,5	287.27.076	65,50
schwarz			287.22.556	

**NEU!**

Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	300 x 600 x 100	schwarz, gelb reflektierend	11	279.23.929	73,50
	360 x 600 x 150		20	279.20.108	102,00
Abschlusselement	300 x 300 x 100		3,8	279.26.585	49,50
	360 x 360 x 150		7,4	279.28.383	65,50

# Parkhilfen

## MORION Radstopp



Frontale Parkplatzbegrenzung. Ermöglicht punktgenaues Parken. Schützt Gebäude, Gartenanlagen, Fahrzeuge.

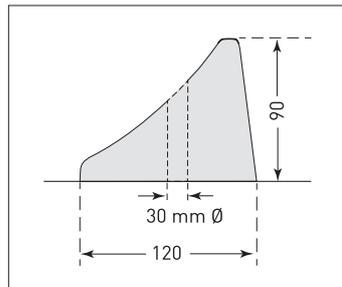
Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen.

Aus wiederaufbereitetem Gummi. Wahlweise schwarz oder rotbraun, jeweils mit integriertem, weißem Retroreflexband.

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Für PKW
- Zum Begrenzen
- Reflektierend
- Zwei Farben



## MORION Radstopp Heavy Duty



Parkplatzbegrenzung und Rangierhilfe für LKW, Busse, Großfahrzeuge und Flurförderzeuge.

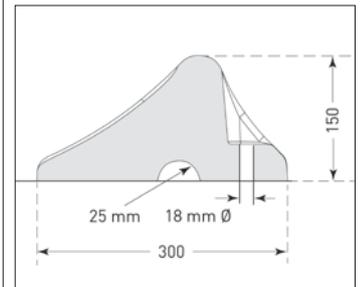
Ermöglicht punktgenaues Parken und Rangieren. Vermeidet Schäden an Fahrzeugen, Gebäuden oder Anbauten.

Aus wiederaufbereitetem, hoch verdichtetem Gummi. Schwarz mit gelb reflektierendem Streifen. Die Unterseite verfügt über einen Kabelkanal (25 mm), zusätzliche Aussparungen ermöglichen das Abfließen des Regenwassers.

Befestigungsdübel (5 Stück) für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Für LKW, Busse
- Punktgenaues Parken
- Rangierhilfe
- Massive Bauweise



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rotbraun	750 x 120 x 90	6,5	287.26.302	55,50
schwarz			287.20.816	

Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz	1.000 x 300 x 150	26,5	284.29.405	149,00



- Aus Recyclingmaterial
- Langlebig
- Temperaturbeständig, UV-stabil
- Reflektierend
- Einschließlich Dübel und Stopfen



## Radstopp Park-AID®

Die Weiterentwicklung unseres bewährten Radstopps: Optimiertes, modernes Design, noch bessere Qualität. Für seitliche oder frontale Parkplatzbegrenzung. Erleichtert das Einparken, schafft Ordnung und Sicherheit.

Recycelter Gummi, hoch verdichtet, für lange Haltbarkeit. Rundum sehr gut sichtbar: Beidseitige Reflexstreifen - auch stirnseitig. Öl- und temperaturbeständig sowie UV-stabil.

Zum Aufdübeln.

Farben:

- Schwarz mit gelben oder weißen Reflexstreifen
- Rot-braun mit weißen Reflexstreifen

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden im Lieferumfang enthalten. Alternativ ist ein Verkleben möglich.



### Spezial-Kleber für Park-AID®

Kleben statt Dübeln:  
3-Komponentenkleber auf Harzbasis mit schnellreaktivem Bindemittel. Für Untergründe aus Beton, Asphalt, Bitumen und Epoxid-beschichtete Flächen. Neutraler, dunkler Farbton (RAL 7021).

17,2 kg davon 5 kg Bindemittel, 12 kg Quarzsand (Aktivator) und 0,2 kg Härter

Verbrauch:

ca. 4,5 kg pro qm (bei 3 mm Schichtstärke)

Montagehinweis:

Für einen formschönen Abschluss des austretenden Klebers empfiehlt sich eine (Papp-)Schablone.

Farbe	Reflexstreifen	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz	weiß	550 x 150 x 100	4,5	284.26.477	24,40
	gelb			284.27.207	23,50
schwarz	weiß	900 x 150 x 100	8	284.25.032	30,80
	gelb			284.25.716	
rot-braun	weiß	1.200 x 150 x 100	11	284.26.790	32,80
schwarz	weiß			284.24.168	40,80
	gelb			284.29.869	
rot-braun	weiß	284.29.455	44,40		
schwarz	weiß	1.800 x 150 x 100	17	284.28.572	58,00
	gelb			284.20.974	
rot-braun	weiß	284.20.818	61,00		



### TIPP:

Haftungstest bei PU-beschichteten oder extrem glatt polierten Untergründen.

Spezial-Kleber für Park-AID®		
Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
18	284.25.975	135,00

# Leitzylinder



- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Überfahrbar
- Mit Gelenk
- Zweiteilig
- Reflektierend



## FlexPin

FlexPins sind voll reflektierende Leitzylinder aus Polyethylen. Sie warnen vor Gefahren und Hindernissen, trennen Fahrbahnen oder Verkehrsarten voneinander. Zur flexiblen Trennung von Wegen und Übergängen, als Begrenzungspfosten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Der FlexPin ist die "flexible" Variante des LeitPins. Durch ein Gelenk am Zylinderfuß kann er gefahrlos angefahren und im Notfall überrollt werden. Danach richtet er sich selbsttätig wieder auf.

Ideal, wo gelegentliches An- oder Überfahren unvermeidbar ist. Ein Bajonettverschluss verbindet den Zylinder mit dem robusten Gummi-Fuß. Dieser wird aufgedübelt oder mit handelsüblichem Klebstoff auf die Fahrbahn geklebt.

Durchmesser: 100 mm  
Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe  
270 mm Ø

- Leitzylinder rot, rot-weiß reflektierende Folie
- Leitzylinder schwarz, gelb reflektierende Folie



Modell	Höhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
46-TL	460	rot-weiß	1,5	291.10.114	1 St.	39,40
		schwarz-gelb		291.28.861	10 St.	33,80
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	1 St.	48,20
		schwarz-gelb		291.25.790	10 St.	43,80
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	1 St.	55,00
		schwarz-gelb		291.27.118	10 St.	51,50
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	1 St.	10,80
					10 St.	9,30
					30 St.	8,20

## LeitPin



LeitPins sind voll reflektierende Leitzylinder aus Polyethylen. Sie warnen vor Gefahren und Hindernissen, trennen Fahrbahnen oder Verkehrsarten voneinander. Zur flexiblen Trennung von Wegen und Übergängen, als Begrenzungspfosten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Angefahrne LeitPins richten sich mehrmals wieder auf.

Ein Bajonettverschluss verbindet den Zylinder mit dem robusten Gummi-Fuß. Dieser wird aufgedübelt oder mit handelsüblichem Klebstoff auf die Fahrbahn geklebt.

Durchmesser: 100 mm  
Maße Recyclingfuß: 60 mm Höhe  
270 mm Ø

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Anfahrbar
- Zweiteilig
- Rot-weiß reflektierend



**TIPP:**  
Ist ein Überfahren nicht ausgeschlossen, empfiehlt sich der FlexPin oder ComeBack.

Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St	
46-TL	460	1,5	290.11.651	1 St.	25,80
				10 St.	22,80
				30 St.	21,80
76-TL	760	2	290.12.493	1 St.	36,80
				10 St.	31,80
				30 St.	30,80
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	1 St.	43,40
				10 St.	38,80
				30 St.	37,40
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	10,80
				10 St.	9,30
				30 St.	8,20

## LeitPin mit Ösenkappe



LeitPin mit zusätzlicher Ösenkappe. In Verbindung mit einer Kunststoffkette sind selbst größere Bereiche leicht, flexibel und kostengünstig abgrenzbar.

Mit der drehbaren Ösenkappe ist problemlos jede Eckvariante realisierbar. Sowohl für temporären als auch dauerhaften Einsatz. Kette einfach durch die Ösenkappe ziehen und Anfangs- und Endpfosten mit Verbindungsglied oder Einhängehaken befestigen.

Höhe: 1.050 mm  
Durchmesser: 100 mm  
Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe  
270 mm Ø

Maximaler Abstand der LeitPins: 2,0 m

Zubehör Ketten auf Seite 96/97.

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Mit Kettenaufnahme
- Zweiteilig
- Rot-weiß reflektierend



Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St	
100-TL	1.050	2,7	290.22.907	1 St.	49,50
				10 St.	44,80
				30 St.	42,80
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	10,80
				10 St.	9,30
				30 St.	8,20

# Leitzylinder

## LeitPin-Boje



Reflektierender Leitzylinder aus Polyethylen mit Stahlseil zur Decken- und Bodenmontage.

Konzipiert, um deutlich auf Schächte, Be- und Entlüftungsrohre, Leitungen oder Mauervorsprünge hinzuweisen.

Das Stahlseil wird an der Decke und am Boden befestigt. Fixierung der LeitPin-Boje in jeder beliebigen Höhe.

Maße Leitzylinder: 950 mm Höhe  
100 mm Ø  
Länge des Stahlseils: 2.500 mm

Im Lieferumfang sind Seil, Klemmen, Höhenfixierung und Spannschloss enthalten.

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Variable Befestigungshöhe
- Reflektierend



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
rot-weiß	950	2,5	290.28.881	1 St.	86,00
				5 St.	74,00
schwarz-gelb			290.22.266	10 St.	69,50

## ComeBack



Einteiliger, roter Leitzylinder mit integriertem Fuß zum Aufdübeln. Mit weiß reflektierenden Streifen.

Die besondere Materialmischung aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) erlaubt ein gefahrloses An- und Überfahren des ComeBack. Richtet sich danach von selbst wieder auf.

- Signalrot mit Reflexstreifen
- 360° knickbar
- Selbstaufrichtend
- Hohe Verschleißfestigkeit



- Für innen und außen
- Aus Polyurethan
- Einteilig
- Reflektierend

Durchmesser: 80 mm  
Fuß: 200 mm Ø



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
460	2	290.22.452	1 St.	35,40
			10 St.	28,80
			30 St.	25,80
760	2,5	290.23.682	1 St.	41,40
			10 St.	34,80
			30 St.	33,20
1.000	3,0	290.28.332	1 St.	59,50
			10 St.	53,00
			30 St.	49,60



- Recyclingmaterial
- Extrabreite Elemente
- Für 1 bis 10 km/h
- Mit Katzenaugen
- Gelbe Reflexstreifen



## EasyRide Fahrbahnschwelle

Die EasyRide Fahrbahnschwelle ist der konzeptionelle Gegenentwurf zu der SafeRide Schwelle (S. 150).

Ziel ist es, eine sehr deutlich spürbare fahrdynamische Wirkung zu erzielen, um die Passiergeschwindigkeit stark zu reduzieren. Erreicht wird dies durch eine kurze Überfahrlänge von nur 300 mm und Bauhöhen von 55 und 75 mm.

EasyRide wird aus schwarzem Recycling-Gummi hergestellt. Gut sichtbar durch gelbes Reflexband und zusätzliche Katzenaugen.

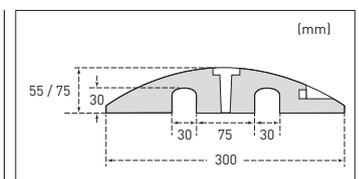
Die Elemente werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

**EasyRide 55**  
(Bauhöhe 55 mm) für 6–10 km/h

**EasyRide 75**  
(Bauhöhe 75 mm) bis 5 km/h

- Schnell und leicht zu montieren
- Effizient: hoch wirksam
- Gut sichtbar
- Umweltfreundlich
- Als Kabelbrücke nutzbar (2 x 30 mm Ø)



Ausführung	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	schwarz/gelb	300 x 1.800 x 55	35	284.21.993	139,00
		300 x 1.800 x 75	38	284.25.570	206,00
Abschlusselement mit Zapfen	schwarz	300 x 225 x 55	3	284.21.702	34,80
		300 x 225 x 75	4	284.23.739	41,40
Straßenanker (Pro Normelement sind 4 Stück, pro Abschlusselement ist 1 Stück erforderlich)		10/150	0,2	284.24.099	1,40

# Fahrbahnschwellen



- Recyclingmaterial
- Für Schwerlastverkehr
- Angenehmes Überfahren
- Für 15 bis 30 km/h
- Gelbe Reflexstreifen



## SafeRide Fahrbahnschwelle

Die SafeRide Fahrbahnschwelle ermöglicht ein angenehmes Überfahren, ohne auf das gewünschte Reduzieren der fahrdynamischen Wirkung zu verzichten. Erreicht wird dies durch eine auf 900 mm gestreckte Überfahrlänge und eine weniger stark ansteigende Anrampung – verglichen mit herkömmlichen „Rüttelschwellen“.

SafeRide beruhigen den Verkehr auf dem Betriebsgelände, auf Flug- und Containerhäfen, Freiflächen, Ein- und Ausfahrten, Verladestellen etc.

SafeRide wird aus Recycling-Gummi hergestellt und ist selbst für dauerhaften Schwerlastverkehr geeignet. Zusätzlich integrierte gelbe Reflexeinlagen für gute Sichtbarkeit in der Nacht.

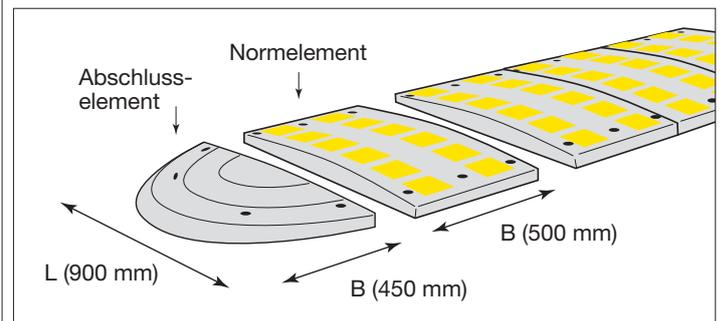
Die einzelnen Elemente werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

**SafeRide 50**  
(Bauhöhe 50 mm) für 25-30 km/h

**SafeRide 75**  
(Bauhöhe 75 mm) für 15-20 km/h

- Angenehmes Überfahren schafft höhere Akzeptanz der „Nutzer“
- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Umweltfreundlich
- Für Schwerlastverkehr
- Schwarze Abschlusselemente



Ausführung	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	schwarz/gelb	900 x 500 x 50	17	284.20.824	92,00
		900 x 500 x 75	20	284.26.552	131,00
Abschluss mit Zapfen	schwarz	900 x 450 x 50	14	284.26.082	66,00
		900 x 450 x 75	16	284.28.854	82,00
Abschluss mit Nut	schwarz	900 x 450 x 50	14	284.25.564	66,00
		900 x 450 x 75	16	284.22.604	82,00
Straßenanker (Pro Normelement sind 6 Stück, pro Abschlusselement sind 4 Stück erforderlich)		8/100	0,2	109.22.755	3,00



- Hochwertiger Kautschuk
- Für Schwerlastverkehr
- Langlebig
- Für 5 bis 20 km/h
- Mit Katzenaugen



## TOPSTOP Fahrbahnschwelle Kautschuk

Die TOPSTOP-Fahrbahnschwelle aus hochwertigem Kautschuk ist ein bewährtes Mittel, um Kraftfahrer zu zwingen, bestimmte Geschwindigkeiten nicht zu überschreiten.

