

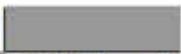
MORAVIA

2024

Sichern & Markieren

Hauptkatalog

Wir beschriften ALLES ...

MD 
Schilder & Kommunalbedarf
GmbH

Gutenbergring 23 Tel. 0 64 04 - 91 54 0
35463 Fernwald Fax 0 64 04 - 91 54 54

www.md-schilder.de
info@md-schilder.de



Inhaltsverzeichnis



Spiegel

3 – 16



Verkehrsspiegel	3
Industriespiegel	8
Beobachtungsspiegel	9
Befestigungszubehör Spiegel	16

Baustelle

123 – 138



Kabelbrücken	123
Absperrungen	129
Faltsignale	132
Warnmarkierung DIN 30710	133
Leitkegel	134

Rammschutz

17 – 65



Befestigungszubehör Rammschutz	18
Geländer/Schutzgitter/Planken	20
Poller	36
Bügel	38
Anfahrerschutz/Barrieren	49
Säulen- und Rohrschutz	61

Verkehrsregelung und Parkhilfen

138 – 151



Parkhilfen	138
Bordstein-Rampen	143
Leitzylinder	144
Fahrbahnschwellen	147

Bodenreparatur und Bodenmarkierung

66 – 81



Bodenreparatur	66
Graffiti- und Etiketten-Entferner	67
Antirutsch-Produkte	68
Bodenmarkierung	70
Warnmarkierung	81

Öffentlicher Raum

152 – 171



Ladesäulen-Schutz	152
Scooter-Parker, Anlehnbügel, Fahrradständer	155
Poller	164
Systemgeländer	168
Abfallbehälter	170
Verkehrszeichenzubehör	171

Warn- und Schutzprofile

82 – 91



Prallschutz	82
Wandschutz	89

Schranken, Durchfahrt- u. Höhenbegrenzer

172 – 186



Sperrschranken/Umlaufsperr	172
Dreh- und Gatterschranken	178
Durchfahrtbegrenzer	182
Höhenbegrenzer	186

Sperrelemente

92 – 122



Kettenständer	92
Gurtständer	96
Warnaufsteller/Wandgurt/Zubehör	100
Kegel-Gurte/Gurtkassette	102
Sperrketten	105
Sperrpfosten	108

Fracht und Verpackung*

Gültig für gesamten Katalog

bis 30 kg	11,50 €
bis 50 kg	58,00 €
bis 100 kg	84,00 €
bis 150 kg	110,00 €
ab 150 kg	165,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

* innerhalb Deutschlands (Inseln ausgenommen)

Stichwortverzeichnis

187 – 189

Geschäftsbedingungen

191



- 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	292,00
2	600 x 800	12	15	240.19.897	352,00
3	800 x 1.000	18	25	240.17.387	484,00
mit Heizung 1/15 W	400 x 600	6	11	240.15.372	370,00
mit Heizung 2/30 W	600 x 800	12	17	240.16.854	526,00
mit Heizung 3/45 W	800 x 1.000	18	28	240.17.948	722,00
Thermostat spritzwassergeschützt			1	245.12.536	148,00
Adapter für Bandschellenbefestigung			4	245.11.059	37,80
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 1 + 2			5	245.17.933	40,40
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 3			5	245.11.151	51,00

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 verdünnertaltiger 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	356,00
2	600 x 800	10	15	242.11.505	480,00
3	800 x 1.000	15	22	242.10.092	699,00

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.

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

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.

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 Spiegeloberfläche 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.)

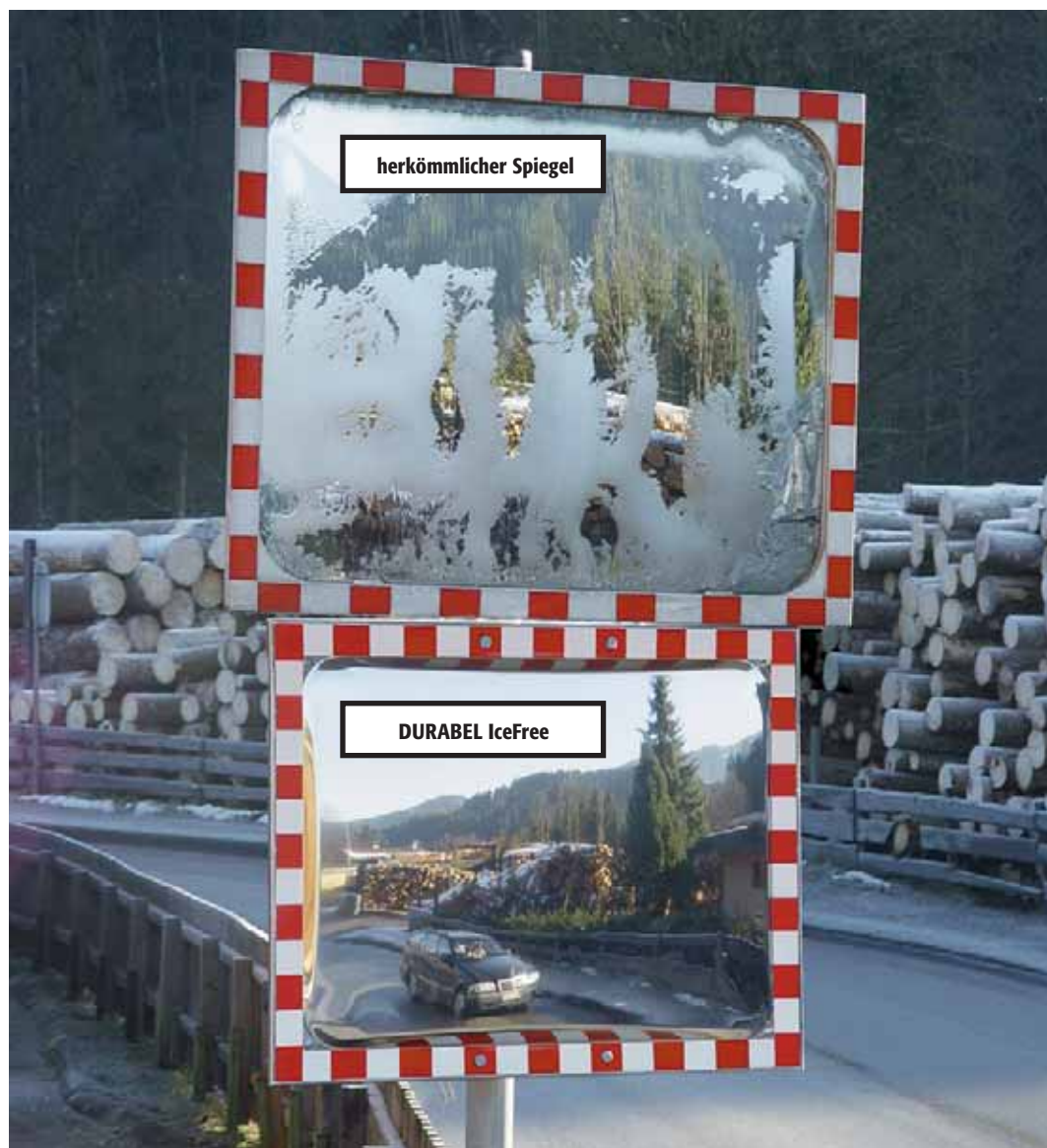


5 Jahre Funktionsgarantie



DURABEL ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ECO 1	450 x 600	6	7,9	242.20.223	299,00
ECO 2	600 x 800	10	11,1	242.26.946	389,00
ECO 3	800 x 1.000	15	12,9	242.20.654	545,00
ECO 600	600 Ø	4	9,2	242.22.647	300,00

DURABEL IceFree ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	450 x 600	6	15	242.24.151	669,00
2	600 x 800	10	23,5	242.27.488	776,00
3	800 x 1.000	15	34	242.25.771	1.034,00
600	600 Ø	6	15	242.20.096	670,00
800	800 Ø	10	23,5	242.28.986	779,00



- 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.

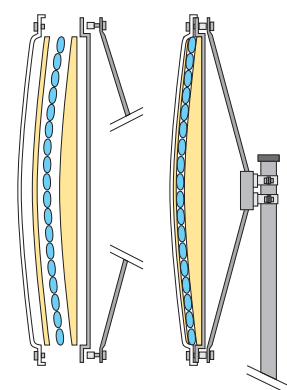
Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

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 Thermo-schichten.

Rot-weiß reflektierender Blickfangrand.

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



Schematischer Aufbau des DURABEL IceFree.

DURABEL IceFree	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	600 x 800	10	25	242.14.389	1.054,00
3	800 x 1.000	15	36	242.15.533	1.326,00

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 Rohrpfeiler
von 60 bis 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® 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 ange-
bracht werden.

Die integrierte Halterung für Rohrpfeiler
von 60 bis 76 mm Ø lässt ein Befestigen
des Spiegels in jeder Stellung zu.

- Spiegelfläche aus Acrylglas
- Montagefreundlich
- Geringes Gewicht
- Preisgünstig



EUCRYL	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	5	5	243.10.847	208,00
2	600 x 800	10	7	243.12.742	299,00
3	800 x 1.000	15	8	243.10.178	394,00
4	1.000 x 1.200	22	11	243.25.569	647,00
600	600 Ø	4	5	243.10.158	219,00
800	800 Ø	8	7	243.12.563	342,00

EUCRYL ECO	Spiegelgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	5	4,8	243.25.564	143,00
2	600 x 800	10	6,3	243.21.307	193,00
3	800 x 1.000	15	7,5	243.26.714	288,00



- 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 Rohrpfeiler 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	159,80
G 2	600 x 800	10	6	253.16.706	259,40
G 3	800 x 1.000	15	7	253.18.463	388,80
G 600	600 Ø	4	4	253.17.516	155,40
G 800	800 Ø	8	6	253.14.690	195,40
Wandarm (H x T x B) 190 x 270 x 76 mm			2	253.19.463	59,20

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	68,00
	400 Ø	3	3	247.13.962	79,50
	500 Ø	5	4	247.14.455	109,00
	600 Ø	7	5	247.19.332	129,00
	700 Ø	9	6	247.18.522	163,00
	800 Ø	11	7	247.18.504	179,00
Verlängerter Wandarm 550 mm			1	255.10.700	18,20

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	250,10
850 x 420 x 190	7	7	246.17.210	322,20
Wandarm (H x T x B) 190 x 270 x 76 mm		2	253.19.463	59,20

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.