TOPSTOP regelt den Verkehr an Ausfahrten, Verladestellen, Waagen, Einmündungen oder Kindergärten und Schulen zuverlässig. Die gelb durchgefärbten und schwarzen Elemente mit eingelassenen Katzenaugen sind Tag und Nacht gut sichtbar.

Die Elemente werden aufgedübelt. Eine Richtstange verteilt die Anfahrkräfte über die gesamte Schwelle und hilft beim Ausrichten. Bei einem hohen Anteil an Schwerlastverkehr empfehlen wir Kautschuk-Dübel.

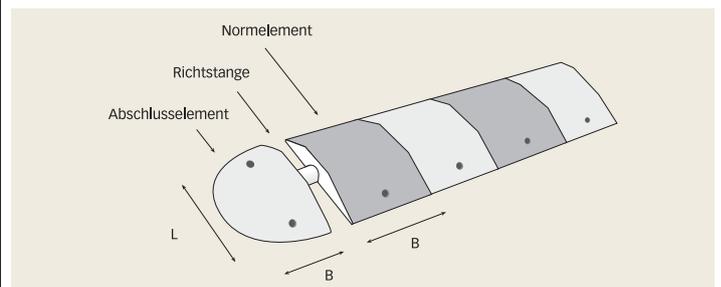
Für den Einsatz auf öffentlichen Straßen wird TOPSTOP-20 empfohlen.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

**TOPSTOP-10**  
(Bauhöhe 70 mm) für 5–10 km/h

**TOPSTOP-20**  
(Bauhöhe 50 mm) für 10–20 km/h

- Gelb-schwarze Kontrastfarbe
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Mit Katzenaugen
- Gelbe Abschlusselemente



Ausführung	Element	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>TOPSTOP-10</b>	Normelement	schwarz	405 x 250 x 70	6,5	280.10.797	49,60
		gelb			280.12.597	
	Abschlusselement	gelb	405 x 210 x 70	5,5	280.10.127	
Straßenanker (Pro Element sind 2 Stück erforderlich)			10/100	0,2	109.17.393	2,20
Richtstange, Preis pro Meter (ab 3 m in Teilstücken)			48 Ø/2,0 WS	4	280.10.230	16,80
<b>TOPSTOP-20</b>	Normelement	schwarz	340 x 250 x 50	5	280.11.430	42,20
		gelb			280.12.126	
	Abschlusselement	gelb	340 x 175 x 50	3	280.12.308	
Straßenanker (Pro Element sind 2 Stück erforderlich)			8/100	0,2	109.17.393	2,20
Kautschuk-Dübel			12/120		280.11.734	10,15
Richtstange, Preis pro Meter (ab 3 m in Teilstücken)			27 Ø/2,7 WS	2	280.10.955	10,90



## TOPSTOP Fahrbahnschwelle *Recycling*

Die TOPSTOP-Fahrbahnschwelle aus Recycling-Kunststoff ist ein preisgünstiges Mittel, das Kraftfahrer zwingt, bestimmte Geschwindigkeiten nicht zu überschreiten. TOPSTOP regelt den Verkehr an Ausfahrten, Verladestellen, Waagen, Einmündungen etc. zuverlässig. Die gelb-schwarzen Elemente sind Tag und Nacht gut sichtbar.

Die Elemente (5-RE und 20-RE) werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

Drei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

**TOPSTOP 5-RE**  
(Bauhöhe 70 mm) für 5–10 km/h

**TOPSTOP 20-RE**  
(Bauhöhe 50 mm) für 10–20 km/h

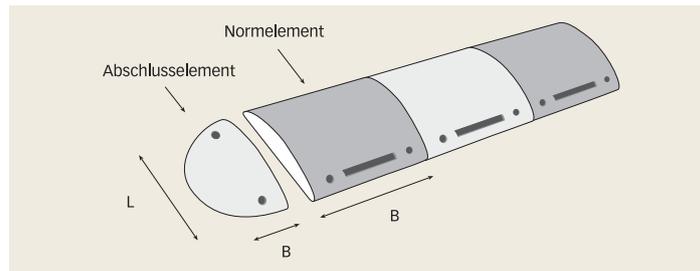
**TOPSTOP 30-RE**  
(Bauhöhe 30 mm) für 20–30 km/h

Für den Einsatz auf öffentlichen Straßen wird TOPSTOP-20-RE und 30-RE empfohlen.



- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Gut sichtbar dank Katzenaugen (5-RE und 20-RE)
- Gelbe Abschlusselemente
- Einfache Montage

Bei gelegentlichem Schwerlastverkehr empfiehlt sich ein zusätzliches Verkleben der Elemente.



- Recyclingmaterial
- Für Schwerlastverkehr
- Für 5 bis 30 km/h
- Umweltfreundlich
- Kostengünstig

Ausführung	Element	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>TOPSTOP 5-RE</b>	Normelement	schwarz	500 x 500 x 70	17	281.14.155	46,80
		gelb			281.18.436	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	500 x 250 x 70	5,5	281.18.224	31,80
					Abschluss mit Nut	
<b>TOPSTOP 20-RE</b>	Normelement	schwarz	400 x 500 x 50	9,5	281.16.415	38,80
		gelb			281.18.692	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	400 x 200 x 50	4	281.19.480	25,60
					Abschluss mit Nut	
<b>TOPSTOP 30-RE</b>	Normelement	schwarz	500 x 500 x 30	8,5	281.15.289	30,60
		gelb			281.16.941	
	Abschlusselement	gelb	500 x 250 x 30	3	281.17.266	19,90
Straßenanker (Pro Normelement sind 4 Stück, pro Abschlusselement sind 2 Stück erforderlich)			8/100	0,2	109.17.393	2,20
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der Elemente auf Verkehrsflächen			ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	189,00
				6,7	282.17.343	119,00



## TOPSTOPer

Besteht aus zwei miteinander verbundenen Abschlusselementen der TOPSTOP-5-RE-Fahrbahnschwelle.

Zur Geschwindigkeitsreduktion, Verkehrslenkung. Zum Begrenzen und Kennzeichnen von betrieblichen Flächen.

Zum Aufdübeln oder alternativ zum Kleben.



Abmessung (mm) Ø x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
500 x 70	11	281.27.458	63,60
Straßenanker 8/100 (Pro Set sind 4 Stück erforderlich)		109.17.393	2,20

# 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 bzw. Edelstahl, 108 mm Ø, 800 mm Überflur, 2,9 mm Wandstärke. Mit formschöner 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).

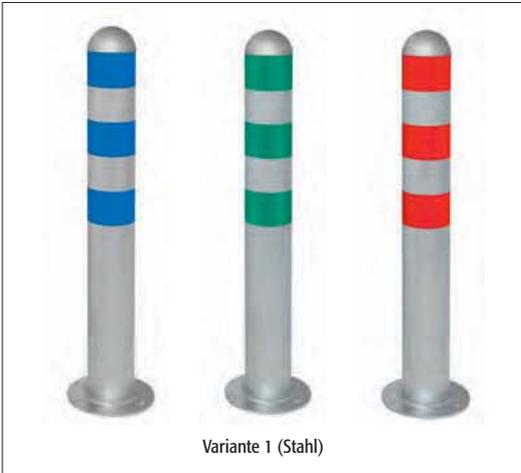
Variante 1				Stahl (fv)		Edelstahl	
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	8,5	-	168.28.926	107,00	168.29.681	216,00
			weiß	168.24.924	125,00	168.27.679	236,00
			blau	168.26.890		-	-
			grün	168.25.450		-	-
			rot	168.28.789		-	-
Zum Einbetonieren	108/1.200	8	-	168.20.923	107,00	168.25.595	194,00
			weiß	168.28.402	125,00	168.26.474	214,00
			blau	168.20.618		-	-
			grün	168.20.538		-	-
			rot	168.23.713		-	-
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 3 St. pro Poller						109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 3 St. pro Poller						109.17.393	2,20



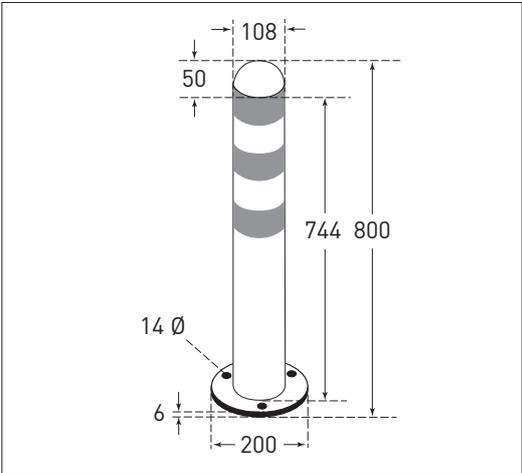
Variante 1 (Stahl/Edelstahl)



Variante 2



Variante 1 (Stahl)



**Variante 1:**

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

Alukappe jeweils sandgestrahlt.

**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					
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	8,5	blau	168.23.819	156,00
			grün	168.25.354	
			rot	168.21.079	
Zum Einbetonieren	108/1.200	8	blau	168.22.843	
			grün	168.27.610	
			rot	168.26.000	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 3 St. pro Poller				109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 3 St. pro Poller				109.17.393	2,20

# 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).

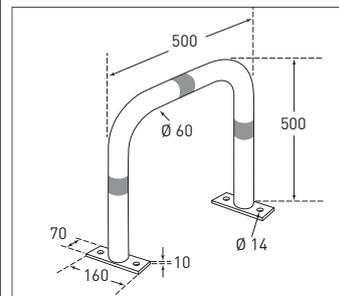
Option: Feuerverzinkt und farbig lackiert mit Reflexringen. Auf Wunsch mit zusätzlichem Potentialausgleich (HD 60364/OVE E 8101) (Aufpreis).

### 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	7	blau	168.28.786	97,50
		500			168.24.646	106,00
		360		grün	168.24.132	97,50
		500			168.20.306	106,00
		360		rot	168.25.611	97,50
		500			168.25.170	106,00
Zum Einbetonieren	60/800	360	8,5	blau	168.24.372	76,50
		500			168.29.954	85,00
		360		grün	168.27.147	76,50
		500			168.21.864	85,00
		360		rot	168.24.530	76,50
		500			168.28.150	85,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 4 St. pro Bügel					109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 4 St. pro Bügel					109.17.393	2,20



- 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 anthrazit-grau 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 Schlüssel



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	6,5	160.24.262	82,00
	90 x 2,5	9	160.23.890	102,00
	108 x 2,9	11	160.10.243	123,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	160.21.059	194,00
	90 x 2,5	13	160.21.942	226,00
	108 x 2,9	17	160.10.569	248,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Zylinderschloss, gleichschließend 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	160.21.544	228,00
	90 x 2,5	13	160.29.018	260,00
	108 x 2,9	17	160.20.581	284,00

# 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 (S. 96/97)



*Edelstahl*

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	8	167.13.331	107,00
	76 x 2	9	167.15.826	135,00
	102 x 2	10	167.15.704	166,00
<b>Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss</b> 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	9	167.15.888	169,00
	76 x 2	10	167.16.363	195,00
	102 x 2	11	167.19.875	234,00
<b>Zum Aufdübeln mit Bodenplatte</b> 931 mm Überflur	60 x 2	7	167.16.096	169,00
	76 x 2	9	167.14.669	199,00
	102 x 2	11	167.16.653	232,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	14,40
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 (S. 96/97)

### 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	7	167.18.689	109,00
	76 x 2	9	167.17.883	127,00
	108 x 2	11	167.16.287	179,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur	60 x 2	6	167.18.490	164,00
	76 x 2	8	167.16.483	179,00
	108 x 2	10	167.13.788	252,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	7,5	167.18.736	288,00
	76 x 2	9	167.18.723	326,00
	108 x 2	10,5	167.13.750	468,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	167.14.189	312,00
	108 x 2	10,5	167.15.768	388,00
<b>Sockelring</b> für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	21,10
	76	0,4	167.18.323	30,60
	108	0,5	167.13.917	34,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	6,10
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				21,40

# 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.

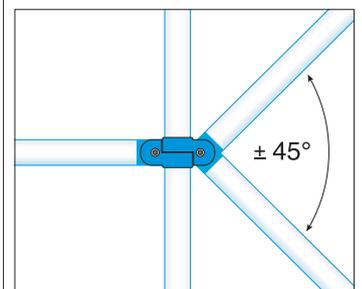
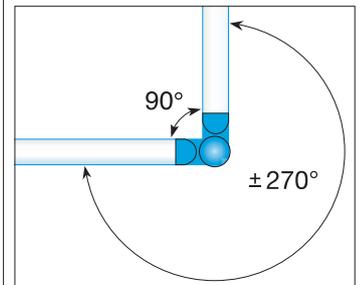
**Oberflächenbehandlung:**  
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert.

**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	35,60	6,5	191.11.788	55,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.087	50,50		191.10.373	81,50
		schwarz-gelb		191.11.064	51,00		191.11.070	82,50

Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	14,40
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	24,10

## 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	37,60	6,5	191.10.815	57,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532	52,50		191.11.756	83,50
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	85,00

Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	14,40
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	24,10

## 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	64,50	7	191.11.891	70,50	8,5	191.13.077	77,00
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.964	92,00		191.11.746	101,00		191.11.603	111,00
	schwarz-gelb		191.10.311	96,00		191.11.722	103,00			

## 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	59,50	6	191.14.415	66,50	7,5	191.16.639	72,50
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857	87,00		191.16.468	95,50		191.19.773	103,00
	schwarz-gelb		191.14.802	91,00		191.19.929	99,00		191.13.934	109,00

# Scooter-Parker

## CITY-Scooter-Parker 2 Einstellplätze



Scooter-Parker in edlem Design, hochwertige Verarbeitung aus Gütestahl 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

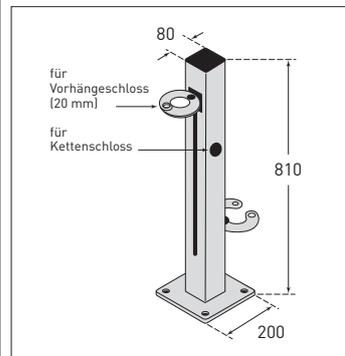
**Oberflächenbehandlung:**  
 • Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

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

**Befestigungsart:**

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren

Lieferung erfolgt vormontiert.