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

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



Spiegelgröße (mm) Ø	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300	2	1,7	251.13.487	58,00
400	3	2	251.17.667	66,00
500	5	2,5	251.18.945	92,00
600	7	3	251.15.534	111,00
700	9	5	251.16.210	137,00
800	11	6	251.13.505	147,00
Verlängerter Wandarm 550 mm		1	255.10.700	18,20

DETEKTIV ECO Beobachtungsspiegel



Preisgünstiger, leichter Rundspiegel aus Acrylglas mit hervorragenden optischen Eigenschaften. Spiegeleinfassung und Halterung in weiß. Fügt sich dezent in die Umgebung ein.

Besonders geeignet für Verkaufsräume, Eingangsbereiche und öffentliche Einrichtungen.

Starke Weitwinkelwirkung, ideal bei geringem Beobachtungsabstand und mittlerem bis großem Beobachtungsfeld.

- Für innen
- Äußerst leicht
- Vier Größen
- Mit Halterung und Befestigungsmaterial

Mit Schwanenhalthalterung zur Befestigung an geraden Flächen. Wandabstand etwa 300 mm. Blickwinkel individuell einstellbar.



Spiegelgröße (mm) Ø	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300	2	0,8	251.22.409	45,40
400	3	1,1	251.24.236	52,00
500	5	1,5	251.27.851	66,50
600	7	2	251.21.156	79,50

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. Schwanenhals-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	81,00
450	5	3	252.29.230	103,00
600	7	4	252.28.369	117,70

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 Eingangs-, Empfangshallen, Rezeptionen, Verkaufsräumen, Werkstätten)

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

- Rund für größere Beobachterabstände (z.B. Lagerhallen, Fertigungsstraßen, Parkhäuser)



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
360 x 260 x 75	3	1	252.20.171	60,20
520 x 320 x 85	5	2	252.20.458	106,00
450 Ø x 100	4	1,5	252.20.842	127,00
600 Ø x 130	6	2	252.26.285	147,00
800 Ø x 180	9	3	252.20.017	167,70



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

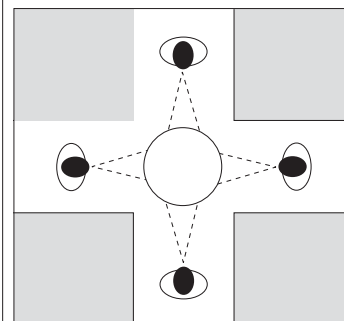
PANORAMA-360 Vier-Wege-Spiegel

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	126,00
800 x 300	4	7	250.17.220	146,00
900 x 340	5	9	250.10.202	189,10
1.000 x 380	6	11	250.18.256	213,40
1.250 x 420	8	32	250.13.084	420,10
Montageset (Kettenlänge 4 m), für hängende Befestigung		0,7	255.10.618	19,20

PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel



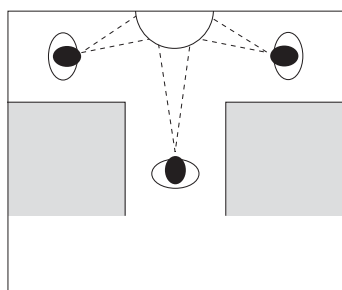
Der Super-Weitwinkel-Spiegel schafft Überblick in kritischen Bereichen: enge Gänge, „tote Winkel“ in Industrie, Verwaltung, Krankenhäusern, Einzelhandel.

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	70,00
800 x 410 x 330	6	3,5	256.14.205	80,50
900 x 450 x 250	7	4	256.16.959	103,70
1.000 x 530 x 400	8	4,5	256.17.882	116,40

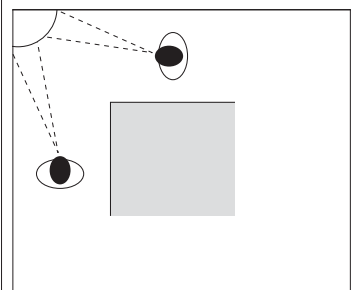
PANORAMA-90 Zwei-Wege-Spiegel



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

Platzsparende Eckplatzierung. Decken-Befestigung 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	50,10
400 x 400 x 330	4	2,5	257.17.048	55,50
420 x 420 x 360	5	3	257.13.342	64,00
490 x 490 x 400	6	3,5	257.16.835	83,20

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-Sicherheitsschrauben (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	478,00
Torx-Schrauben 6,5 x 45 mm		0,2	245.27.882	1,60

MORION Justizspiegel



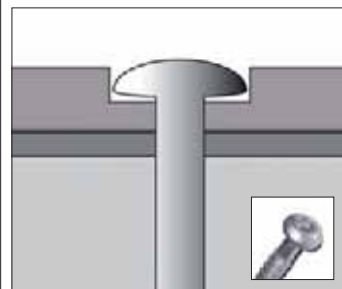
Unzerbrechlicher Anti-Vandalismus-Spiegel aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl.

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-Sicherheitsschrauben (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	420,00
500 x 250	5	5,5	258.27.080	542,00
Torx-Schrauben 6,5 x 45 mm		0,2	245.27.882	1,60

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	218,00
Speziallampe	0,1	248.14.031	76,50

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	124,00
Speziallampe	0,1	248.14.031	76,50

Befestigungszubehör Spiegel

Rohrpfosten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsspiegeln.

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

Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

Universal-Bandschellenadapter

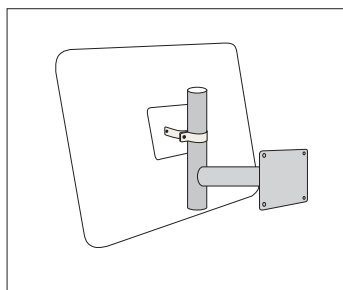


Mit der Universal-Halterung ist eine Befestigung an Pfosten verschiedener Durchmesser möglich.

Einfache Montage:

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

Wandarm

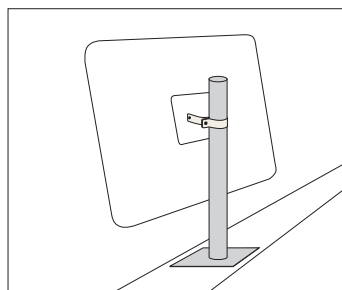


Wandarm zur Montage an senkrechten Flächen.
Spiegel im Quer-, als auch im Hochformat montierbar.

Ausführung: für Schelle 76 mm Ø

Montageplatte: 160 x 140 x 10 mm

Mauer-/Deckenpfosten

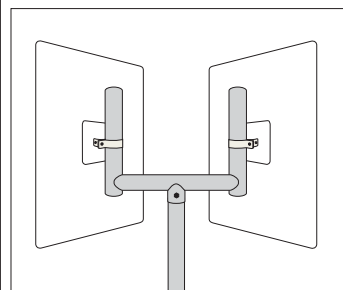


Zur Befestigung an waagerechten Flächen, z.B. Mauern, Decken etc.

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	86,00
		3.500		17	310.11.268	99,00
		4.000		19	310.11.638	109,40
Universal-Bandschellenadapter		300 x 100	–	2,5	245.24.594	45,90
Wandarm	alle	400 H x 500 B	An senkrechten Flächen	6,5	245.10.893	78,00
Mauer-/Deckenpfosten	1 und 2	800 H	An waagerechten Flächen	6,5	245.10.251	68,40
	3	1.200 H		9	245.12.944	77,50
Gabelaufsatz	1	400 H x 650 B	Zwei Spiegel an einem Rohr-, Mauerpfosten oder Wandarm	8,5	245.11.264	95,00
	2 und 3	400 H x 900 B		9,5	245.11.466	102,10



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 schont 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 abstimmbare. Von harter Trennung einzelner Bereiche bis zu bodenschonenden, flexiblen Anwendungen.

Unsere Befestigungslösungen – Zuverlässiger Halt für jede Anwendung

Entdecken Sie unsere breite Palette an Befestigungsmaterialien, die perfekt auf die Anforderungen Ihrer Projekte zugeschnitten sind. Von vielseitigen Universalbefestigungen über leistungsstarke Durchsteckanker bis hin zu chemischen Verbundankern bieten wir Lösungen in drei unterschiedlichen Festigkeitsgraden. Unsere hochwertigen Produkte garantieren Ihnen eine einfache Montage sowie zuverlässigen und dauerhaften Halt.

	Universaldübel S12 mit Schraube 8/100	Universaldübel mit Schraube 14/110	Durchsteckanker 12/110 (für Beton)	Durchsteckanker 16/125	Verbundanker M12/160	Verbundanker M16/190	
							
Festigkeitsgrad							
Einsatzbereich	Universalbefestigungsmaterial bestehend aus Dübel und Schraube, stabile Lösung für viele Anwendungsbereiche. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		Durchsteckanker für Betonböden für maximale Stabilität und Sicherheit. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		
Artikel	109.17.393	109.18.268	109.24.665	109.14.550	109.27.334	109.25.253	
€/St.	2,40	3,80	3,00	4,00	4,95	7,65	
Geländer							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line, XL-Line	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Schiebetür-Set	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Säulenschutz Hybrid	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Unterfahrschutz-Balken	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid, starr	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Planke, Planke XL	✓	✓	✓		✓		
Poller							
BLACK BULL Rammschutz-Poller S - L		✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Poller XL - 3XL				✓		✓	
BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING und SWING drehbar, Rammschutz-Poller FLEX, CITY-Schutzpoller	✓	✓	✓		✓		
Bügel							
MORION Schutzbügel (alle Größen, mit Tür)	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Bügel (76 mm, zum Wegnehmen, mit Unterfahrschutz), Eck-Rammschutz-Bügel (76 mm)	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL, Eck-Rammschutz-Bügel XL		✓		✓		✓	
CITY-Schutzbügel	✓	✓	✓		✓		
Anfahrschutz/Barrieren/Rohrschutz							
BLACK BULL Rammschutz-Balken, Anfahrschutz, Anfahrschutz mit Leitrolle, Leitbord	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Regalschutz-Planke (A, B, C)	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Barriere, Bodenbarriere ECO	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid			✓				
MORION Säulenschutz	✓	✓	✓		✓		
MORION Rohrschutz (360°, 180°, klein)	✓	✓	✓		✓		
SWING-Ausführungen							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING (S-Line)							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING (XL-Line)							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer Hybrid, Geländer-Tür für Hybrid-Geländer							
BLACK BULL Rammschutz-Planke SWING							
BLACK BULL Rammschutz-Planke XL SWING							
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid, flexibel							
BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING							
BLACK BULL Anfahrschutz SWING							
Sperrpfosten	✓	✓	✓		✓		
Parkhilfen							
BLACK BULL LKW-Einfahrhilfe, BLACK BULL Rammschutz-Poller LKW-Parkhilfe						✓	
Scooter-Parker/Fahrrad-Anlehnbügel	✓	✓	✓		✓		
Fahrbahnschwellen							
EasyRide Fahrbahnschwelle					✓		
Saferide Fahrbahnschwelle					✓		
TOPSTOP Fahrbahnschwelle 10	✓		✓		✓		
TOPSTOP Fahrbahnschwelle 20	✓		✓		✓		
TOPSTOP Fahrbahnschwelle Recycling/TOPSTOPer	✓		✓		✓		

Schützen Sie, was Ihnen wichtig ist – unsere flexiblen Befestigungslösungen

Unsere speziellen Befestigungsmaterialien wurden entwickelt, um Spielraum und Flexibilität zu bieten, während sie gleichzeitig für eine sichere und zuverlässige Befestigung sorgen. Diese Lösungen sind darauf ausgelegt, Schäden an Material, Fahrzeugen und Böden zu minimieren oder gänzlich zu vermeiden. Mit unseren innovativen Produkten können Sie Ihre Objekte sicher befestigen und gleichzeitig die Integrität Ihres Equipments und Ihrer Böden schützen.