	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Scooter-Parker	810 x 80 x 80	12	171.23.074	189,00
Bodenrohr zum Einbetonieren inkl. Schrauben	200 x 200 x 10 330 mm Länge	5	171.24.858	55,50

## 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 Kabelschloss möglich.

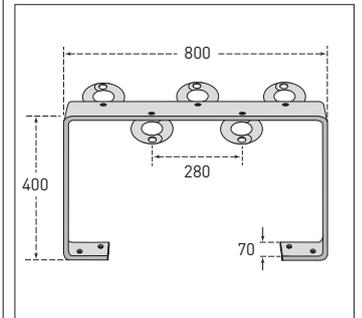
**Maße:**  
 Höhe: 400 mm  
 Material: Flachstahl, 70 x 10 mm  
 Ø Halteschellen geschlossen: innen 60 mm außen 120 mm

**Oberflächenbehandlung:**  
 • Feuerverzinkt  
 • Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

**Befestigungsart:**  
 • Zum Aufdübeln

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen beigelegt).

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



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	400 x 800 x 70	12	171.20.144	146,00
feuerverzinkt + DB 703			171.29.011	177,00



- 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:

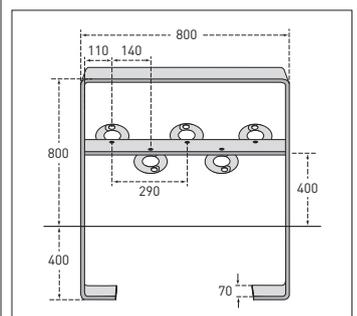
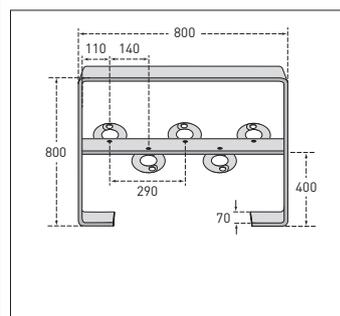
- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren



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	141,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.205	193,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	17,1	171.21.659	116,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	156,00
Variante 2	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	28,1	171.20.839	198,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.24.562	260,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	22,1	171.29.548	176,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	226,00
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	58,50

# 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.

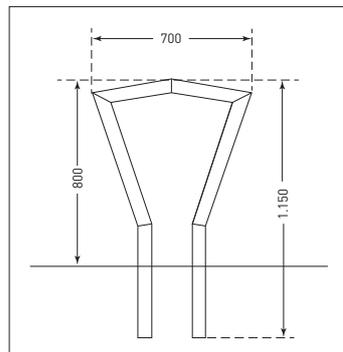
### Oberfläche:

- 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



800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	11,5	171.26.688	149,00
	zum Aufdübeln		171.21.382	171,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.22.675	173,00
	zum Aufdübeln		171.25.337	194,00

## CITY-Anlehnbügel VUELTA



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

Aus Rundrohr 48 mm.

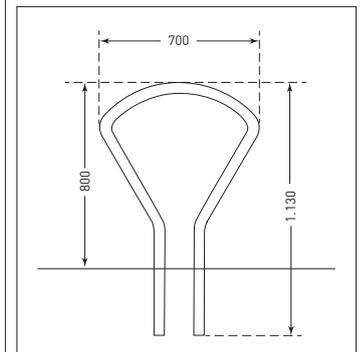
### Oberfläche:

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

### Befestigungsarten:

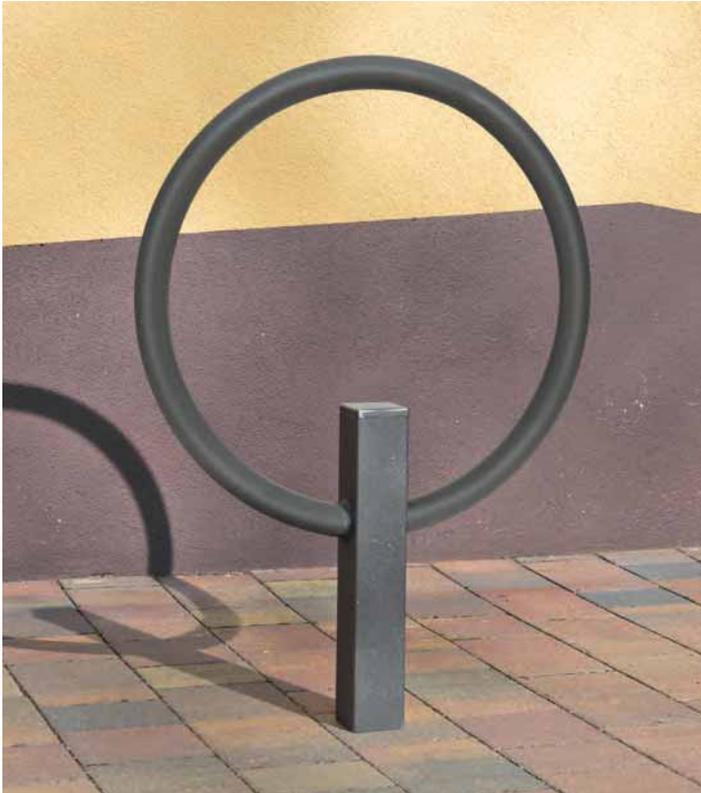
- Zum Einbetonieren
  - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 300 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rundrohr
- Fließende Form
- Harmonisches Design



800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.29.695	145,00
	zum Aufdübeln		171.22.178	166,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.29.869	168,00
	zum Aufdübeln		171.27.913	189,00

## CITY-Anlehnbügel GIRO



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

Aus Rundrohr 42 mm und Mittelposten 70 x 70 mm.

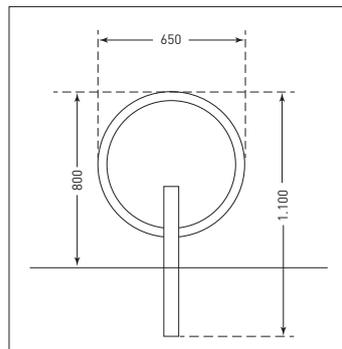
### Oberfläche:

- 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	125,00
	zum Aufdübeln		171.22.579	138,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.27.900	146,00
	zum Aufdübeln		171.22.144	159,00

## CITY-Anlehnbügel TOUR



Anlehnbügel aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet.

Kombination aus Rund- und Quadratrohr. Klassische, robuste Formgebung.

Aus Rundrohr 48 mm und Mittelposten 60 x 40 mm.

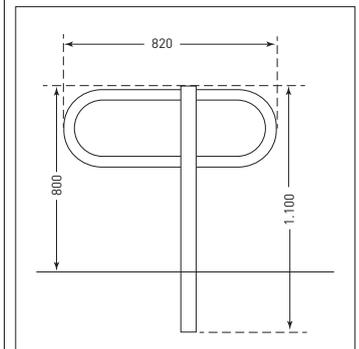
### Oberfläche:

- 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	132,00
	zum Aufdübeln		171.24.673	147,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.25.361	153,00
	zum Aufdübeln		171.22.397	168,00

# Fahrrad-Anlehnbügel

## 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.

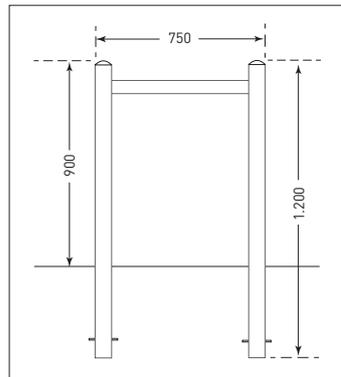
**Oberfläche:**

- 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	250,00
	zum Aufdübeln		171.29.424	376,00

## 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.

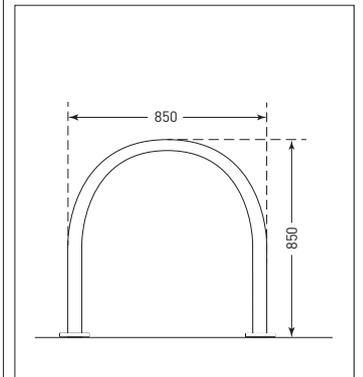
**Oberfläche:**

- Feuerverzinkt
- Edelstahl

**Befestigungsart:**

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

- 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	79,50
Edelstahl			171.25.402	202,00
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 St. pro Bügel)		2,5	171.22.902	34,60

## MORION Fahrradständer, kompakt, für 3 bis 5 Räder



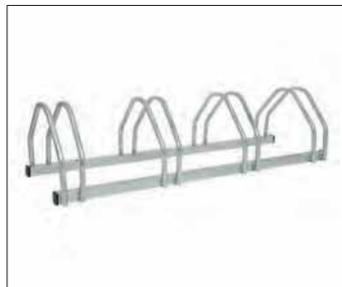
Fahrradständer aus Stahl, galvanisch verzinkt, Bügel aus Rundrohr. Ausgelegt für mittlere Beanspruchung (z.B. Betriebe, kleinere Wohnanlagen, Privathäuser).

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	55,00
4	1.210	10	169.15.334	65,50
5	1.320	12	169.19.382	76,00

## MORION Fahrrad-Wandparker



Schwenkbarer Fahrradbügel zur Wandmontage. Aus Stahl, galvanisch verzinkt, Bügel aus Rundrohr. Mit Wandplatte zum Andübeln. Platzsparend, für individuellen Einsatz.

Für alle Räder bis 50 mm Reifenbreite geeignet. Bis zu 180° schwenkbar für seitlich versetztes Einstellen der Fahrräder. Leicht einstellbar, fertig vormontiert. Sofort einsatzfähig.

- Galvanisch verzinkt
- 180° schwenkbar
- Vormontiert
- Zur Wandmontage
- Preisgünstig



335 mm hoch, 285 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	90	2,5	169.17.113	23,80

# Fahrradständer



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



## MORION Fahrradständer für 2 bis 6 Räder

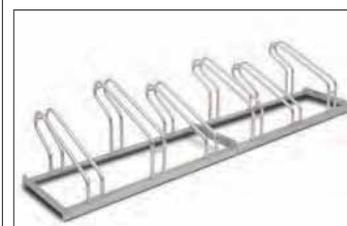
Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit Bügeln aus Rundrohr, 19 mm Ø.

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	74,50
3	1.050	12	169.18.628	89,50
4	1.400	16	169.15.104	123,00
5	1.750	20	169.14.981	136,00
6	2.100	24	169.15.566	159,00

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

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	11	169.19.379	75,00
3	1.050	13	169.17.164	83,50
4	1.400	16,5	169.14.842	109,00
5	1.750	21	169.13.432	131,00
6	2.100	25	169.13.416	149,00

## 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 Anschlagsschutz.

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	214,00
4	1.400	28,5	169.17.082	414,00
6	2.100	42,5	169.19.864	642,00

## 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.

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.

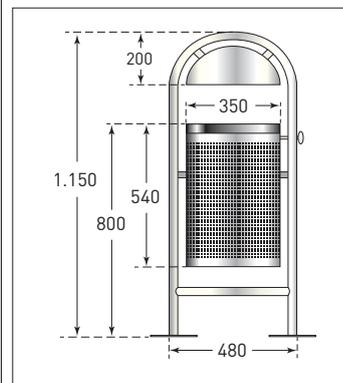
### Befestigung:

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	432,00
Zubehör		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren: 2 Stück pro Abfallbehälter		1,5	512.27.861	31,80

# Verkehrszeichenzubehör

## MORION Rohrpfosten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsschildern. Stahlrohr, feuerverzinkt. Mit Kunststoffkappe. Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

Durchmesser/WS (mm)	Länge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
60/2	3.000	10,5	310.10.164	56,50
	3.500	12	310.10.576	62,50
	4.000	13,5	310.10.166	72,50
76/2,5	3.000	15	310.13.098	78,50
	3.500	17	310.11.268	89,50
	4.000	19	310.11.638	99,00

## MORION Edelstahl-Band und Edelstahl-Schlaufen



Zum dauerhaften oder zeitweisen Befestigen von Verkehrsschildern, -ampeln usw. in Verbindung mit MORION Bandschellen.

Bewährt zum Herstellen von Schlauchverbindungen, zum Zusammenhalten von Rohren, Leitungen, Masten, Schwellen, Bohlen (Schutz gegen Spleißen), Gegenständen verschiedenen oder unregelmäßigen Querschnitts, zum Montieren von Papierkörben, Schaltkästen usw.

Sauber arrandierte Kanten schützen vor Verletzungen.

- Vielzweckband aus rostbeständigem Edelstahl.
- Schlaufen aus Edelstahl. Zum Fixieren des Bandes und zum Sichern der Bandenden.

### Spannwerkzeug:

Zum Befestigen und Spannen der Edelstahlbänder

Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
<b>Edelstahl-Band</b> im Abrollkarton 30 m	3/4" (19 mm)	4	320.10.735	2 Rollen 10 Rollen	40,80 37,40
	5/8" (16 mm)	3,5	320.10.302	2 Rollen 10 Rollen	36,80 32,60
	1/2" (12 mm)	3	320.12.038	2 Rollen 10 Rollen	32,40 28,40
	3/8" (9 mm)	2,5	320.12.548	2 Rollen 10 Rollen	25,20 21,80
<b>Edelstahl-Schlaufen</b> im Karton zu 100 Stück	3/4" (19 mm)	2,5	320.11.434	2 Karton 10 Karton	28,80 25,80
	5/8" (16 mm)	2	320.12.670	2 Karton 10 Karton	28,40 23,80
	1/2" (12 mm)	1,5	320.10.897	2 Karton 10 Karton	23,80 19,80
	3/8" (9 mm)	1	320.12.448	2 Karton 10 Karton	17,20 13,70
<b>Spannwerkzeug</b>		2	320.11.712		98,00

## CARAMBA Rohrschellen



Unterteil und Steg aus einem Stück. Der versetzte Steg erleichtert die Montage. Mit zwei verzinkten Schellenschrauben M8/25.

Bohrabstand 50 – 90 mm.

## MORION Rohrschellen



Unterteil und Steg sind genietet. Mit 2 verzinkten Schellenschrauben M8/25.

Bohrabstand 50–90 mm.

## MORION Bandschellen



Zum Befestigen von Schildern an Masten usw., unabhängig vom Querschnitt des Mastes. In Verbindung mit MORION Edelstahlband. Bandstahl, feuerverzinkt.