	Verbundanker M12/300	Durchsteckanker FLEX	Federelement für Standpfosten, 160 x 40	Federelement für Standpfosten, 200 x 200	Befestigungsset für Federelement (für 8 Bohrlöcher)	Straßenanker 10/150	Straßenanker 10/110	Kautschuk-Dübel 26/127
								
								
	Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Asphalt geeignet. Für Bohrl Lochdurchmesser mind. 13 mm.	Set aus 4 Durchsteckankern mit Gummipuffern. Für nachgebende Pfosten und Poller. Für Betonböden geeignet. Für Bohrl Lochdurchmesser mind. 13 mm.	Federelement aus Polyurethan, UV-beständig und dauerelastisch. Gibt beim Anfahren nach und bewegt sich in die Ausgangslage zurück. Schont Material und Böden, beugt ausgerissenen Dübeln vor.		Befestigungsset für zwei Federelemente (8 Bohrlöcher) mit Kleber, Dübeln, Muttern, Belegescheiben.	Für Fahrbahnschwellen zur Befestigung auf Beton und Asphalt. Einfache Installation, zuverlässige Fixierung.		Kautschuk-Dübel, empfohlen bei hohem Anteil an Schwerlastverkehr.
	109.25.692 14,90	109.21.961 39,60	422.23.497 20,10	422.21.456 27,30	109.20.858 35,55	284.24.099 1,40	109.22.755 3,20	280.11.734 10,55
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
			✓		✓			
				✓	✓			
					✓			
			✓	✓	✓			
				✓	✓			
			✓		✓			
					✓			
					✓			
	✓	✓						
	✓							
	✓	✓						
	✓					✓		
	✓						✓	
	✓							✓
	✓							
	✓							



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
Kunststoffbeschichtet	194.24.261	194.29.943	194.29.694
Preis €/St.	90,50	103,70	106,10
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.25.033	194.20.894	194.21.831
Preis €/St.	131,70	151,70	156,70



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

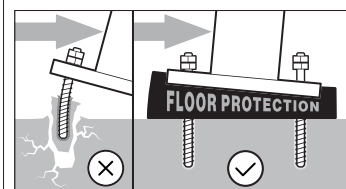
Unterfahrschutz-Winkel aus Stahl, gelb beschichtet. Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln. Wandstärke 4 mm, Höhe 200 mm.



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



Rammschutz



Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar:
Gibt bis 10° Neigung nach.
Federelement und Befestigungsset siehe S. 31.

Befestigungszubehör

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten bzw. 4 oder 5 Befestigungselemente pro Unterfahrschutz-Winkel. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

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
64,70	68,70	78,90	104,40
194.29.126	194.27.265	194.27.828	194.29.847
91,70	98,40	118,70	152,40

Abmessung (mm) H x T	Unterfahrschutz-Winkel (mm), Stahl			
	880	1.080	1.380	1.880
200 x 100				
Versandgew. kg/St.	9	11	13,5	17,5
Kunststoff- beschichtet	194.20.522	194.24.463	194.23.061	194.20.550
Preis €/St.	79,50	95,70	110,70	151,70
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
Kunststoffbeschichtet	194.16.094	194.18.550	194.13.760
Preis €/St.	72,70	78,20	79,20
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.15.765	194.18.142	194.15.032
Preis €/St.	106,10	115,00	116,40



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

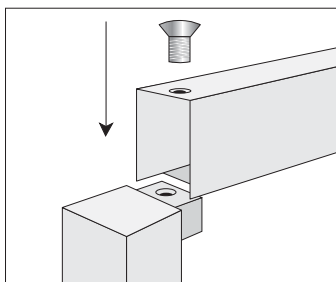
Standpfosten: 3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

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

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

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
103,40	116,10	120,70	76,90	82,10	98,10	123,40	94,50
194.13.501	194.13.894	194.15.572	194.16.672	194.14.863	194.16.449	194.13.826	194.13.700
153,10	173,40	180,10	111,10	118,50	143,80	183,80	127,10

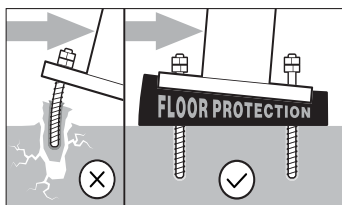


- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Neigt sich bis zu 10°
- Mit Federelement
- Objektbezogen anpassbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING



* Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.



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

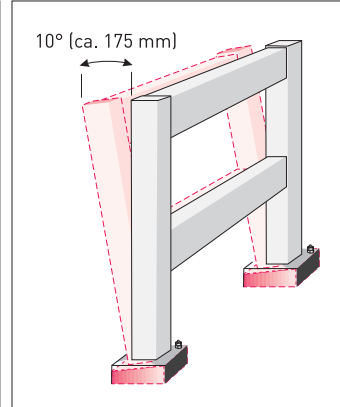
Das UV-beständige und dauerelastische
PU-Element absorbiert die auf das
Geländer wirkenden Kräfte – wie eine
Knautschzone.

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



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	27,30

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	35,55
Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten. Passendes Material auf Seite 18/19.			



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



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).

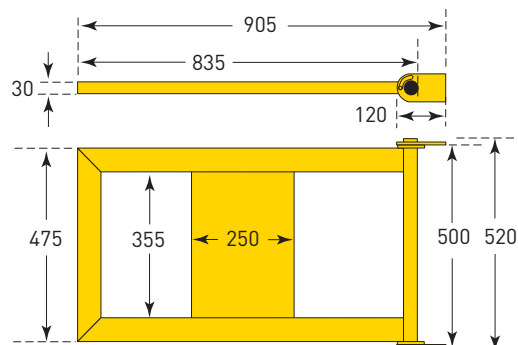
Die einzigartige, neu entwickelte Beschlagstechnik macht die Geländer-Tür sehr variabel in der Anwendung.

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	231,20
XL-Line, manuell		194.29.743	
S-Line mit Gasdruckfeder und Mittelpfosten	30	194.28.624	419,80
XL-Line mit Gasdruckfeder und Mittelpfosten		194.26.359	427,60





- Abgestimmt auf die Rammschutz-Geländer S-Line und XL-Line
- Aus robustem Stahl
- Formschlüssig
- Manuell zu schließen
- Mit integrierten Stoppern
- 1-Mann-Montage, einfach und schnell



NEU!

BLACK BULL Schiebetür-Set für Rammschutz-Geländer S-Line und XL-Line



Das Schiebetür-Set ist abgestimmt auf die Rammschutz-Geländer S-Line und XL-Line. Es verhindert Unfälle und schützt Personen und Arbeitsbereiche. Auch bei Öffnen und Schließen bleibt der Fahrbereich frei. Mit hochwertigen und langlebigen Gleitlagern.

Integrierte Stopper sorgen für ein leises Anschlagen der Tür und verhindern das Einklemmen von Fingern.

Set bestehend aus 2 Standpfosten, 2 Querbalken, 1 Türeinschub, Schrauben zur Fixierung der Querbalken.

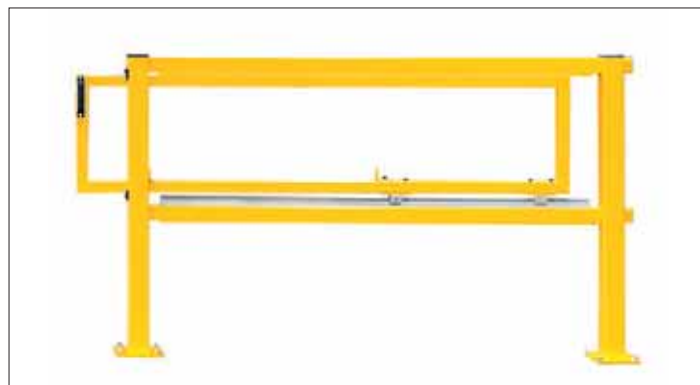
Maße:
 Höhe: 1.000 mm
 Gesamtbreite
 (Tür eingeschoben): 1.680 mm (S-Line)
 1.740 mm (XL-Line)
 Gesamtbreite
 (Tür ausgezogen): 2.530 mm (S-Line)
 2.590 mm (XL-Line)
 Max. Sperrbreite: 890 mm

Standpfosten: Stahl, gelb kunststoffbeschichtet, 3 mm Wandstärke, schwarze Kappe

Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm (S-Line),
 200 x 200 x 10 mm (XL-Line)

Oberflächenbehandlung:
 Für den Inneneinsatz:
 gelb kunststoffbeschichtet (RAL 1023)

Befestigung:
 Zum Aufdübeln
 Bohrloch: Ø 14 mm



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S-Line	1.000 x 1.680–2.530 x 140	45,4	194.28.783	799,00
XL-Line	1.000 x 1.740–2.590 x 200	66,7	194.29.361	879,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

BLACK BULL Geländer-Tür für Hybrid-Geländer

Geländer-Tür aus Stahl abgestimmt auf das Rammschutz-Geländer Hybrid (Seiten 28/29). Mit Schutzblende für zusätzliche Stabilität, Sichtbarkeit und zum Aufkleben von Warnhinweisen.

Die Geländer-Tür wird an einem separaten Montagepfosten befestigt.

Zwei Mechanismen:

- 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

**BLACK BULL Säulenschutz Hybrid**

Rammschutz

Optimale Kombination von Stahl und Kunststoff zum Schutz von Säulen aller Art.

Die fest verdübelten Standpfosten aus Gütestahl und die nachgebenden Querbalken aus speziellem Kunststoff sorgen sowohl für einen stabilen Schutz als auch für eine dynamische Kraftaufnahme beim Anfahren.

Oberfläche:

Pfosten: Stahl, schwarz beschichtet,
gelbe Kappe
1.000 x 100 x 100 mm

Querbalken: Spezialkunststoff,
gelb durchgefärbt
74 x 52 x 5 mm

Passend für Rechteck-Säulen von 200 bis 700 mm. Die Querbalken sind 1.000 mm lang und können vor Ort angepasst werden. Montageanleitung und Bohrschablone im Lieferumfang enthalten.