Zwei Bohrschlitze 7/28 mm zur Schilderbefestigung.  
Bohrabstand 50–90 mm.

Ausführung	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
<b>CARAMBA</b>	60	0,35	312.10.340	1 St. 25 St.	4,45 2,64
	76		312.11.516	1 St. 25 St.	4,75 2,84
<b>MORION</b>	60	0,35	311.10.557	1 St. 25 St.	4,90 2,98
	76		311.12.718	1 St. 25 St.	4,90 3,35
<b>MORION Bandschellen</b>	alle		314.12.159	1 St. 25 St.	4,80 2,92

**A**

Abfallbehälter	169
Absperrband	121
Absperrgitter - Stahl oder Kunststoff	122-123
Absperrhalter	121
Absperrketten	94, 96-97
Absperrpfosten	98-112
Absperrpoller - fest oder beweglich	154-155, 157-159
Absperrständer (Kettenständer)	82-85
Absperrungen	122-123
Abweiserecken	47-49
Acrylspiegel	7-14, 16
Anfahrerschutz	28, 47-53
Anfahrstopp	18-57
Anlehnbügel	163-166
Antirutsch-Beläge	60-61
Antirutschwinkel / Antirutsch-Profile	60-61
Antirutsch-Farbe	68
Anti-Graffiti	59
Anti-Vandalismus Spiegel	15
Asphalt Bodenreparatur	58
Asphalt Fugenreparatur	59
Auffahrrampe	143
Aufpflasterungen	Sonderkatalog
Außenmarkierfarbe	64-65, 69

**B**

Bakenfuß	113
Bakenständer	113
Balken	18
Bandschellen	170
Bandschellenadapter	17
Barriere	33, 53
BASIC Gurt-Warnständer	89
BASt-Leitkegel TL	114-116
Baumarkierer	113
Baustellen-Absperrband	121
Baustellenmarkierer	113
Baustellensicherung	113-127
Befestigungszubehör Spiegel	17
Beobachtungsspiegel	9-16
BERLIN Poller	159
Beton-Bodenreparatur	58
Beton-Fugenreparatur	59
BLACK BULL Anfahrerschutz	47-53
BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid	53
BLACK BULL Eck-Schutzbügel	45-46
BLACK BULL Leitbord	49
BLACK BULL Rammschutz-Balken	18
BLACK BULL Rammschutz-Barriere	33
BLACK BULL Rammschutz-Bügel	40-48
BLACK BULL Rammschutz-Geländer	19-28
BLACK BULL Rammschutz-Planke	30-32
BLACK BULL Rammschutz-Poller	34-35
BLACK BULL Regalschutz-Planke	50-52
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid	29
BLACK BULL Swing-Poller	35
Bodenbarriere Hybrid	53
Bodenbeschichtung	67
Bodenmarkier-Farbe	64-69
Bodenmarkierband	62-63, 72
Bodenmarkier-Systeme	62-63, 64-65, 70-71
Bodenreparatur	58
Bordsteinaufkantung -> Radstopp	
Bordstein-Rampe	143
Bügel	36-46, 156

**C**

CITY-Anlehnbügel	163-166
CITY-Poller	157-159
CITY Schutzbügel	156
CITY Schutzpoller	154-155
ComeBack Leitzylinder	148
COMPACT Drehschranke	134
COMPACT Durchfahrt-Begrenzer	138-141
COMPACT Elektroschranke	132
COMPACT Gatterschranke	135
COMPACT Handschranke	133
COMPACT Systemschranken	128-131

**D**

Dämpfungselement aus PU	21, 24, 27, 28, 29, 32, 42, 48
Design-Pfosten	111
DETEKTIV-Spiegel	10-11
DIAMOND-Verkehrsspiegel	3
Diebstahlspiegel	9, 10, 13-14
DIN 30 710	120
DIN 4844	73
Drängelgitter	122
Drehschranken	134-137
Dreieckspiegel	11
Dreikomponenten-Gemisch	58
Dreikomponentenkleber	145

Drei-Wege-Spiegel	9, 13
DURABEL	4
DURABEL ECO	5
DURABEL Icefree	6
DURABEL IceFree ECO	5
DURABEL-Verkehrsspiegel	4-6
Durchfahrt-Begrenzer	138-141

**E**

EasyRide Fahrbahnschwelle	149
Eckschutz-Balken (Stahl)	18
Eck-Schutzbügel (Stahl)	45-46
Edelstahl-Abfallbehälter	169
Edelstahl-Band	170
Edelstahl-Poller	154-155, 157-159
Edelstahl-Gurtständer	86
Edelstahl-Schlaufen	170
Edelstahl-Spiegel	4-6, 15
Edelstahl-Wandgurt	90
Eindreh-Pfosten	98
Einfahrtssperre	138-141
Einlassgrund	67
Elastikbordsteine	Sonderkatalog
Elektronische Schranke	132
EN 13422 (Leitkegel)	114,115
E-Scooter-Parker	162,163
E-Scooter-Ständer	162,163
Etikettenentferner	59
EUCRYL-Spiegel	7-8
EU-Reflexkegel	115
EU-Leitkegel (einteilig, PVC)	114
EUROPA-Leitkegel	116
EXTERN-Kettenständer	84-85

**F**

Fahrbahnschwellen	149-153
Fahrrad-Anlehnbügel	163-166
Fahrradständer	167-169
Fahrzeugmarkierung	120
Fallrohr-Schutz	54-55
Faltsignale	118-119
Federelement	21, 24, 27, 28, 29, 32, 42, 48
FlexPin	146
Forstwegschranken	128-131
Fugenreparatur	59
Fußplatte TL	113

**G**

Gatterschranken	134-137
Gefängnissspiegel	15
Geländer	19-28, 160-161
Geländer-Tür	24, 28
Gliederketten	94-97
Graffiti-Entferner	59
Graffiti-Etiketten-Entferner	59
GUARDA Kettenständer	82-83
Gummi-Rampe	143
Gurtkassette	93
Gurtkassette für Leitkegel	92, 94
Gurtpfosten	90
Gurtständer	86-90
Gurt-Warnständer	88-89
Güteketten	95-97

**H**

Hallenbeschichtungsfarbe	67
Hallenmarkierfarbe	66
Hallenmarkierfarbe, Antirutsch	68
Handschranke	133
Handspiegel VISION	17
Herausnehmbare Pfosten	103-105
Höhenbegrenzer	142
Horizontal-Schranken	134-137
HORIZONT-Spiegel	9
Hybridbarriere	53
Hybrid Bodenbarriere	53
Hybrid Rammschutz-Geländer	26-27
Hybrid Rammschutz-Geländer-Tür	28
Hybrid Schutzgitter	29

**I**

INDOOR-Spiegel	14, 15
Industrie-Schutzplanke	30-32, 50-52
Industriespiegel	8-9
Inspektionsspiegel	16

**J**

Justizspiegel	15
---------------	----

**K**

Kabel- und Schlauchbrücken	124-127
Kantenschutz	75-79
Kassenspiegel	11
Kegel	114-117
Kegel-Gurt	92, 94
Kennzeichnung	64-65, 70-71, 113, 120
Ketten	94-97
Kettenhaken für Leitkegel	117
Kettenständer	82-85
Kipp-Pfosten	107-112
Kippzylinder	146-148
Klapp-Pfosten	107-112
Klapp-Schild	74
Kleber für Radstopp Park-AID®	145
Kontrollspiegel	9-14
Kreuzungselement für Kabelbrücken	125
Kugelspiegel	12
Kunststoffketten	94-97
Kunststoff-Kettenständer	82-84
Kunststoff-Pfosten für Kegelgurt	92
Kunststoff-Sperrgitter	123
Kuppelspiegel	12

**L**

Ladesäulen-Schutz	154-156
Leitbake	113
Leitbord	49
Leitelemente	Sonderkatalog
Leitkegel	114-117
Leitkegel-Set	117
LeitPin	147
LeitPin-Boje	148
Leitplanke	30-32
Leitzylinder	146-148
Linienmarkierfarbe	64-65
LOGO-Markierer	113

**M**

Magnet-Gurt	91
Magnet-Spiegel	10
Markierungs-Systeme	64-65, 70-71
Markierfarbe für innen	66-68
Markierfarbe für außen	64-65, 69
Mastenschutz	55, 56
MAX Staplerspiegel	11
MILANO Poller	158
Mobile Pfosten	82-89
Mobiler Rammschutz	44
MORION Abfallbehälter	169
MORION Absperrgitter	123
MORION Bandschellen	170
MORION Bordstein-Rampe	143
MORION Fahrradständer	167-169
MORION Gatterschranke	136
MORION Gefängnissspiegel	15
MORION Gurtpfosten	90
MORION Gurtständer	86-89
MORION Gurt-Warnständer	88-89
MORION Justizspiegel	15
MORION Kabelbrücken	124-127
MORION Kegel-Gurt	94
MORION Ketten-Warnständer	84
MORION Leitkegel EU	114
MORION Radstopp	144
MORION Rampenfender	80
MORION Rohrfpfosten	16, 170
MORION Rohrschellen	170
MORION Reflexkegel	115-116
MORION Rohrschutz	54-55
MORION Säulenschutz	56-57
MORION Schachtschutzgitter	123
MORION Schlauchbrücke	126
MORION Schrammschutz	81
MORION Schutzbügel	36-39
MORION Sperrgitter	122, 123
MORION Sperrpfosten	98-102
MORION Swing	102
MORION Systemgeländer	160-161
MORION Trennbalken	143
MORION Wandgurt	90, 91
MORION Warnaufsteller	74
MORION Warmmarkierung	73, 120

**N**

Nachleuchtende Markierung	73
Nachleuchtende Warmmarkierung	73
Nylonketten	95-97

**P**

PANORAMA-Spiegel	12-14
Papieretiketten-Entferner	59
PARAT-Gatterschranke	137
PARAT-Pfosten (herausnehmbar)	103-106
PARATlift-Sperrpfosten (versenkbar)	106
Park-Boje	148
Park-AID®	145
Parkbügel	110
Parkhilfen	143-145
Parkplatzmarkierung	64-65, 70-71
Parkplatzausstattung	107-112
Personenleitsysteme	82-90
Pfeilerschutz	55-57
Pfosten → Sperrpfosten; Schilderpfosten	
Pfostenschutz für Regale	28, 47-49
Poller	34-35, 155, 157-159
Prallschutz-Elemente	75-79
Primer	70
PROline Antirutschbelag	60-61
PROline Außenmarkierfarbe	69
PROline Bodenmarkiersysteme	64-65, 70-71
PROline Hallenbeschichtung	67
PROline Hallenmarkierfarbe	66
PROline-paint	64-69
PROline-tape	62-63
PROline-thermo	70-71
Psychiatrie-Spiegel	15
PU-Element	21, 24, 27, 28, 29, 32, 42, 48
PU-Schutzprofile	75-79
PVC Leitkegel, einteilig	117
Pylonen	114-117

**R**

Radstopp	144-145
Radstopp Park-AID®	145
Rammschutz	18-57
Rammschutz-Balken	18
Rammschutz-Barriere	33
Rammschutz-Bügel	36-46
Rammschutz-Geländer	19-28
Rammschutz-Planke	30-32
Rammschutz-Poller	34-35
Rammschutz-Poller SWING	35
Rammschutz, TÜV-geprüft	20-24, 26-32, 34, 40-43, 47-48, 51-53, 57
	126, 143
Rampe	80
Rampenfender	80
Rampenschutz	14
Raumspiegel	121
Recycling-Absperrband	152-153
Recycling-Fahrbahnschwellen	113
Recycling-Fußplatte TL	115, 116
Recycling-Kegel	115, 116
Reflexkegel	47-52, 76-77, 79
Regalschutz	28
Regalschutz Kunststoff	50-52
Regalschutz-Planke	58-59
Reparaturgemisch für Asphalt/Beton	58
Restore Bodenreparatur	59
Restore Fugenreparatur	59
Rissfüller	17, 170
Rohrfpfosten	170
Rohrschellen	54-55
Rohrschutz	162-163
Roller-Parker	162-163
Roller-Ständer	16
Rollspiegel VISION	144-145
Rollstopp	126
Rollstuhlrampe	126
Rollstuhlschwelle	126
Rückspiegel	11

**S**

SAFE-Ride Fahrbahnschwellen	149
Säulenschutz	56-57
Schachtschutzgitter	123
Scherensperren	122
Schilderbefestigung	170
Schilderpfosten	170
Schlauchbrücke	126
Schmuck-Pfosten	111, 157-159
Schrammbord → Leitbord	
Schrammschutz	81
Schranken	128-137
SCHUPO-Kipp-Pfosten	112
Schutzecken-Stahl	45-49
Schutzbalken	18
Schutzbügel	36-39, 133, 156
Schutzgeländer	19-28, 30-32, 160-161
Schutzgitter Hybrid	29
Schutzgitter, Kunststoff	123
Schutzgitter, Stahl	29, 36-39, 122, 133

Inhalt (Stichworte)	Seite
Schutz-Planke	30-32
Schutzpoller	154-155
Schutzprofile	75-79
Schutzzaun, mobil	122, 123
Schwellen	126, 149-153
Scooter-Parker	162-163
Scooter-Ständer	162-163
SEKURIT-Spiegel	3
Selbstaufrichtender Pfosten	103
SESAM Kipp-Pfosten	107-111
Sicherheitsgeländer	19-28, 36-39, 160-161
Sicherheitsspiegel	9, 10-16
Sichtketten	95-97
Skipper	92-93
Skipper Gurtkassette	93
Skipper Kegel-Gurt	92
Spannbänder aus Edelstahl A2	170
Sperrgitter	122-123
Sperrketten	94-97
Sperrpfosten	98-112, 157-159
Sperrpfosten, herausnehmbar	103-105
Sperrpfosten, selbstaufrichtend	102
Sperrpfosten, umklappbar	107-112
Sperrpfosten, versenkbar	106-107
Sperrpfosten, eindrehbar	98
Sperrpoller, fest und beweglich	157-159
Sperrschranken	128-137
Sperrständer	82-90
Spezial-Kleber für Park-AID	145
Spiegel	3-17
Spiegel-Zubehör	17
SPION-Spiegel	9
Sprühfarbe	64-65, 113
Ständer	82-90
Stahlschutzbügel	36-46, 133, 156
Staplerband	72
Staplerfeste Bodenmarkierung	72
Staplergeeignete Bodenmarkierung	72
Staplerspiegel	11
Stahlschutzecken, Winkel	47-49
Straßenmarkierfarbe	64-65, 69
Stülpoller	Sonderkatalog
SWING-Bügel	42
SWING-Geländer	24
SWING-Planke	32
SWING-Poller	35
Systemgeländer	160-161
Systemschranke	128-131
<b>T</b>	
Tagesleuchtende Kegel	117
Tagesleuchtende Kegel-Set	117
Tape	62-63, 72
Tempstopper	149-153
Thermoplastische Markierungsfolie	70-71
TL Leitkegel	114-116