Andere Balkenmaße auf Anfrage.

- Kombination aus Stahl und Kunststoff
- Hoch belastbar
- Für breite Säulen geeignet
- Anpassbar



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
manuell, mit Montagepfosten	32	203.25.471	404,00
selbstschließend mit Gasdruckfeder und Montagepfosten	32,5	203.29.398	490,00
Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Befestigungsmaterial auf Seite 18/19.			

Säulenschutz Hybrid	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Komplettsset bestehend aus 4 Eckpfosten und 12 Querbalken	79	203.24.011	1.245,00
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material auf Seite 18/19.			



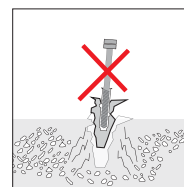
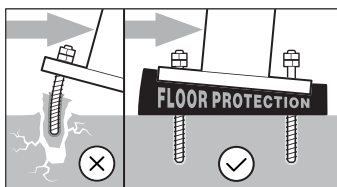
BLACK BULL Rammschutz-Geländer Hybrid



Ausführung	Standpfosten, Stahl 1.040 x 100 x 100 (mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
Versandgew. kg/St.	14	14	14
Kunststoff- beschichtet	203.29.934	203.20.790	203.22.221
Preis €/St.	144,00	159,00	168,00
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	203.22.248	203.28.846	203.20.486
Preis €/St.	186,00	206,00	216,00



* 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 Kunststoffpfosten 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. Selbst anpassbar – Säge- und Bohrschablone siehe Zubehör.

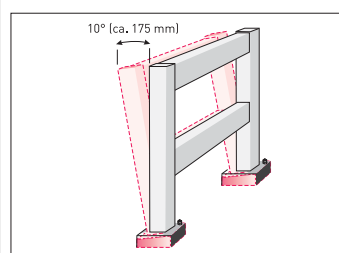
Oberflächenbehandlung:

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

Standpfosten: 3 mm Wandstärke

Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

Querbalcken: 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

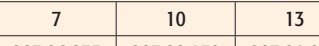


Rammschutz

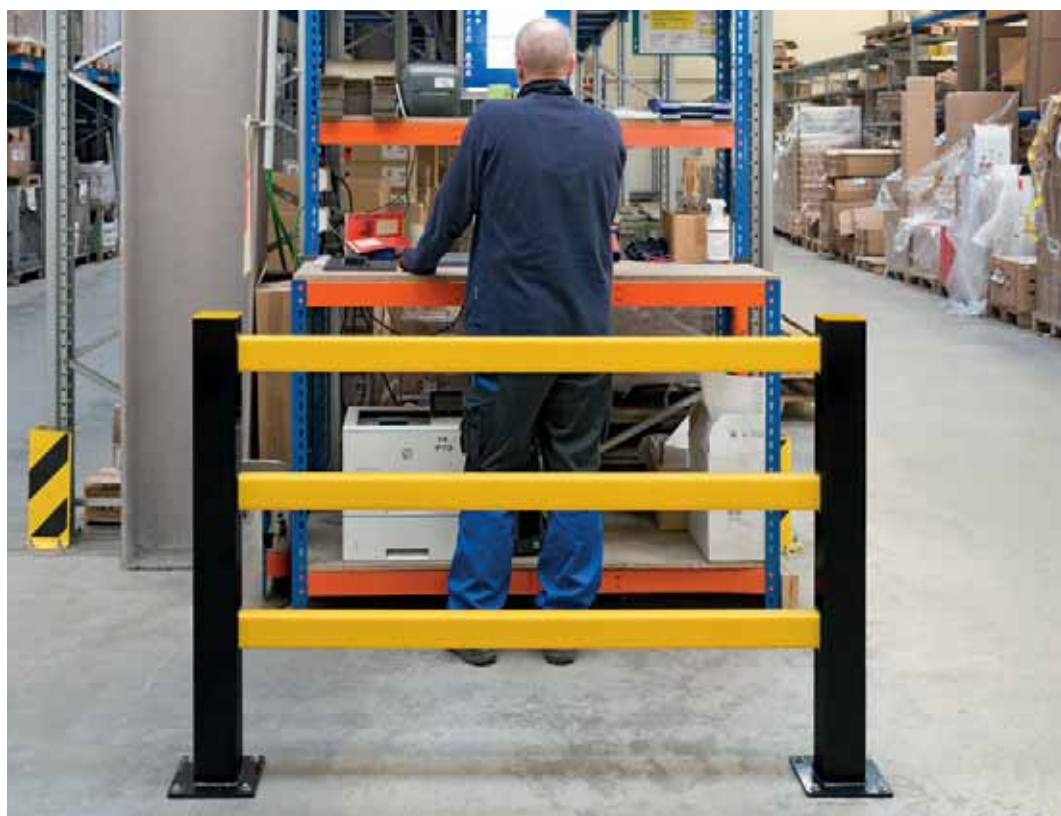
Ausführung	Querbalcken, Kunststoff (mm) Rastermaß/Lichtes Maß			
	1.000/900	1.500/1.400	2.000/1.900	2.300/2.200
				
Versandgew. kg/St.	2,25	3	3,5	4
für Anfang/End- und Mittelpfosten	203.22.870	203.27.147	203.21.049	203.26.648
Preis €/St.	44,60	49,50	59,50	75,00
für Eckpfosten (45°-Winkel, einseitig)	203.28.997	203.29.688	203.21.999	203.20.533
Preis €/St.	45,60	55,50	65,50	79,50

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	35,55

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

Ausführung	Unterfahrschutz-Balken, Stahl			
	750 mm	1.250 mm	1.750 mm	2.050 mm
				
Versandgew. kg/St.	7	10	13	16
Kunststoffbeschichtet	203.26.035	203.29.159	203.21.033	203.20.865
Preis €/St.	70,50	79,50	96,50	108,00
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	203.29.476	203.24.056	203.27.061	203.29.733
Preis €/St.	89,50	119,00	147,00	164,00
Anzahl Dübel	4	4	6	6

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Säge-/Bohr-Schablone, zum Anpassen von (Eck-)Querholmen	0,2	203.23.256	12,30
Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten bzw. 4 oder 6 Befestigungselemente pro Unterfahrschutz-Balken. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.			



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



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



starre Ausführung



flexible Ausführung



PU-Element für flexible Ausführung

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	414,00
	1.000 x 1.600	1.500	37,5	203.20.990	432,00
	1.000 x 2.100	2.000	38	203.21.654	466,00
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					
flexibel, mit PU-Element	1.040 x 1.100	1.000	36,5	203.27.069	454,00
	1.040 x 1.600	1.500	38	203.27.747	472,00
	1.040 x 2.100	2.000	38,5	203.26.585	510,00
Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					



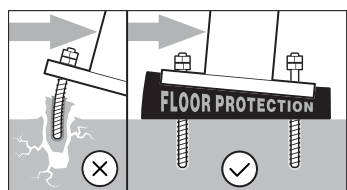


- Für innen und außen
- Robuster Stahl
- Flexibel durch Federelement
- Baukastensystem
- Neigt sich bis zu 10°
- Individuell erweiterbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

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 Knautsch-
zone.

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

Standpfosten und Planken finden Sie auf
den Seiten 32 und 33.

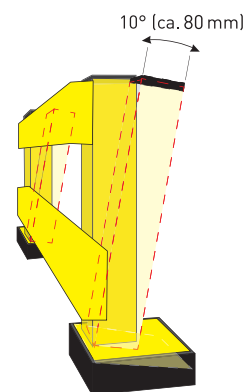


Maximale Neigung:
80 mm bei Höhe 505 mm

Oberflächenbehandlung:

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

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



Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten und 1 Federelement pro Pfosten.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)

Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	35,55

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	20,10

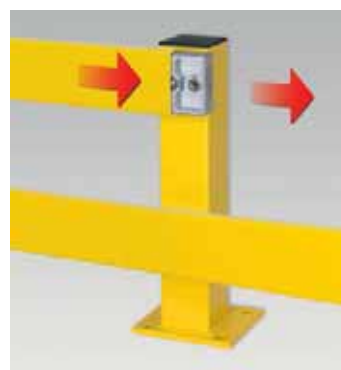


BLACK BULL Rammschutz-Planke



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Ausführung	Standpfosten
	
Versandgew. kg/St.	9,5
Kunststoffbeschichtet	198.22.571
Preis €/St.	101,70
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	198.27.574
Preis €/St.	141,40



- 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
Bohrloch: Ø 14 mm

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

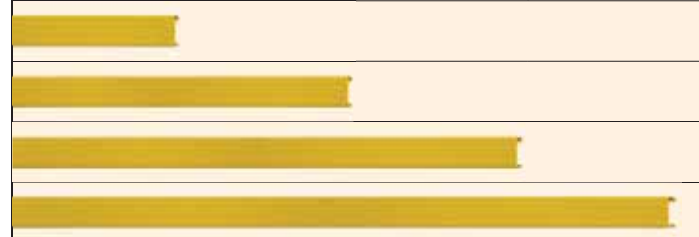
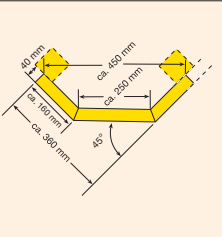
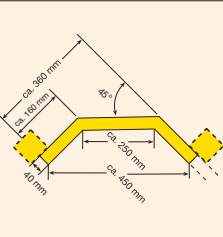
Oberflächenbehandlung:

- 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			
						
5	6	7,3	10			
198.21.933	198.21.114	198.26.826	198.26.176	198.23.160	198.26.087	198.22.565
56,40	64,50	76,20	95,00	78,40	78,40	64,70
198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	–
83,50	98,70	112,40	148,40	106,10	106,10	–

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kappe für Planke, schwarz	0,1	198.26.315	1,90
Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	1,5	198.25.794	35,60
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.			



BLACK BULL Rammschutz-Planke XL



Ausführung	Standpfosten (1.000 x 80 x 80 mm)
Versandgew. kg/St.	13,2
Kunststoffbeschichtet	198.20.334
Preis €/St.	189,60
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	198.25.728
Preis €/St.	245,60



Die Rammschutz-Planke XL schützt Maschinen, Fördertechnik und Arbeitsbereiche vor typischen Anfahrschäden durch Stapler- und Rangierverkehr. Massive Stahlpfosten in Kombination mit vier C-Profilen bieten flächigen Schutz, ohne die Sicht zu versperren. Als Strecke oder Rechteck in beliebigem Winkel zwischen 90 und 180° einstellbar.