Inhalt (Stichworte)	Seite
TOPSTOPer	153
TOPSTOP-Fahrbahnschwellen	151-153
Transportable Absperrungen	122-123
Trennbalken	143
Treppenkantenprofile, Antirutsch	61
TRIO Faltsignal	118, 119
Tür für Rammschutz-Geländer	25, 28
TÜV-geprüfter Rammschutz	20-24, 26-32, 34, 40-43, 47-48, 51-53, 57
<b>U</b>	
Überfahrhilfe für Kabel und Schläuche	124-127
Überfahrrampe	126
Überwachungsspiegel	15
Umklappbare Pfosten	107-112
Umlaufsperr	133
Universal-Bandschellenadapter	17
Unterboden-Spiegel	16
Unterfahrerschutz	44, 46
<b>V</b>	
Vergussmasse	58, 59
Verkehrsberuhigung	Sonderkatalog
Verkehrsleitkegel	114-116
Verkehrsspiegel	3-7
Verkehrszeichenzubehör	170
Versenkbare Pfosten	106-107
Vertikal-Schranke	128-133
Vier-Wege-Spiegel	12
VISION-Inspektionsspiegel	169
<b>W</b>	
Wandschutz	80-81
Wandgurte	90-91
Wandgurt Edelstahl	90
Wand-Schrammschutz	81
Warnaufsteller / Warnschild	74
Warnbänder, reflektierend	73
Warnbänder, selbstklebend	73, 120
Warnmarkierung, magnetisch	120
Warnmarkierung nach DIN 30 710	120
Warnmarkierung nach DIN 4844	73
Warnprofile, magnetisch	75
Warnprofile aus PU	75-79
Warnschild, klappbar	74, 118-119
Warnständer	74, 82-85, 88-89
Wegesperren	128-137
Weitwinkelspiegel	9
WIEN Poller	157
<b>Z</b>	
Zubehör Pfosten und Ständer	94
Zweikomponentenfarbe	67
Zweikomponenten-Gemisch	59
Zwei-Wege-Spiegel	14

# MORAVIA GmbH

Postfach 42 09 · 65032 Wiesbaden



Gutenbergring 23, 35463 Fernwald  
Tel.: 06404 9154-0, Fax: 06404 9154-54  
[www.md-schilder.de](http://www.md-schilder.de), [info@md-schilder.de](mailto:info@md-schilder.de)



**NEU**



**MORAVIA**

MD

Schilder & Kommunalbedarf

GmbH

Gutenbergring 23, 35463 Fernwald  
Tel.: 06404 9154-0, Fax: 06404 9154-54  
[www.md-schilder.de](http://www.md-schilder.de), [info@md-schilder.de](mailto:info@md-schilder.de)

# 2022

# Stadtdesign & Verkehrsmanagement

Mit MORAVIA gestalten



Poller  
Abfallbehälter  
Systemgeländer

Anlehnbügel  
Scooter-Parker  
Fahrradständer

Ladesäulen-Schutz  
Gatterschranken  
Durchfahrt-Begrenzer

Verkehrinsel  
Berliner Kissen  
Aufpflasterungen

# Inhaltsverzeichnis, Fracht und Verpackung



## Stadtdesign

	Seite
Scooter-Parker	3
Fahrrad-Anlehnbügel	4
Fahrradständer	8
Ladesäulen-Schutz	10
CITY-Poller	13
Abfallbehälter	19
Guss-Poller	20
Stilpoller/Sperrketten	22
Geländer-Element/Edelstahlbügel	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	9,80 €
bis 50 kg	45,00 €
bis 100 kg	65,00 €
bis 150 kg	85,00 €
ab 150 kg	110,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

Fracht und Verpackung für GAMMA-Produkte ab Seite 37	
bis 30 kg	9,80 €
bis 50 kg	45,00 €
bis 200 kg	95,00 €
bis 500 kg	150,00 €
ab 500 kg	195,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

### Katalog 1606.

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:

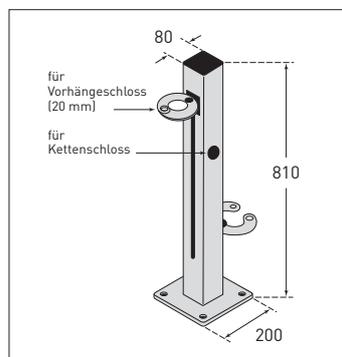
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

- 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 Kabelschloss möglich.

### Maße:

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

### Oberflächenbehandlung:

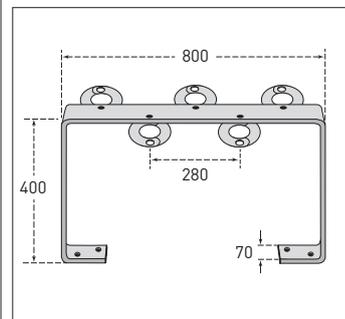
- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

### 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	12	171.23.074	189,00
Bodenrohr zum Einbetonieren inkl. Schrauben	200 x 200 x 10 330 mm Länge	5	171.24.858	55,50

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	400 x 800 x 70	12	171.20.144	146,00
feuerverzinkt + DB 703			171.29.011	177,00

# 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:

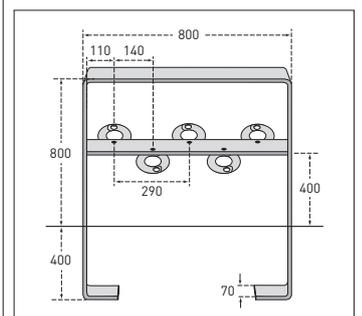
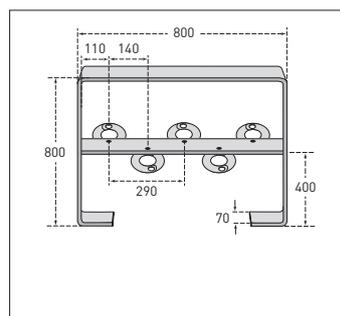
- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren



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	141,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.205	193,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	17,1	171.21.659	116,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	156,00
Variante 2	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	28,1	171.20.839	198,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.24.562	260,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	22,1	171.29.548	176,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	226,00
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	58,50

## 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.

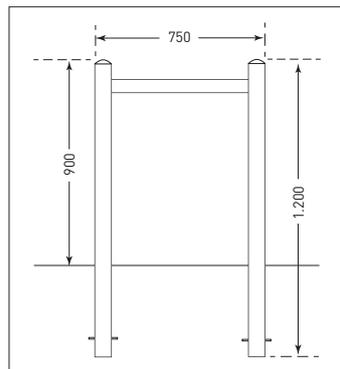
**Oberfläche:**

- 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	250,00
	zum Aufdübeln		171.29.424	376,00

## 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.

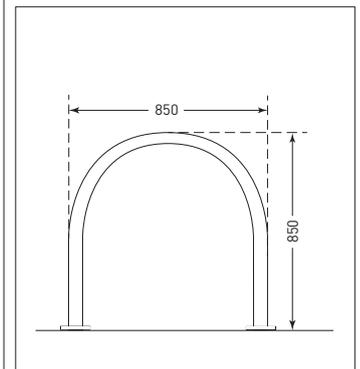
**Oberfläche:**

- Feuerverzinkt
- Edelstahl

**Befestigungsart:**

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

- 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	79,50
Edelstahl			171.25.402	202,00
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 St. pro Bügel)		2,5	171.22.902	34,60

# 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.

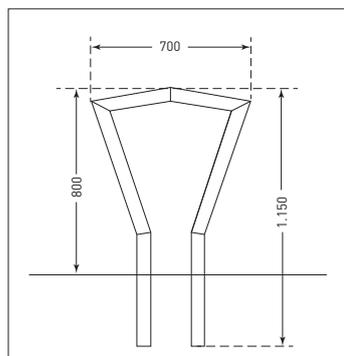
### Oberfläche:

- 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.

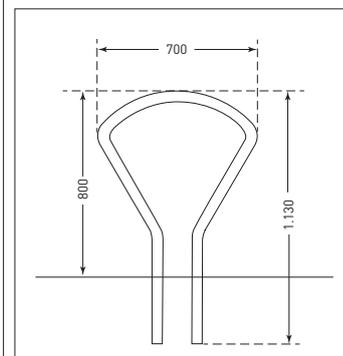
### Oberfläche:

- 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

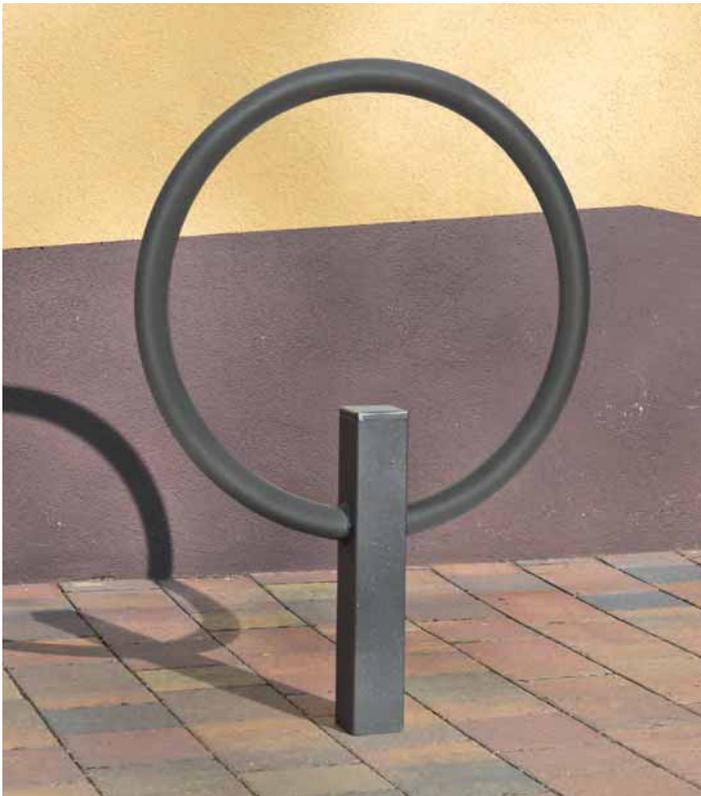
- Aus Stahl
- Rundrohr
- Fließende Form
- Harmonisches Design



800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	11,5	171.26.688	149,00
	zum Aufdübeln		171.21.382	171,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.22.675	173,00
	zum Aufdübeln		171.25.337	194,00

800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.29.695	145,00
	zum Aufdübeln		171.22.178	166,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.29.869	168,00
	zum Aufdübeln		171.27.913	189,00

## CITY-Anlehnbügel GIRO



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

Aus Rundrohr 42 mm und Mittelposten 70 x 70 mm.

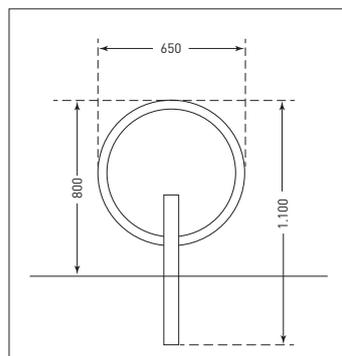
### Oberfläche:

- 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	125,00
	zum Aufdübeln		171.22.579	138,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.27.900	146,00
	zum Aufdübeln		171.22.144	159,00

## CITY-Anlehnbügel TOUR



Anlehnbügel aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet.

Kombination aus Rund- und Quadratrohr. Klassische, robuste Formgebung.

Aus Rundrohr 48 mm und Mittelposten 60 x 40 mm.

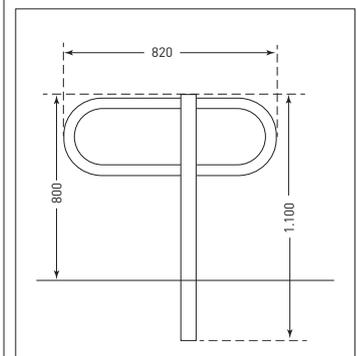
### Oberfläche:

- 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	132,00
	zum Aufdübeln		171.24.673	147,00
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.25.361	153,00
	zum Aufdübeln		171.22.397	168,00

# Fahrradständer



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



## MORION Fahrradständer für 2 bis 6 Räder

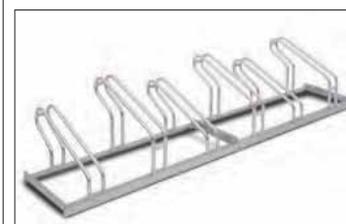
Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit Bügeln aus Rundrohr, 19 mm Ø.

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	74,50
3	1.050	12	169.18.628	89,50
4	1.400	16	169.15.104	123,00
5	1.750	20	169.14.981	136,00
6	2.100	24	169.15.566	159,00

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

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	11	169.19.379	75,00
3	1.050	13	169.17.164	83,50
4	1.400	16,5	169.14.842	109,00
5	1.750	21	169.13.432	131,00
6	2.100	25	169.13.416	149,00

## 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	55,00
4	1.210	10	169.15.334	65,50
5	1.320	12	169.19.382	76,00

## 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	214,00
4	1.400	28,5	169.17.082	414,00
6	2.100	42,5	169.19.864	642,00

# 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 bzw. Edelstahl, 108 mm Ø, 800 mm Überflur, 2,9 mm Wandstärke. Mit formschöner 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).