Standpfosten: 1.000 x 80 x 80 x 3 mm, schwarze Kappe, mit Aufnahmen für 4 Planken
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Schutz-Planke: C-Profil, 100 x 40 x 3 mm, vier verschiedene Längen

Oberflächenbehandlung:

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

Befestigung:

Zum Aufdübeln
Bohrloch: Ø 14 mm

Einfache Montage:
Standpfosten aufdübeln, C-Profile mittels Verbindungselementen mit Pfosten verschrauben.

Starre Eckplanken ermöglichen einen 90°-Winkel.

Alternativ: Eckplanken-Gelenk für Winkereinstellung zwischen 90° und 180°

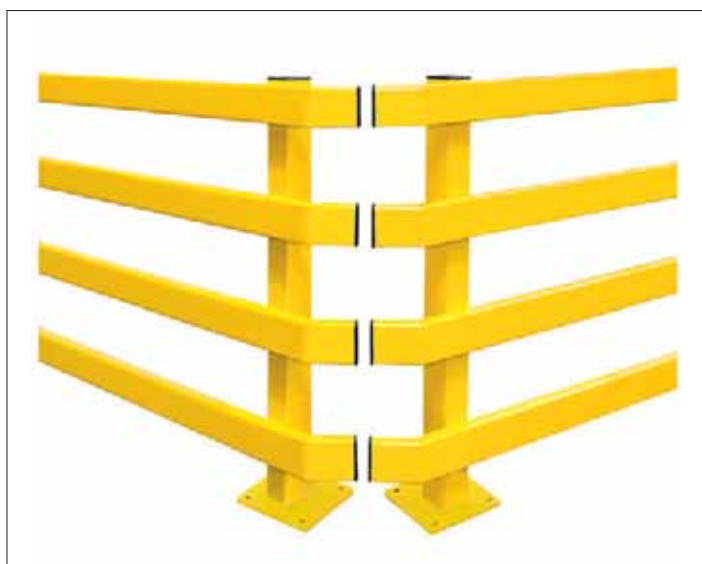
Abschlusscke C-Profil 45°

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar: Gibt bis 10° Neigung nach. Federelement und Befestigungsset siehe S. 24.

Mehr Beweglichkeit und mechanische Entkopplung von einzelnen Geländerabschnitten durch den Aufbau als SWING-Variante.

- Maximale Kraftaufnahme durch massive Stahlelemente
- Extra hoch mit 1.000 mm
- Objektbezogen anpass- und erweiterbar
- Schnelle, einfache Montage
- Zum Aufdübeln

Verlängerungsset: Pro Planke kann maximal ein Verlängerungsset verwendet werden.



Planken (mm)				Eckplanke Außenecke	Eckplanke Innenecke	Eckplanken-Gelenk Alu	Abschlusscke C-Profil 45°
1.000	1.200	1.500	2.000				
5	6	7,3	10				
198.21.933	198.21.114	198.26.826	198.26.176	198.23.160	198.26.087	198.22.565	198.23.976
56,40	64,50	76,20	95,00	78,40	78,40	64,70	59,00
198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	–	198.28.174
83,50	98,70	112,40	148,40	106,10	106,10	–	83,95

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kappe für Planke, schwarz	0,1	198.26.315	1,90
Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	1,5	198.25.794	35,60
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.			



- 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. Schützt Maschinen, Pfeiler, (Roll-)Tore, Laderampen etc.

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

Die Rammschutz-Poller L bis 3XL sind besonders geeignet für kritische Einsatzbereiche: LKW- und Staplerverkehr, Einfahrten, Gebäudeecken.

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

Oberflächenbehandlung:

Gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarz lackierten Streifen (S und L)
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 Hebehilfe) möglich.

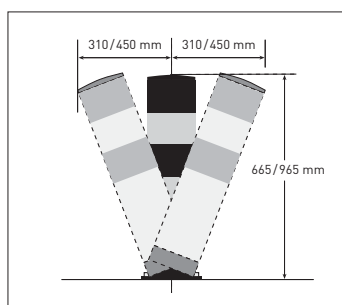
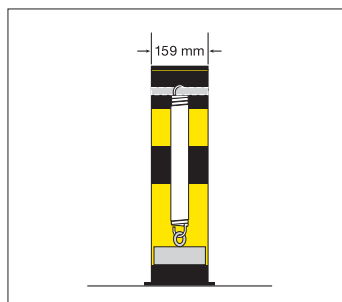


Ausführung	Abmessung (mm) Ø x WS x H	Farbe	Oberfläche	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S	zum Aufdübeln, Bodenplatte 200 x 200 x 10 mm	gelb-schwarz	beschichtet	15	199.22.720*	114,40
		gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet		199.19.943*	149,70
		rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet		199.29.625*	149,70
	zum Einbetonieren	gelb-schwarz	beschichtet	14,5	199.23.701	111,40
		gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet		199.17.454	106,40
		rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet		199.88.378	106,40
L	zum Aufdübeln, Bodenplatte 250 x 250 x 15 mm	gelb-schwarz	beschichtet	31,5	199.26.491*	249,40
		gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet		199.16.549*	264,80
		rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet		199.88.077*	264,80
	zum Einbetonieren	gelb-schwarz	beschichtet	30,7	199.28.241	232,10
		gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet		199.15.852	286,10
		rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet		199.88.026	286,10
XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet	42	199.15.151*	458,90
	zum Einbetonieren			44	199.19.836	442,90
XXL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 350 x 350 x 15 mm			51	199.19.146*	611,00
	zum Einbetonieren			53	199.13.769	611,00
3XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 450 x 450 x 15 mm			87	199.22.056	985,50
	zum Einbetonieren			83	199.24.742	952,10

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

* 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	315,50
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			199.28.165	376,20
kunststoffbeschichtet	965 x 159	26	199.25.732	356,80
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			199.27.906	425,60

Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	700 x 159	36	199.22.128	503,20
	1.000 x 159	42	199.25.417	544,60

Bodenrohr zum Einbetonieren, inkl. Schrauben, Platte 270 mm Ø x 10 mm, Rohr 76 mm Ø	5	199.25.395	71,70
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.			



- 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

Bohrloch: Ø 14 mm

Zur festen Wandmontage:

Mittels seitlich angeschweißten Laschen an vertikalen Flächen anschraubbar

Zum Einbetonieren:

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

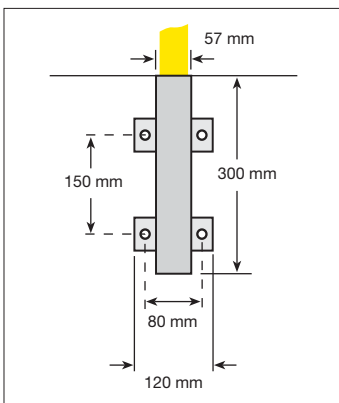
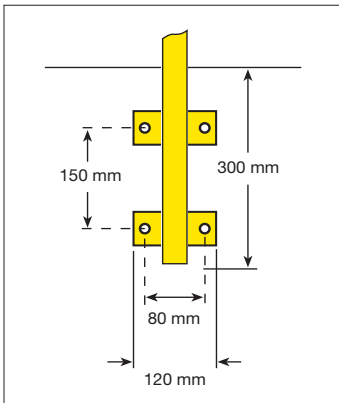
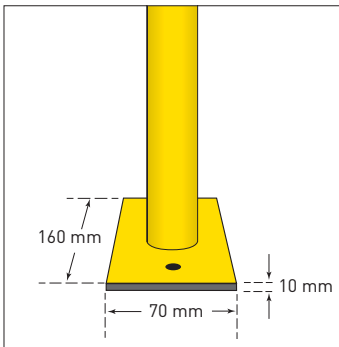
Zum Herausnehmen:

In Kombination mit zwei Einsteckhülsen (Zubehör) auch herausnehmbar.

Auf Wunsch nur feuerverzinkt sowie Sonderlängen oder Sonderfarben lieferbar.

Tür für Schutzbügel siehe S. 41.





Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Oberfläche	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 160 x 70 x 10 mm	1.000 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10	201.14.228	157,70
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.15.512	200,10
	1.000 x 1.500	kunststoffbeschichtet	12,5	201.15.794	173,40
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.17.982	237,40
	1.000 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15	201.14.465	201,40
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.13.553	269,50
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					
Wandmontage	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.23.846	203,40
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.23.287	250,10
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.21.475	230,10
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.174	289,50
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.20.276	256,10
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.24.456	324,80
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					
Wandmontage (herausnehmbar) oder zum Einbetonieren (ohne Einsteckhülse)	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.25.003	161,10
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.20.059	208,80
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.22.243	188,80
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.829	246,10
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.21.658	213,40
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.21.335	278,80
Einsteckhülse (2 St. pro Bügel), 120/300		feuerverzinkt	2,5	201.27.454	36,80
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					



- 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 kunststoff-
beschichtet mit roten Reflexstreifen,
feuerverzinkt und gelb kunststoff-
beschichtet 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
Bohrloch: Ø 14 mm
- Zum Einbetonieren

Option: herausnehmbar
mit einseitigem Dreikantschluss
siehe S. 177

Ausführung mit passender Tür
siehe S. 41.

			feuerverzinkt		weiß-rot beschichtet	gelb-schwarz beschichtet		feuerverzinkt und weiß-rot beschichtet	feuerverzinkt und gelb-schwarz beschichtet	
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Artikel	Artikel	€/St.	Artikel	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	1.000 x 1.000	16,5	201.29.045	234,10	201.28.374	201.23.679	198,10	201.25.647	201.27.967	267,50
	1.000 x 1.500	20,5	201.24.773	256,20	201.22.862	201.25.753	217,50	201.23.395	201.27.231	301,50
	1.000 x 2.000	24,5	201.23.416	300,20	201.23.326	201.27.286	256,20	201.27.952	201.26.905	350,20
Zum Einbetonieren	1.300 x 1.000	17,1	201.26.314	234,10	201.28.501	201.22.774	198,10	201.26.078	201.26.520	267,50
	1.300 x 1.500	21,2	201.21.606	256,20	201.29.033	201.24.601	217,50	201.26.437	201.25.180	301,50
	1.300 x 2.000	25,4	201.25.741	300,20	201.23.765	201.24.544	256,20	201.24.995	201.25.661	350,20

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

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 vormontier-
tem 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.

Gesamtbreite: 1.920 mm

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



	Aus- führung	Abmessungen (mm) Ø x H x B	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Schutzbügel, nur beschichtet, mit vormontiertem Adapter zur Tür- aufhängung und Tür	manuell	48 x 1.000 x 1.920	22,5	201.22.589	486,00
		60 x 1.000 x 1.920	28	201.25.603	526,30
	mit GDF	48 x 1.000 x 1.920	22,8	201.21.134	596,90
		60 x 1.000 x 1.920	28,3	201.28.583	634,70

Sie benötigen 4 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

MORION Schutzbügel Small



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

Gebogenes Stahlrohr mit zusätzlichem
Knieholm.