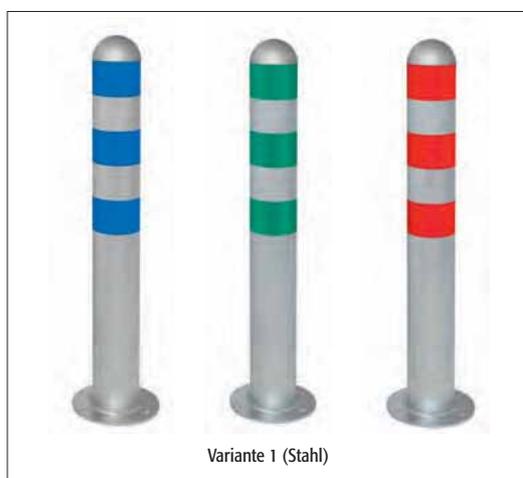
Variante 1				Stahl (fv)		Edelstahl	
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	8,5	–	168.28.926	107,00	168.29.681	216,00
			weiß	168.24.924	125,00	168.27.679	236,00
			blau	168.26.890		–	–
			grün	168.25.450		–	–
			rot	168.28.789		–	–
Zum Einbetonieren	108/1.200	8	–	168.20.923	107,00	168.25.595	194,00
			weiß	168.28.402	125,00	168.26.474	214,00
			blau	168.20.618		–	–
			grün	168.20.538		–	–
			rot	168.23.713		–	–
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 3 St. pro Poller						109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 3 St. pro Poller						109.17.393	2,20



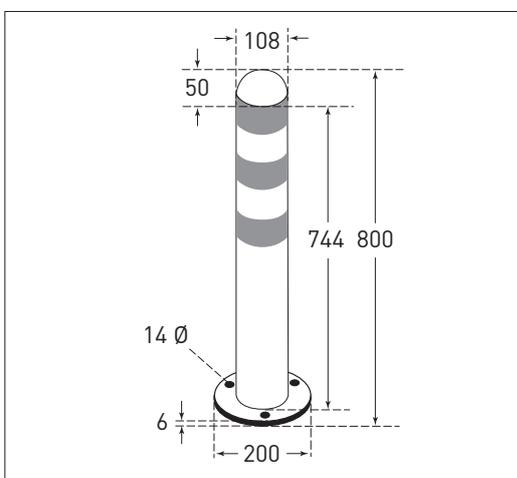
Variante 1 (Stahl/Edelstahl)



Variante 2



Variante 1 (Stahl)



### Variante 1:

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

Alukappe jeweils sandgestrahlt.

### 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

Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	8,5	blau	168.23.819	156,00
			grün	168.25.354	
			rot	168.21.079	
Zum Einbetonieren	108/1.200	8	blau	168.22.843	
			grün	168.27.610	
			rot	168.26.000	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 3 St. pro Poller				109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 3 St. pro Poller				109.17.393	2,20

# 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).

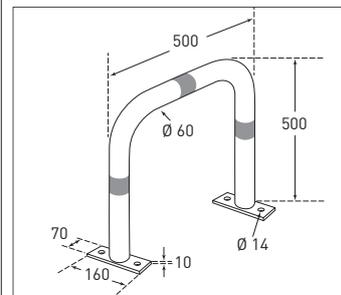
Option: Feuerverzinkt und farbig lackiert mit Reflexringen. Auf Wunsch mit zusätzlichem Potentialausgleich (HD 60364/OVE E 8101) (Aufpreis).

### 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	7	blau	168.28.786	97,50
		500			168.24.646	106,00
		360		grün	168.24.132	97,50
		500			168.20.306	106,00
		360		rot	168.25.611	97,50
		500			168.25.170	106,00
Zum Einbetonieren	60/800	360	8,5	blau	168.24.372	76,50
		500			168.29.954	85,00
		360		grün	168.27.147	76,50
		500			168.21.864	85,00
		360		rot	168.24.530	76,50
		500			168.28.150	85,00
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 4 St. pro Bügel					109.24.665	3,10
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 4 St. pro Bügel					109.17.393	2,20



- 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	7	167.18.689	109,00
	76 x 2	9	167.17.883	127,00
	108 x 2	11	167.16.287	179,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur	60 x 2	6	167.18.490	164,00
	76 x 2	8	167.16.483	179,00
	108 x 2	10	167.13.788	252,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	7,5	167.18.736	288,00
	76 x 2	9	167.18.723	326,00
	108 x 2	10,5	167.13.750	468,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	167.14.189	312,00
	108 x 2	10,5	167.15.768	388,00
<b>Sockelring</b> für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	21,10
	76	0,4	167.18.323	30,60
	108	0,5	167.13.917	34,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	6,10
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				21,40

# CITY-Poller

## 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	11	167.15.453	198,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur	108 x 2	10	167.16.434	266,00

## 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.

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

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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	14	167.17.981	444,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 600 mm Überflur	204 x 2	12	167.18.112	596,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Zylinderschloss (gleichschließend) 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	28	167.17.174	670,00
Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt, nicht verschleißbar		2,5	167.16.058	89,50



- 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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	8	167.13.331	107,00
	76 x 2	9	167.15.826	135,00
	102 x 2	10	167.15.704	166,00
<b>Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss</b> 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	9	167.15.888	169,00
	76 x 2	10	167.16.363	195,00
	102 x 2	11	167.19.875	234,00
<b>Zum Aufdübeln mit Bodenplatte</b> 931 mm Überflur	60 x 2	7	167.16.096	169,00
	76 x 2	9	167.14.669	199,00
	102 x 2	11	167.16.653	232,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	14,40
Ausführung mit Kettenösen				auf Anfrage

# CITY-Poller



- 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	11	160.11.958	131,00
	1			160.11.787	142,00
	2			160.12.741	153,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 940 mm Überflur	0	90 x 3	16	160.12.732	254,00
	1			160.11.324	265,00
	2			160.12.722	276,00
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 Schlüssel



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	6,5	160.24.262	82,00
	90 x 2,5	9	160.23.890	102,00
	108 x 2,9	11	160.10.243	123,00
<b>Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss</b> 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	160.21.059	194,00
	90 x 2,5	13	160.21.942	226,00
	108 x 2,9	17	160.10.569	248,00
<b>Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend</b> 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	160.21.544	228,00
	90 x 2,5	13	160.29.018	260,00
	108 x 2,9	17	160.20.581	284,00

# CITY-Poller

## CITY-Poller GOTHA



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

### Oberfläche:

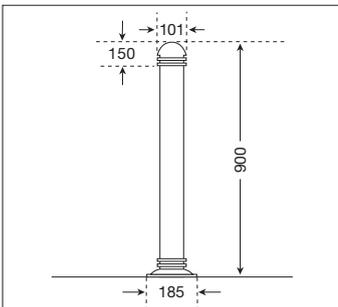
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

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	185 x 4	12,5	163.26.932	342,00
	1			163.27.006	351,20
	2			163.24.261	360,40
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0		14,5	163.23.949	466,00
	1			163.27.570	475,20
	2			163.26.363	484,40
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	164.24.726	91,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur		7,5	164.27.583	122,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 855 mm Überflur 335 mm Unterflur		12	164.25.863	198,00
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)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 820 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	108 x 4	7	165.12.214	188,00
	1			165.10.285	198,50
	2			165.11.227	209,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 820 mm Überflur	0		12	165.12.625	340,00
	1			165.11.011	350,50
	2			165.11.950	361,00
Dreikant Schlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10

## 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).

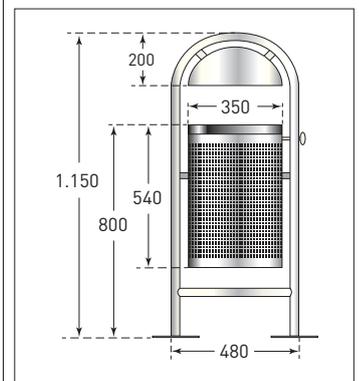
Rohrbogenkonstruktion mit integriertem Schutzdach. Leichte Entnahme des Müllbeutels durch Kippmechanismus. Ablaufbohrung für Flüssigkeiten.

### 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	432,00

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren: 2 Stück pro Abfallbehälter	1,5	512.27.861	31,80

# 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 eingegossen werden.

### Oberfläche:

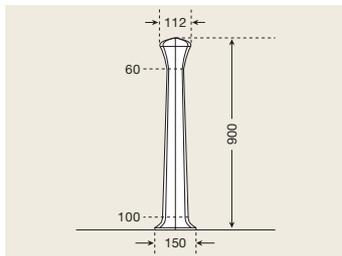
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

### 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	13	163.22.693	248,00
	2		163.21.841	282,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	14,5	163.24.679	364,00
	2		163.26.693	398,00
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 anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

### Befestigungsarten:

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

### Schließoption:

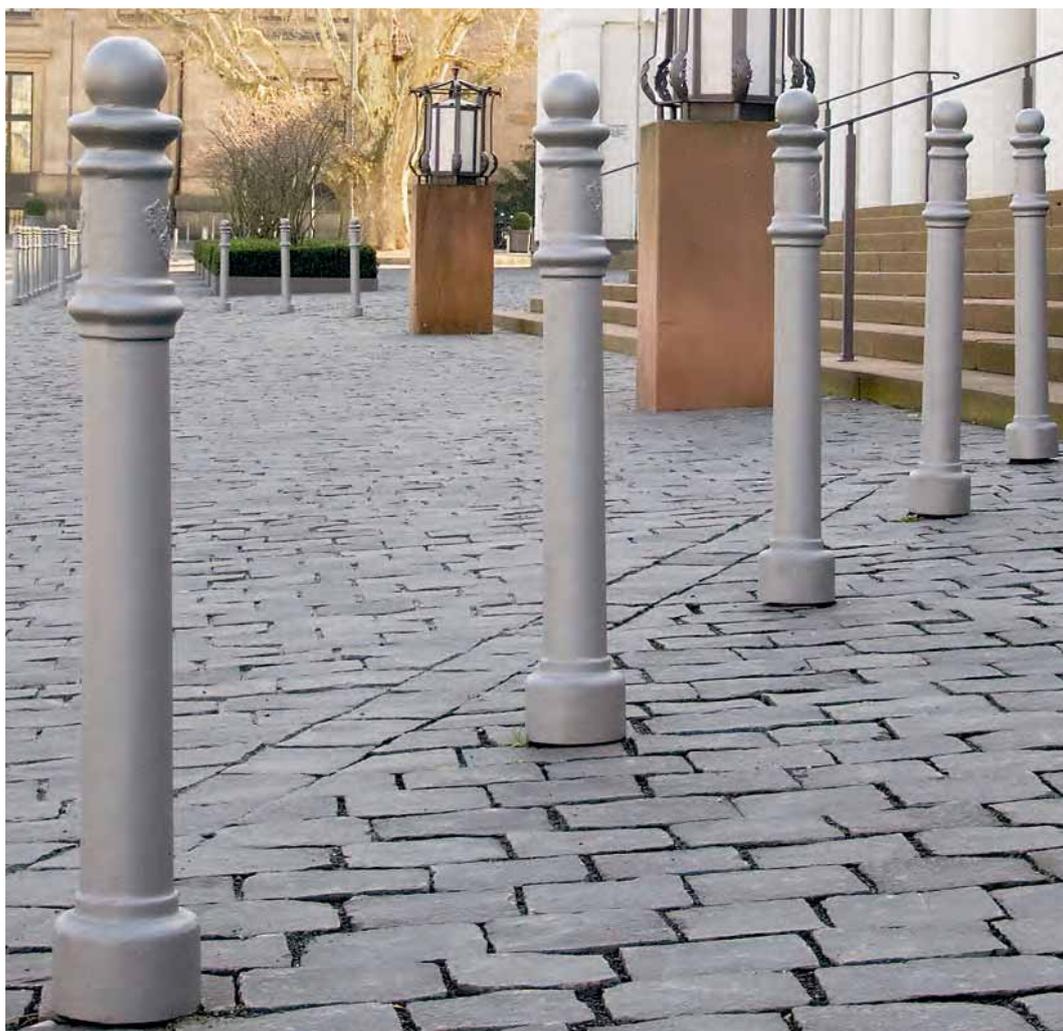
Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	12	163.12.445	204,00
	1			163.12.806	214,50
	2			163.10.325	225,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	14	163.11.766	320,00
	1			163.10.916	330,50
	2			163.11.857	341,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	28,80



- 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	12	166.11.050	206,00
	1			166.11.662	216,50
	2			166.11.994	227,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	14	166.12.948	358,00
	1			166.11.197	368,50
	2			166.12.149	379,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	28,80

# Stilpoller



Der legendäre „Klassiker“, nach dem heute eine ganze Pfostenart 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.

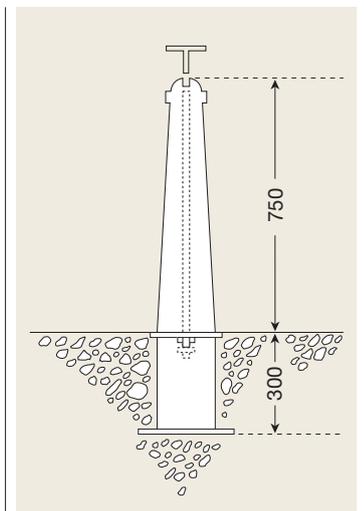
Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

## Stilpoller TERRA

Klassischer Stahl-Poller zum festen Einbau mit Erdankerstab.

## Stilpoller VARIA

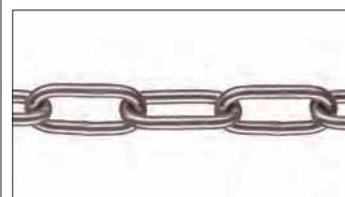
Herausnehmbarer Poller mit Dreikantverschluss nach DIN 3223. Verschlussmechanik aus A2-Edelstahl. Das feuerverzinkte Unterteil (Bodenrohr mit 2 Platten) wird bündig im Boden eingebaut.