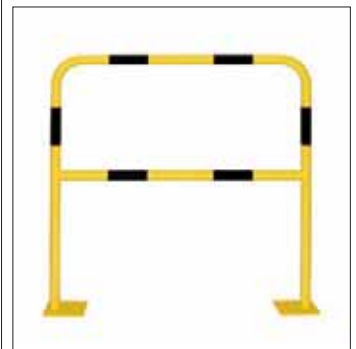
Zum Aufdübeln.

Ausführung: 40 mm Ø
1,5 mm Wandstärke
Bodenplatte: 150 x 150 x 6 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

Oberflächenbehandlung:

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

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



Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 150 x 150 x 6 mm	1.000 x 1.000	9	201.24.623	127,50
	1.000 x 1.500	11	201.28.976	163,20
	1.000 x 2.000	13	201.25.587	185,50

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



- 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	104,40
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.14.450	116,40
	350 x 1.000	13	195.14.589	127,40
	350 x 2.000	17	195.29.703	195,40
	600 x 750	14	195.18.515	139,10
	600 x 1.000	16	195.18.943	148,40
	600 x 2.000	19	195.23.098	216,80
	1.200 x 750	20	195.19.573	173,40
	1.200 x 1.000	22	195.17.903	184,80
	1.200 x 2.000	25,5	195.21.170	258,10
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.				



Ausführung: 76 mm Ø
3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

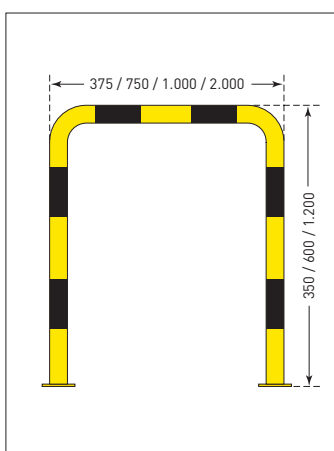
Die Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

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	142,40
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.16.265	162,40
	350 x 1.000	13	195.13.499	177,40
	350 x 2.000	17	195.22.846	247,40
	600 x 750	14	195.17.623	183,40
	600 x 1.000	16	195.19.157	196,10
	600 x 2.000	19	195.28.325	276,80
	1.200 x 750	20	195.17.296	228,10
	1.200 x 1.000	22	195.18.822	246,10
	1.200 x 2.000	25,5	195.28.003	332,80
Konterplatte zum Einbetonieren inkl. Schrauben	160 x 140 x 10 mm Länge: 330 mm	4	195.28.577	45,20

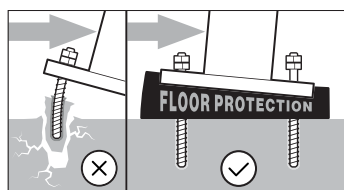
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



- 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.

BLACK BULL

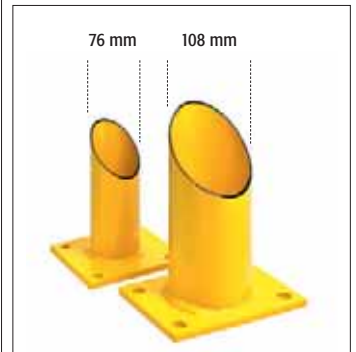
Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	390 x 375	10,6	196.21.558	144,60
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	390 x 750	12,6	196.23.927	156,60
	390 x 1.000	13,6	196.20.479	167,60
	390 x 2.000	17,6	196.23.138	235,60
	640 x 750	14,6	196.27.339	179,30
	640 x 1.000	16,6	196.29.617	188,60
	640 x 2.000	19,6	196.28.884	257,00
	1.240 x 750	20,6	196.21.978	213,60
	1.240 x 1.000	22,6	196.21.739	225,00
	1.240 x 2.000	26,1	196.27.054	298,30

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	182,60
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	390 x 750	12,6	196.28.870	202,60
	390 x 1.000	13,6	196.28.678	217,60
	390 x 2.000	17,6	196.29.639	287,60
	640 x 750	14,6	196.26.638	223,60
	640 x 1.000	16,6	196.21.658	236,30
	640 x 2.000	19,6	196.20.921	317,00
	1.240 x 750	20,6	196.23.976	268,30
	1.240 x 1.000	22,6	196.29.532	286,30
	1.240 x 2.000	26,1	196.22.922	373,00

Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



- 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 Anfahrerschäden. 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
Bohrloch: Ø 18 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	281,50
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.20.048	305,50
	600 x 1.500	27,5	195.28.885	338,80
	600 x 2.000	33,5	195.22.648	384,20
	1.200 x 650	31	195.26.829	375,50
	1.200 x 1.000	35	195.23.519	398,20
	1.200 x 1.500	40,5	195.25.036	437,60
	1.200 x 2.000	46,5	195.23.300	469,60

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	364,80
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.23.338	398,90
	600 x 1.500	27,5	195.28.652	447,60
	600 x 2.000	33,5	195.20.481	510,90
	1.200 x 650	31	195.27.565	490,90
	1.200 x 1.000	35	195.26.554	527,60
	1.200 x 1.500	40,5	195.26.278	581,60
	1.200 x 2.000	46,5	195.28.961	632,30

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

BLACK BULL

Rammschutz-Bügel zum Wegnehmen



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl 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
Bohrloch: Ø 14 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

BLACK BULL

Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
350 x 750	12,5	196.15.471	204,10
350 x 1.000	13,5	196.17.299	218,80
600 x 750	14,5	196.17.689	238,10
600 x 1.000	16,5	196.19.365	251,40

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

BLACK BULL

Rammschutz-Bügel mit Unterfahrschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz.

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
Bohrloch: Ø 14 mm

Höhe des Unterfahrschutzes:
150 oder 400 mm

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



BLACK BULL

Höhe Unterfahrschutz (mm)	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150	350 x 750	14,5	196.16.857	187,70
	350 x 1.000	17,5	196.15.132	200,70
400	600 x 750	24	196.17.125	262,10
	600 x 1.000	29	196.17.619	291,40

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



- 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 Anfahrsschäden 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



			kunststoffbeschichtet		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	
Abmessung (mm) H x B x T	Versandgewicht kg/St.	Farbe	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
350 x 600 x 600	20	gelb-schwarz	195.13.241	211,40	195.14.708	300,80
		rot-weiß	195.28.711		195.24.042	
600 x 600 x 600	24	gelb-schwarz	195.14.637	249,40	195.17.083	358,20
		rot-weiß	195.27.199		195.28.676	
1.200 x 600 x 600	34	gelb-schwarz	195.17.512	317,50	195.13.874	430,90
		rot-weiß	195.27.817		195.20.484	

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

BLACK BULL

Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz.

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
Bohrloch: Ø 14 mm

Höhe des Unterfahrschutzes:
150 oder 400 mm

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



BLACK BULL

Höhe Unterfahrschutz (mm)	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150	350 x 600 x 600	22	196.22.305	322,00
400	600 x 600 x 600	34	196.27.835	402,80

Sie benötigen 12 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

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
Bohrloch: Ø 18 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	516,90
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.27.689	691,00
kunststoffbeschichtet	1.200 x 900 x 900	55	195.27.431	631,60
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.23.796	840,40

Sie benötigen 12 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



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

BLACK BULL Rammschutz-Balken



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

Wirkt ebenso als Abstandhalter für Wandanbauten (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
Bohrloch: Ø 14 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.
Rammschutz-Balken	4	86 x 400	5	199.13.478	61,00
		86 x 800	7,5	199.19.220	69,50
		86 x 1.200	10	199.14.143	87,90
Eck-Rammschutz-Balken	6	86 x 638 x 638	11	199.22.677	112,10

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



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



BLACK BULL Anfahrerschutz



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

Schützt Regal-Stützen im Eck- und Durchfahrtsbereich.

Auch einsetzbar als Anfahrerschutz für Lagereinrichtungen, Maschinengitter, Trennwandsysteme. Zum Aufdübeln. Bohrloch: Ø 14 mm

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.



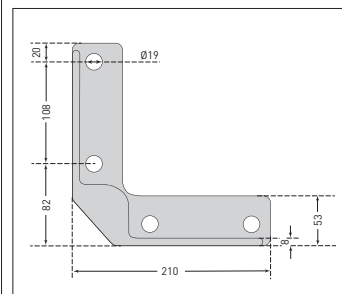
Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x SL x Stärke	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Winkel 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928	46,20
		400 x 160 x 6	9	197.13.182	57,20
Winkel 800		800 x 160 x 6	16	197.14.605	104,70
Winkel 1.200		1.200 x 160 x 6	22	197.18.380	151,00
U-Profil 400	6	400 x 160 x 5	10	197.28.897	68,90
		400 x 160 x 6	11	197.18.365	80,50
U-Profil 800		800 x 160 x 6	20	197.28.189	133,00
U-Profil 1.200		1.200 x 160 x 6	26	197.88.004	182,10

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.





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



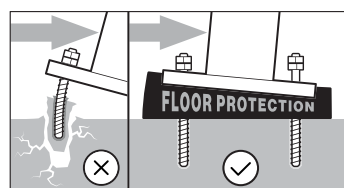
BLACK BULL Anfahrerschutz SWING



Extrem belastbarer Anfahrerschutzwinkel aus Stahl, der mit einem zusätzlichen Dämpfungselement aus Polyurethan ausgerüstet wird. Das stabile PU-Element mit 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:

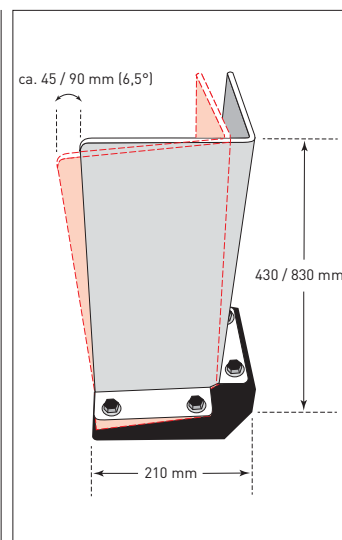
Anfahrerschutzwinkel und 30 mm hohes Dämpfungselement (Gesamthöhe 430/830 mm) ausrichten und aufdübeln

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)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Winkel 400	4	430 x 160 x 5	8,5	197.25.180	1 St. 86,90 6 St. 83,00 12 St. 78,20
Winkel 800		830 x 160 x 6	16,5	197.25.566	1 St. 129,40 6 St. 128,30 12 St. 118,30

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)

Sie benötigen 1 Befestigungsset.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



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. Bohrloch: Ø 14 mm.
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 DGV-Regel 108-007 (bisher BGR 234) und ASR A1.3/5.2 (bisher DIN 4844).



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. Bohrloch: Ø 14 mm.

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet

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



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	96,20
U-Profil Anzahl Dübel = 6	400 x 160 x 6	12	197.22.021	121,70

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

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	82,00
	10	16	197.17.683	140,70
150 x 1.200 x 100 Anzahl Dübel = 7	6	14,5	197.29.576	120,70
	10	24	197.13.775	173,30

Sie benötigen 5 bzw. 7 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

Rammschutz-Poller FLEX



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

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

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

Befestigungsart: zum Aufdübeln
Bodenplatte: 140 x 140 x 25 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

Hinweis:

TPU = Thermoplastisches Polyurethan. Umweltverträglich und biologisch abbaubar.

- Aus flexiblem Kunststoff
- Nachgebend
- „Stahlpoller-Look“
- Zwei Farben



MORION Anfahrerschutz Kunststoff

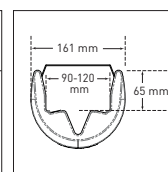
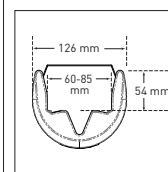


Anfahrerschutz-Element aus gelbem, hochwertigem Polyethylen (MDPE) zum Schutz von Regalstützen. Zusätzlich fixiert durch zwei Klettänder – verhindert ungewolltes Verrutschen.

- 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.

Farbe	Abmessung (mm) Ø x Höhe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb-schwarz	80 x 1.000	3,7	292.24.601	173,00
rot-weiß			292.20.434	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.				

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. 45,40 5 St. 37,80 10 St. 34,80
86-120 mm	550 x 161 x 115	1,5	197.22.285	1 St. 52,50 5 St. 44,60 10 St. 40,80



- 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

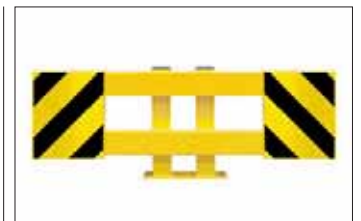
- ausziehbar bis 1.300 mm:
1 Doppel-Pfosten, 2 Planken 900 mm,
2 Schutzblenden

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	572,20
Doppelregal- Set A 1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	198.24.401	645,00
Doppelregal- Set A 2.300	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	198.22.991	823,70
Sie benötigen 4, 8 oder 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					



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



Rammschutz

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 Regalpfosten 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.



12.195 N

* Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Set B 900	12	500 x 900 – 1.300 x 190	32	198.23.925	434,70
Set B 900, Leitrolle			39	198.22.540	610,00
Set B 1.700		500 x 1.700 – 2.100 x 190	43	198.25.753	510,10
Set B 1.700, Leitrolle			50	198.25.188	685,40
Set B 2.300		500 x 2.300 – 2.700 x 190	48	198.22.185	574,10
Set B 2.300, Leitrolle			55	198.26.651	750,10
Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					



- 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.

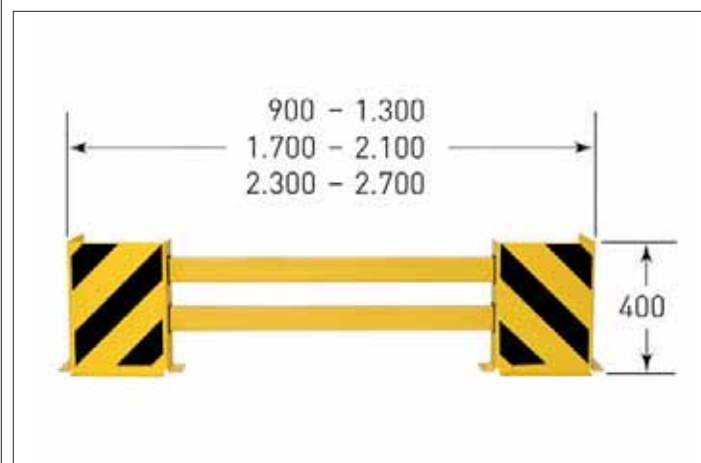
Bietet einen festen Schutz der Regalstützen, während die rückfedernden Planken kleinere Rangierfehler verzeihen.

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.
Set C 900	400 x 900 – 1.300 x 190	18	198.23.829	274,60
Set C 1.700	400 x 1.700 – 2.100 x 190	21	198.20.242	335,90
Set C 2.300	400 x 2.300 – 2.700 x 190	23	198.24.154	365,20

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.





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



BLACK BULL Rammschutz-Barrierere



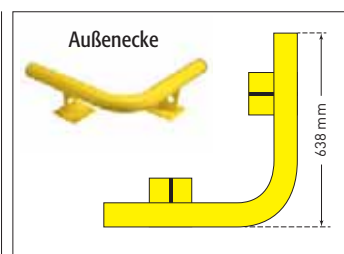
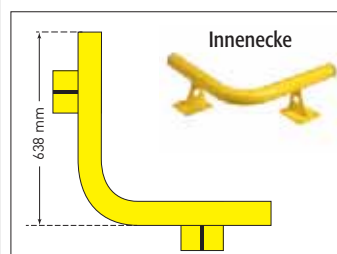
Leitsystem aus Stahl. Zum Trennen von Verkehrswegen, zum Schutz vor Beschädigungen an Wänden, Maschinen, technischen Einrichtungen und zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen.

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 31)



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. Bohrloch: Ø 14 mm.

Auf Wunsch sind Sonderlängen lieferbar (auf Anfrage).

Ausführung		Anzahl erforderl. Dübel	Abmessung (mm) H x L x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rammschutz-Barriere		8	200 x 1.000 x 160	12,5	202.29.766	126,40
			200 x 1.500 x 160	15	202.24.306	154,40
		12	200 x 2.000 x 160	20,5	202.27.522	192,40
Eck-Rammschutz-Barriere	Außenecke	8	200 x 638 x 638	12,5	202.27.943	166,10
	Innenecke				202.24.284	
Adapter				0,5	202.29.983	17,70
Kunststoffkappe, schwarz				0,1	202.20.854	1,80
Sie benötigen 8 bzw. 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.						



BLACK BULL Bodenbarriere ECO



Ausführung	Standpfosten (250 x 70 x 70 mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
			
Versandgew. kg/St.	3,4	3,4	3,4
Kunststoff-beschichtet	202.21.049	202.26.384	202.24.365
Preis €/St.	63,00	69,40	71,00



Preisgünstige, modulare Bodenbarriere mit niedrigen Stahlpfosten und runden Querbalken. Ideal für Kommissionierbereiche, Warenein- und -ausgang sowie zum Abgrenzen von Palettenstellplätzen. Bodennaher Schutz von Rangierzonen und Regalbereichen. Objektbezogen anpassbar. Einfache, schraubenlose Montage durch verdrehsichere Steckprofile.

- 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:

- Stahl-Pfosten schwarz kunststoffbeschichtet, Querbalken gelb kunststoffbeschichtet
- Für den Außeneinsatz (optional): feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

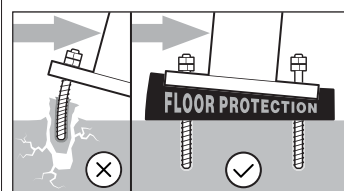
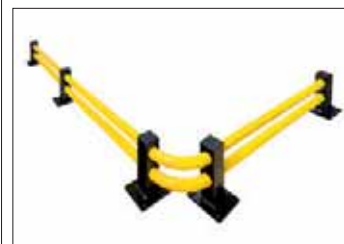
Maße:

Pfosten: 250 x 70 x 70 x 3 mm
 Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
 Querbalken: 1.000 x 48,3 x 2 mm
 1.500 x 48,3 x 2 mm
 2.000 x 48,3 x 2 mm
 Nuttiefe: 25 mm
 Rohrbogen: 170 x 170 x 48,3 x 2 mm

Befestigung:

Zum Aufdübeln
 Bohrloch: Ø 14 mm

- Bodennaher Schutz
- Modulare Bauweise
- Mit Rohrbogen
- Preisgünstig



Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar:
 Gibt bis 10° Neigung nach.
 Federelement und Befestigungsset siehe S. 31.

Befestigungszubehör

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

Querbalken (48,3 x 2 mm) Rastermaß/Lichtes Maß		
1.000/950	1.500/1.450	2.000/1.950
		
		
		
3	4,8	6,1
202.27.871	202.26.841	202.24.589
37,70	47,50	62,60

Abmessung (mm) H x B x T x WS	Rohrbogen Ecke 90°
48,3 x 170 x 170 x 2	
Versandgew. kg/St.	1,2
Kunststoffbeschichtet	202.23.461
Preis €/St.	60,70



- 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	86,30
Mitte		6	203.24.605	107,60
Ecke		6	203.26.312	101,60
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.				
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	44,60
1.500 mm		2,5	203.27.147	49,50
2.000 mm		3	203.21.049	59,50
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	45,60
1.500 mm		2,5	203.29.688	55,50
2.000 mm		3	203.21.999	65,50



Bildquelle: Stadtwerke Jena

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



Rammschutz

MORION Säulenschutz

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

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

Einfache Montage:

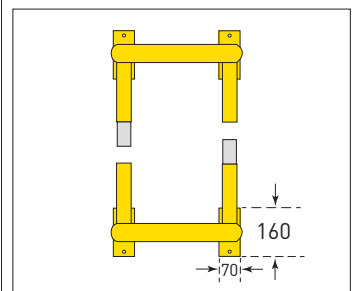
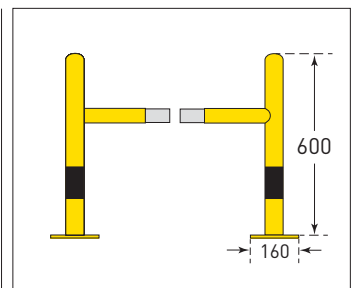
Beide Querstreben werden ineinandergeschoben und bilden eine feste, stabile Einheit, die mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt wird.

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
Bohrloch: Ø 14 mm

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



		beschichtet		feuerverzinkt		feuerverzinkt und beschichtet	
Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
600 x 520 x 520 Innen: 400 x 400	14,5	200.26.557	276,70	200.22.925	270,70	200.20.623	320,70
600 x 620 x 620 Innen: 500 x 500	16	200.28.694	288,10	200.29.787	285,40	200.23.561	339,40
600 x 720 x 720 Innen: 600 x 600	17,5	200.24.782	302,10	200.26.195	300,70	200.29.660	357,40

Konterplatte zum Einbetonieren (4 St. pro Bügel)	200.20.157	33,40
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.		