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	193,00	Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 750 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	20	161.12.249	366,00
	1		161.10.818	209,70		161.10.134		382,70	
	2		161.11.760	226,40		161.12.594		399,40	
Aufpreis für Motivdruck				auf Anfrage	Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,10
					Ersatz-Abdeckkappe aus Kunststoff		0,1	161.13.072	3,50
					Aufpreis für Motivdruck				auf Anfrage



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



## Stilkette

Repräsentative, hochwertige Vierkant-Gliederkette, die auf den Einsatz mit Polern 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	Zerreiβblast	lichtes Gliedermaβ (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	1 Bund 21,20 4 Bund 20,40

Zubehör Stilkette	Ausführung	St.	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
	Verbindungsglied mit Schraubgewinde, 8 mm, Stahl, schwarz	1	0,2	215.14.307	4,70

Edelstahlkette, Gliederkette aus rostfreiem Edelstahl, Werkstoff 1.4401	Kettentyp, Bundlänge	Zerreiβblast	lichtes Gliedermaβ (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	1 Bund 11,60 4 Bund 10,30

Zubehör Edelstahlkette	Ausführung	St.	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
	Verbindungsglied mit Schraubgewinde, 6 mm	1	0,2	216.18.191	5,90

# 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.

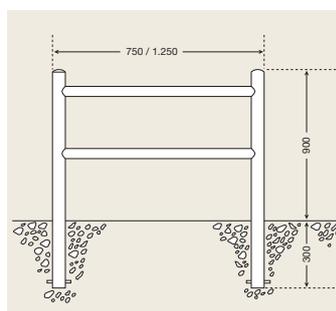
Bestehend aus:

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	15	167.19.866	420,00
	1.250	22	167.14.348	472,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 900 mm Überflur	750	15	167.18.531	548,00
	1.250	22	167.17.510	604,00



- 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	10	171.17.507	244,00	–	–	–	–
	1.400 x 1.000	12	171.15.680	278,00	1.400 x 1.000	15	171.18.071	416,00
	1.400 x 1.500	14	171.15.762	312,00	1.400 x 1.500	18	171.19.468	472,00
	1.400 x 2.000	16	171.18.559	346,00	1.400 x 2.000	21	171.16.253	556,00
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte	700 x 1.000	11	171.18.632	312,00	–	–	–	–
	1.000 x 1.000	13	171.17.621	336,00	1.000 x 1.000	14	171.14.137	444,00
	1.000 x 1.500	15	171.17.708	366,00	1.000 x 1.500	17	171.14.422	498,00
	1.000 x 2.000	17	171.19.999	398,00	1.000 x 2.000	20	171.15.910	554,00

# 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:

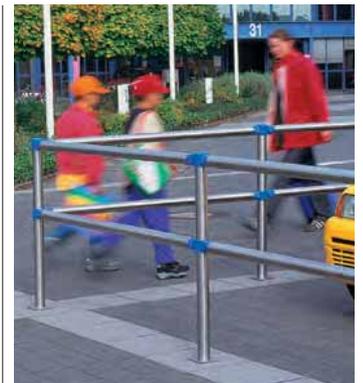
- Design URBAN oder
- Design CLASSIQUE

### 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	89,50	5,5	193.15.715	134,00

## 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	92,00	5,5	193.17.232	135,00

## 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	109,00	7	193.13.684	137,00	8,5	193.18.593	166,00

# 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.

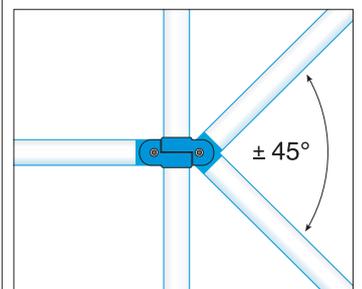
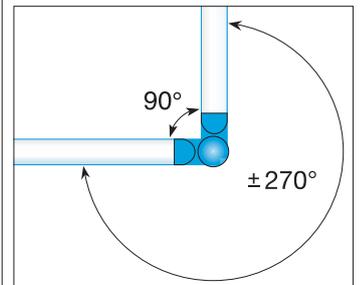
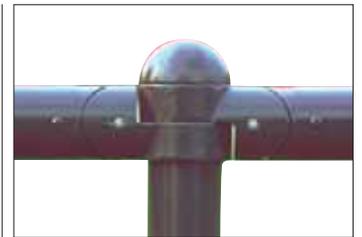
**Oberflächenbehandlung:**  
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert.

**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.



<b>Design URBAN</b> – 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	35,60	6,5	191.11.788	55,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.087	50,50		191.10.373	81,50
		schwarz-gelb		191.11.064	51,00		191.11.070	82,50
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse						3,0	100.10.773	14,40
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding						5,5	150.18.049	24,10

<b>Design CLASSIQUE</b> – 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	37,60	6,5	191.10.815	57,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532	52,50		191.11.756	83,50
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	85,00
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse						3,0	100.10.773	14,40
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding						5,5	150.18.049	24,10

<b>Querrohr 60 mm</b> 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	64,50	7	191.11.891	70,50	8,5	191.13.077	77,00
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.964	92,00		191.11.746	101,00		191.11.603	111,00
	schwarz-gelb		191.10.311	96,00		191.11.722	103,00			

<b>Querrohr 48 mm</b> 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	59,50	6	191.14.415	66,50	7,5	191.16.639	72,50
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857	87,00		191.16.468	95,50		191.19.773	103,00
	schwarz-gelb		191.14.802	91,00		191.19.929	99,00		191.13.934	109,00

## Durchfahrt-Begrenzer



**COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *starr***



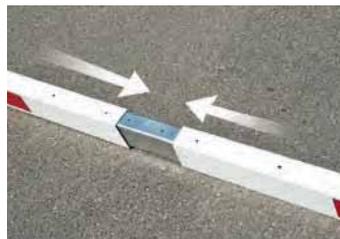
Verhindert, dass Fahrzeuge (z.B. LKW, Caravan, Wohnwagen) unzulässig Park- und Rastplätze oder Einfahrten befahren.

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



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.
<b>Zum Aufdübeln</b>	3.230	3.000	70	305.22.250	1.118,00
	4.230	4.000	75	305.27.291	1.215,00
	5.230	5.000	80	305.21.734	1.229,00
	6.230	6.000	90	305.22.355	1.244,00
	7.230	7.000	95	305.25.927	1.483,00
	8.230	8.000	100	305.23.437	1.635,00
	9.230	9.000	105	305.27.712	1.649,00
	10.230	10.000	110	305.27.911	1.663,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 Stück erforderlich)	222.22.548	99,40

**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	80,00
	4.000	5.000 - 8.000	10	305.23.888	139,00
	6.000	8.000 - 10.000	12	305.21.949	200,00

## 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.
<b>Zum Aufdübeln</b> Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	1.508,00
	3.705	3.500	60	305.22.859	1.529,00
	4.205	4.000	65	305.23.208	1.605,00
	4.705	4.500	70	305.22.147	1.612,00
	5.205	5.000	75	305.22.810	1.619,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren	222.22.548	99,40
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Zylinderschloss statt Dreikant		13,30
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss statt Dreikant (Schloss bauseits)		86,00

**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	80,00

# 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).

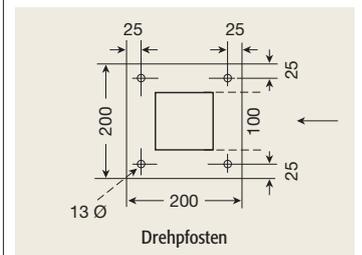
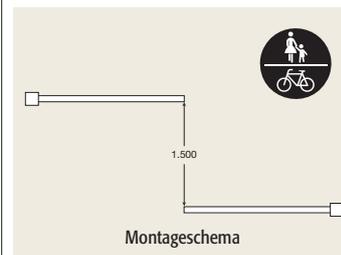
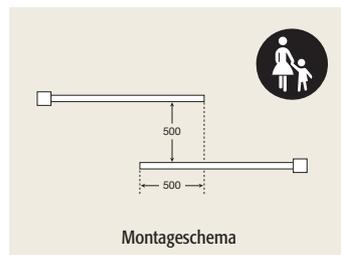
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschieden schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

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

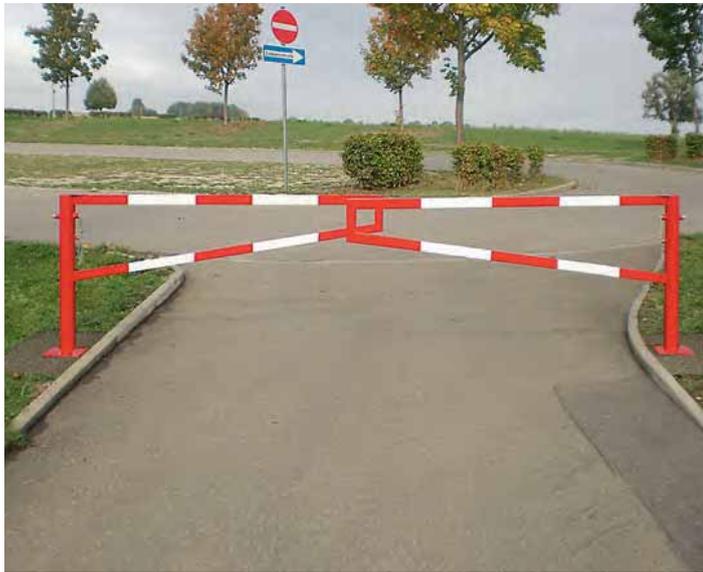


Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln,</b> Eine Schranke = 2 Flügel Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	1.250	1.050	75	221.29.973	1.372,00
	1.750	1.550	90	221.22.813	1.416,00
	2.250	2.050	105	221.27.418	1.492,00
	2.750	2.550	120	221.21.467	1.536,00
	3.250	3.050	135	221.25.404	1.590,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (je Flügel)		88,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss (je Flügel)		13,10
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		86,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder (je Flügel)		172,10



## 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	1.124,00
	1.880	1.750	90	221.27.647	1.336,00
	2.380	2.250	105	221.21.054	1.576,00
	2.880	2.750	120	221.28.968	1.660,00
	3.380	3.250	135	221.22.500	1.990,00
	3.880	3.750	150	221.27.058	2.140,00

Zubehör	€/St.
Drehpfosten zum Aufdübeln (je Flügel)	50,00
Mit reflektierenden Rotringen ausstatten (Preis p. Meter d. Gesamtbreite)	17,50
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:

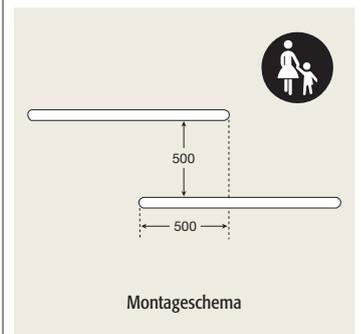
- Feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit roten Reflexringen
- Option: nur feuerverzinkt

### 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	feuerverzinkt und weiß-rot beschichtet	201.26.078	266,00
	1.300 x 1.500	21,2		201.26.437	296,00
	1.300 x 2.000	25,4		201.24.995	350,00
herausnehmbar inkl. Bodenhülsen	1.300 x 1.000	20,3		201.24.250	484,10
	1.300 x 1.500	24,3		201.25.781	516,10
	1.300 x 2.000	28,3	201.24.447	566,10	
Zusätzliche Bodenhülse zum Abstellen des geöffneten Bügels				201.27.590	23,80
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.

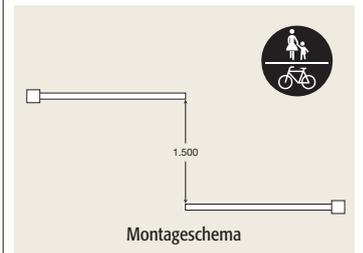
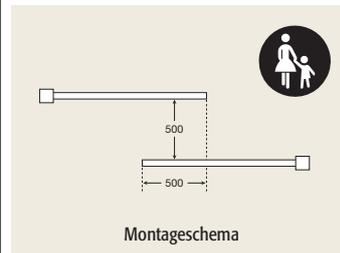
Schließoption:  
Zylinderschloss, einschließlich  
2 Schlüssel

### 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	884,10
	2.000	1.900	95	220.10.527	984,10
	2.500	2.400	110	220.11.460	1.082,10
	3.000	2.900	125	220.12.737	1.194,10
	3.500	3.400	140	220.12.333	1.294,10
<b>Zubehör</b>				Artikel	€/St.
Zusatz-Bodenhülse (für geöffnete Schranken) mit Verschlussdeckel				220.12.336	69,50
Zusätzlicher Dreikantschlüssel				130.12.326	6,10
Schließvorrichtung mit Zylinderschloss statt Dreikant (je Flügel)					90,80
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 Montagewedel (inklusive).



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

# Verkehrinsel

## Ausführung

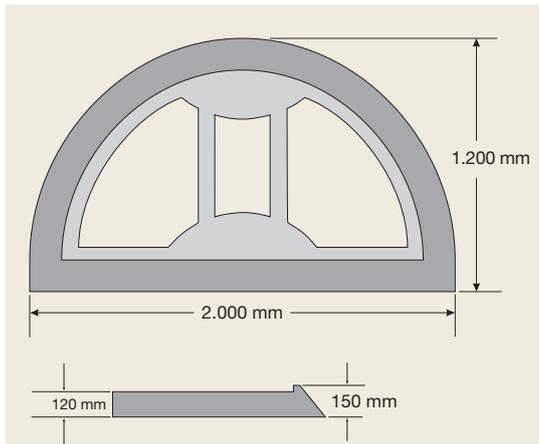
Die Grundfarbe der Elemente ist silbergrau. Außenring mit weißem Reflexband.

## Verkehrinsel 200

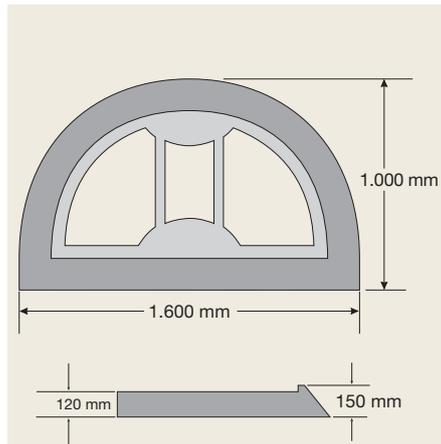
Breite: 200 cm  
Tiefe: 120 cm  
Höhe: 15 cm  
Montagedübel: 6 Stück

## Verkehrinsel 160

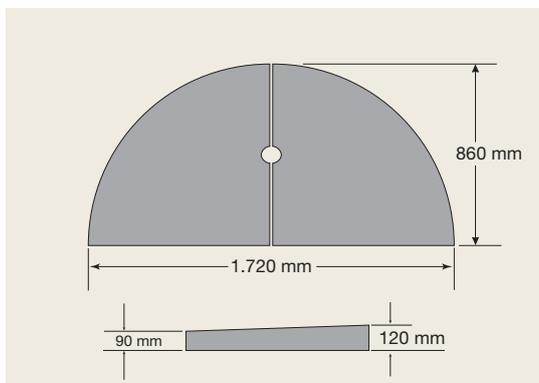
Breite: 160 cm  
Tiefe: 100 cm  
Höhe: 15 cm  
Montagedübel: 6 Stück



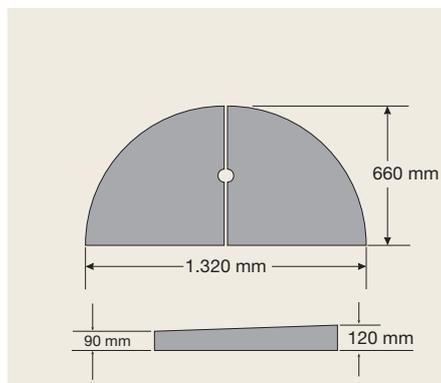
**Verkehrinsel 200,  
Außenring**



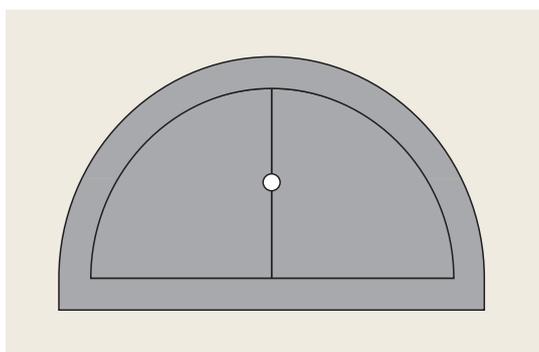
**Verkehrinsel 160,  
Außenring**



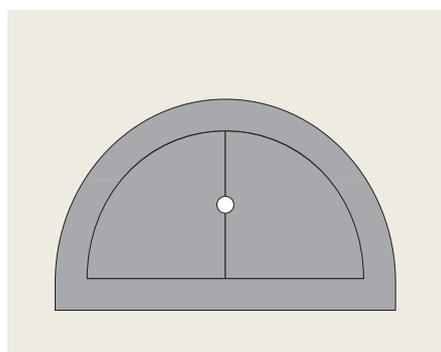
**Verkehrinsel 200,  
Innenteil**



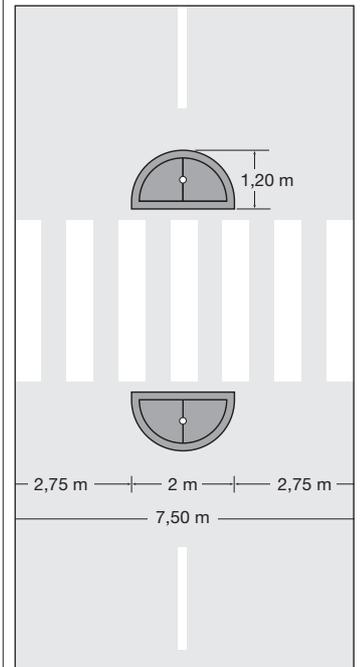
**Verkehrinsel 160,  
Innenteil**



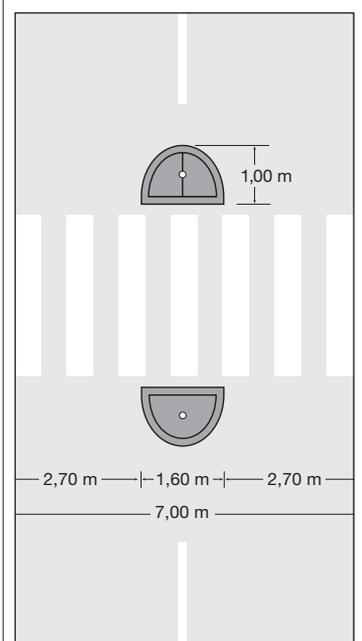
**Verkehrinsel 200,  
Variante Außenring mit Innenteil**



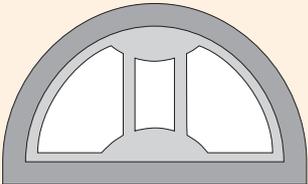
**Verkehrinsel 160,  
Variante Außenring mit Innenteil**

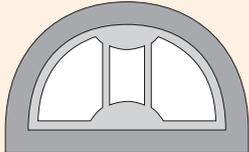


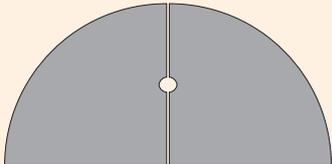
**Anwendungsbeispiel:  
Verkehrinsel 200**

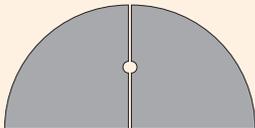


**Anwendungsbeispiel:  
Verkehrinsel 160**

<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	361,20

<b>GAMMA Verkehrsinsel Außenring 160 cm</b> (inklusive Befestigungsmaterial)						
	160	100	15	60	283.18.384	337,20

<b>GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 200 cm</b>						
	172	86	12	2 x 45	283.18.464	316,00

<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	52,50
Schilderpfosten zum Einbetonieren, feuerverzinkt		60/1.950	6	283.19.819	33,80
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, rechtsweisend	160 Ø, Höhe 500	3	283.15.277	128,00
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, linksweisend			283.19.289	128,00
	Verkehrszeichen 222 Typ 2, profilverstärkt (Alform)	600 Ø	1,5	283.15.463	72,00
Alform-Rohrschelle (2 Stück pro Verkehrszeichen)		60	0,5	283.19.442	5,20
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding		für Rohre 60 Ø, Länge 300 mm	5,5	150.18.049	24,10
2-Komponentenkleber (für 4 Inselköpfe)			6,7	282.17.343	119,00

# 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, Fahrbahnverschmälerung
- 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

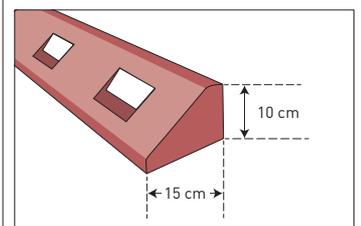
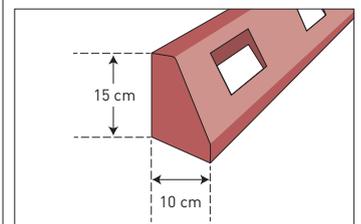
Ein Elastikbordstein hat **unterschiedliche Schenkellängen**: 10 und 15 cm. Dadurch sind mit **einem** Elastikbordstein **zwei Bauhöhen** ausführbar.

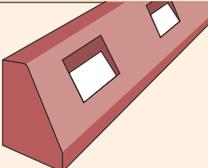
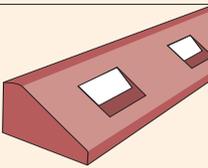
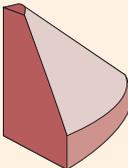
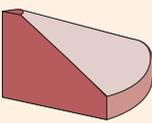
Passende Winkелеlemente (90°) sind ebenfalls verfügbar.

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	48,20
					rotbraun		287.14.428	
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	15	125	10	schwarz	11	287.16.937	48,20
					rotbraun		287.14.428	
	Winkelement hoch mit 1 Montageplatte/Dübel	10	10	15	schwarz	1	287.14.996	16,10
					rotbraun		287.18.334	
	Winkelement flach mit 1 Montageplatte/Dübel	15	15	10	schwarz	1	287.15.350	16,10
					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

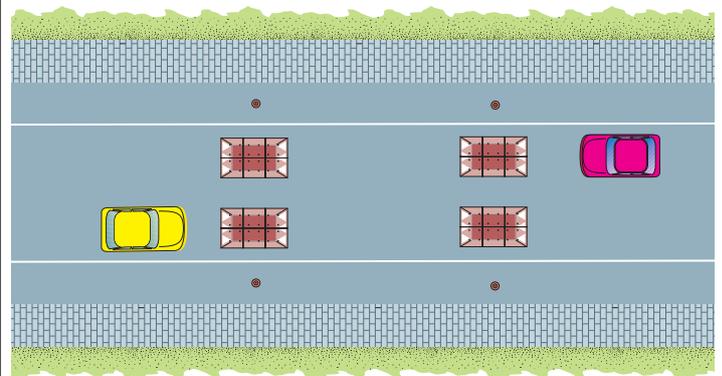
die Wasserführung erhalten. Deshalb werden hier nur Beispiele für Plateau-Aufpflasterungen vorgestellt.



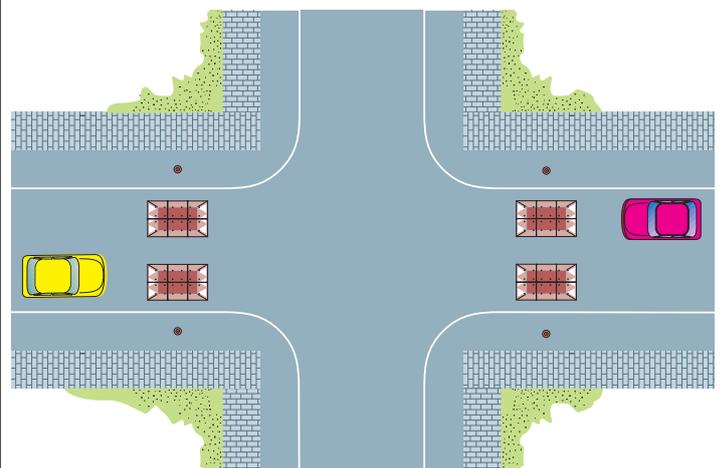
Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 3,30 m.

**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.



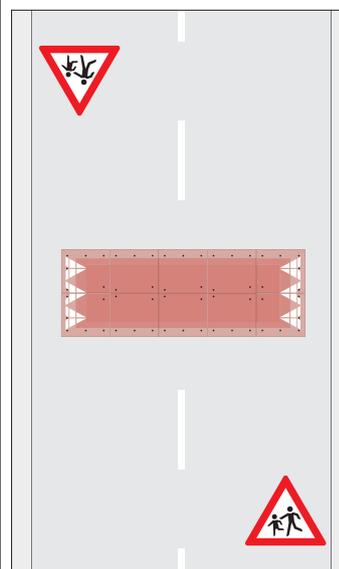
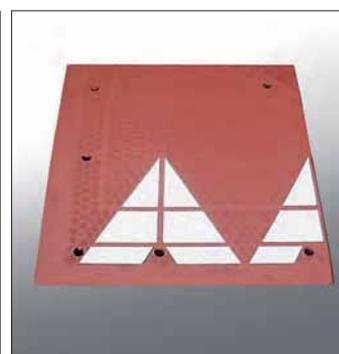
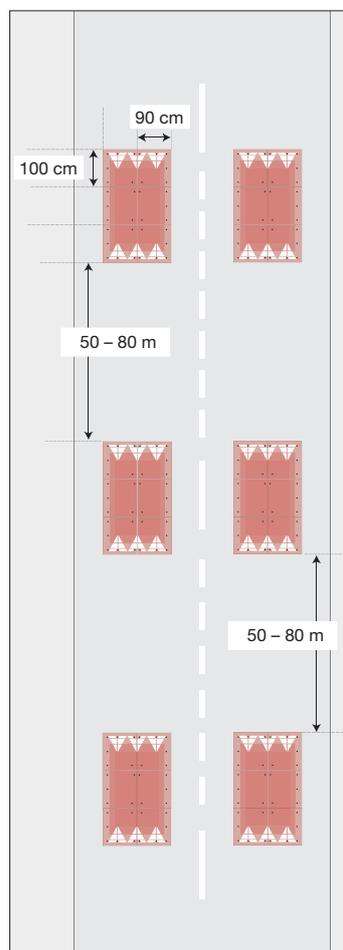
Geteilte Plateau-Aufpflasterung im Kreuzungsbereich; Straßenbreite mind. 5,80 m.

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 geräuscharmer 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	204,00
					rotbraun		283.21.797	
	Eckelement links (6 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	36	283.20.959	204,00
					rotbraun		283.25.493	
	Randelement (5 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	46	283.22.072	200,00
					rotbraun		283.28.027	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	189,00
						6,7	282.17.343	119,00



## 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 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.

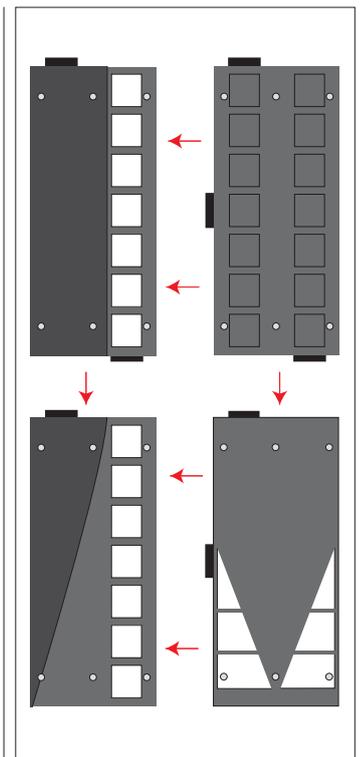
Alle Elemente des GAMMA Plateau-Kissens haben eine Abmessung von 45 x 100 x 7,5 cm (B x L x H). Wobei die Anfangselemente keilförmig verlaufen und von 0,8 cm auf 7,5 cm ansteigen. Die Mittelelemente sind durchgängig 7,5 cm hoch.

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).

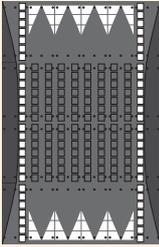
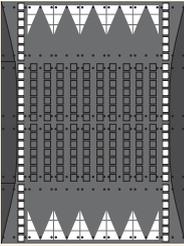
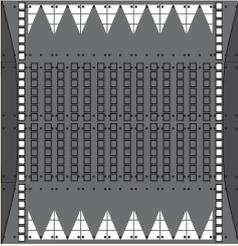
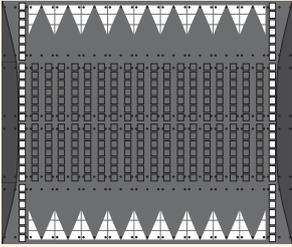


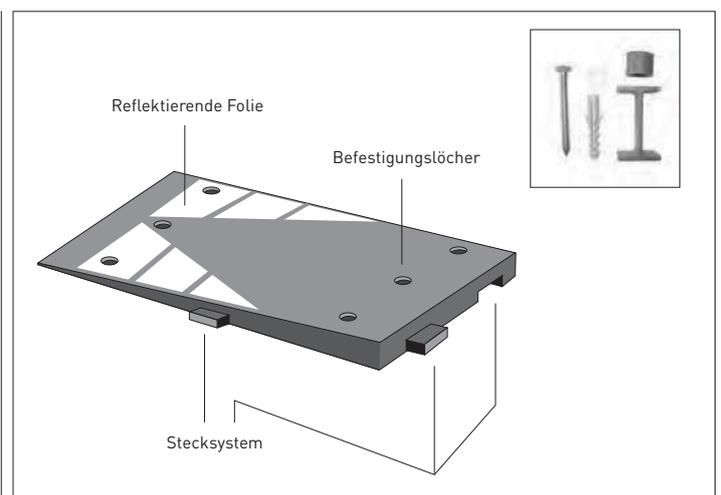
GAMMA Plateau-Kissen (inkl. Befestigungsmaterial)	Plateau-Maß (B x L)	ca. Straßenbreite
Set A:	270 x 400 cm	390 bis 430 cm
Set B:	315 x 400 cm	435 bis 475 cm
Set C:	405 x 400 cm	525 bis 565 cm
Set D:	495 x 400 cm	615 bis 655 cm

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	3.076,00
	Set B	315	400	7,5	28	862	286.25.640	3.612,00
	Set C	405	400	7,5	36	1.112	286.23.804	4.684,00
	Set D	495	400	7,5	44	1.362	286.27.722	5.756,00
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	189,00
						6,7	282.17.343	119,00



**MORAVIA GmbH**

Postfach 42 09 · 65032 Wiesbaden



Gutenbergring 23, 35463 Fernwald  
Tel.: 06404 9154-0, Fax: 06404 9154-54  
www.md-schilder.de, info@md-schilder.de

Viele weitere Produkte  
finden Sie in unserem 172 Seiten  
starken Hauptkatalog:  
**„Sichern & Markieren“**



Bildquelle: Stadtwerke Jena