- Aus Kunststoff
- Einfache Montage
- Anpassbar
- Bodenschonend
- Preisgünstig



MORION Säulenschutz
Kunststoff ECO

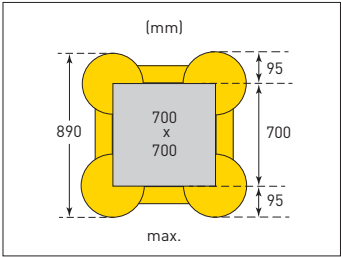
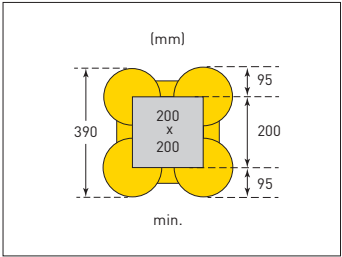
Einfacher, wirkungsvoller Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrsschäden. Besonders geeignet, wenn keine vollflächige Ummantelung der Säule nötig ist.

Besteht aus vier identischen Seitenteilen, die ineinandergesteckt und durch mitgelieferte Schrauben fixiert werden. Die Anpassung an unterschiedliche Säulengrößen erfolgt durch einfaches Zuschneiden der Querbalken vor Ort. Die Querbalken sind dafür bereits mit Skalierungen im Abstand vom 50 mm versehen.

Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen.

Passend für Säulen mit einer Seitenlänge von 200 mm bis 700 mm.

Bodenschonend: Kein Aufdübeln notwendig, da direkt formschlüssig mit der Säule verbunden.



Ausführung	Säulenmaß (mm)	Außenbreite (mm)
Säulenschutz Kunststoff ECO	min. 200 x 200 max. 700 x 700	min. 390 x 390 max. 890 x 890



	Abmessung (mm) pro Seitenteil H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Set aus 4 Seitenteilen	1.000 x 770	19,7	206.23.751	420,00



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

MORION Säulenschutz Kunststoff

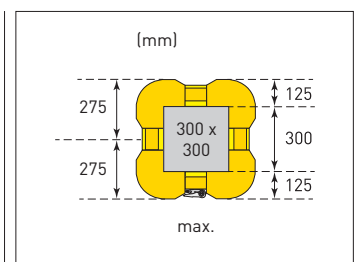
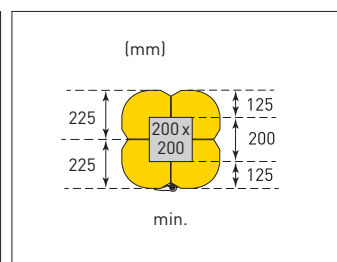
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrsschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

Die Seitenteile der vier Einzelelemente 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.

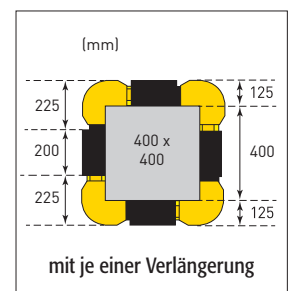
Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen für besonders hohe Lastaufnahmen.

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)
Säulenschutz	min. 200 x 200 max. 300 x 300	min. 450 x 450 max. 550 x 550
Verlängerungselement 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. 540,00 5 St. 518,00 10 St. 506,00

Zubehör	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Verlängerungselement schwarz	200 x 1.100	5	206.21.704	86,50
Spanngurt	4.000 x 50	0,5	206.23.007	15,30

MORION Rohrschutz 180° groß



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

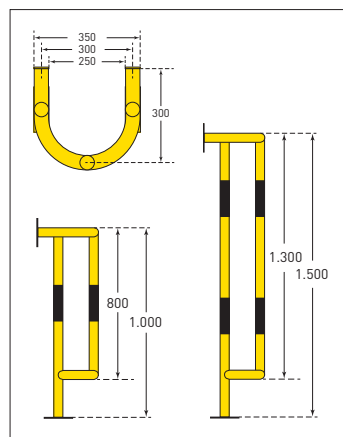
Gütestahl-Bügel in halbrunder Form. Zum Auf- und Andübeln durch je zwei Boden- und Wandplatten.

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)
Bohrloch: Ø 14 mm

- 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	210,00
1.500 x 350 x 300	21	200.20.402	306,70

MORION Rohrschutz 180° groß zur Wandmontage



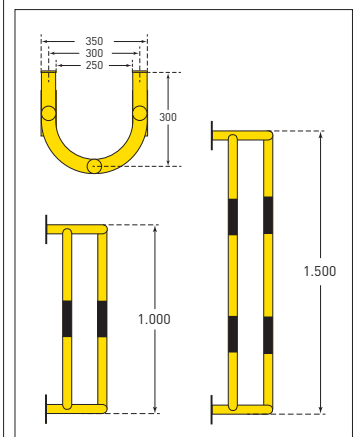
Schützt (Fall-)Rohre, Leitungen, Kabelschächte etc. gegen Anfahrsschäden.

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)
Bohrloch: Ø 14 mm

- 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	210,00
1.500 x 350 x 300	21	200.20.616	306,70

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

MORION Rohrschutz klein



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

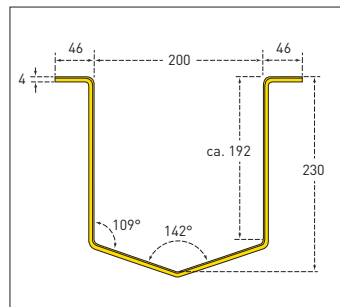
Stahlprofil in U-Form zur Wandmontage. Mit 4 Schlüsselloch-Bohrungen für einfaches Aufhängen: anzeichnen, Dübel setzen, einhängen, festziehen.

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)
Bohrloch: Ø 14 mm

- 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	69,70
gelb kunststoffbeschichtet			200.28.445	77,70
feuerverzinkt	500 x 292 x 230	12	200.26.783	107,70
gelb kunststoffbeschichtet			200.20.282	118,30
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.				

MORION Rohrschutz 360°



Rammschutz

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

Einfache Montage:

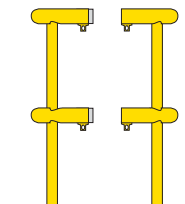
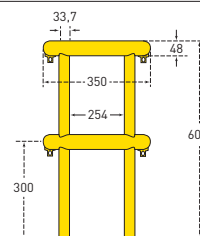
Die Rohrbögen werden ineinander geschoben und miteinander verschraubt. Die so verbundene feste Einheit wird mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt.

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	242,00
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet			200.21.992	297,30
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.				

Restore 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
- Keine Wechselwirkung mit Silikonen
- 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 (Füllstoff),
5 kg Bindemittel und
0,2 kg Härter

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



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 66).

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



Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
12 kg Quarzsand, 5 kg Bindemittel, 0,2 kg Härter	18	266.27.978	155,00

Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Set inklusive Mischeimer: 10 kg Sand, 1,25 kg Härter	12,5	266.20.652	111,00

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
- Keine Wechselwirkung mit Silikonen
- 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

Hinweis:

Fugenbreite: mindestens 5 mm

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



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.



Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
5 kg Elastikharz, 0,2 kg Härter	6	266.20.698	145,00

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	29,80
	grau		265.13.246	
	transparent		265.16.486	
	gelb		265.26.079	
50	schwarz	2	265.13.195	52,50
	grau		265.14.026	
	transparent		265.17.560	
	gelb		265.22.144	
	gelb-schwarz		265.17.329	61,50
100	schwarz	3,5	265.13.274	96,50
	grau		265.19.012	
	transparent		265.16.851	
	gelb		265.20.587	
	gelb-schwarz		265.14.441	114,00
Kantenversiegelung, Tube 150 ml (für ca. 1 Rolle)		0,5	265.18.646	22,40
Haftvermittler (Grundierung), 1 Ltr. (für ca. 3 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	20,80
50 x 800		1,2	265.25.933	34,40
150 x 610		1,5	265.28.717	69,00

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



PROline Antirutschwinkel *aus GFK*

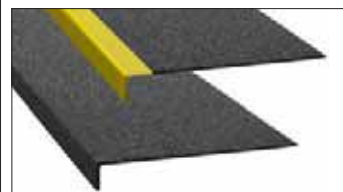


Antirutschwinkel für Treppen. Aus glasfaserverstärktem Spezialkunststoff (GFK). Hervorragende Abriebfestigkeit: 5 Mio. Begehungen. Hohe Trittsicherheit – Rutschfaktor R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

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



Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Rolle
25	schwarz	1,2	265.29.332	43,80
	gelb		265.25.088	
	gelb-schwarz		265.24.261	
50	schwarz	2	265.28.596	82,50
	gelb		265.20.051	
	gelb-schwarz		265.22.821	
100	schwarz	3,5	265.27.886	159,00
	gelb		265.20.038	
	gelb-schwarz		265.28.229	
150	schwarz	4,5	265.28.107	238,00
	gelb		265.29.244	
	gelb-schwarz		265.24.113	
Profilandruckroller		0,3	265.22.731	48,00

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. 21,40
	gelb		265.26.127	
70 x 800	schwarz	0,8	265.23.006	2 St. 28,10
	gelb		265.22.758	
70 x 1.000	schwarz	1	265.26.096	2 St. 33,40
	gelb		265.24.780	
230 x 600	schwarz	1,4	265.24.529	1 St. 50,20
	schwarz, Kante gelb		265.22.504	1 St. 56,70
230 x 800	schwarz	1,9	265.23.269	1 St. 65,10
	schwarz, Kante gelb		265.21.985	1 St. 73,00
230 x 1.000	schwarz	2,4	265.21.164	1 St. 80,30
	schwarz, Kante gelb		265.27.378	1 St. 89,80
Strukturkleber für GFK-Winkel, 350 ml		0,8	265.25.657	21,70



- 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 20,80 6 Rollen 16,50 12 Rollen 14,60	1,2	261.16.619	2 Rollen 28,80 6 Rollen 22,80 12 Rollen 19,20
	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	2 Rollen 22,40 6 Rollen 17,20 12 Rollen 15,30		261.15.954	2 Rollen 30,10 6 Rollen 23,70 12 Rollen 19,90
	gelb-schwarz		261.17.941			261.13.438	
	grün-weiß		261.17.310			261.19.066	

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	294,00	12	261.19.212	298,00
	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	236,00



- 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 spursicher 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 Schablonensatz 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	31,45 24,45 20,55
	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.
PROliner für Strichbreiten 50 bis 75 mm	5	260.10.174	154,00
ROADliner für Strichbreiten 100 bis 130 mm	7	260.10.383	210,00
HANDliner Hand-Markiergerät	1,5	260.10.437	53,00



Markierset	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PROline-paint Markier-Set WEIß bestehend aus: 1 PROliner; 2 Dosen PROline-paint Linienmarkierfarbe weiß; 1 PROline-Schlagschnur, mit Kreide	8	260.11.610	188,00
PROline-paint Markier-Set GELB bestehend aus: 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	189,00
Schablonensatz 30 cm für Buchstaben, Ziffern und Pfeile; widerstandsfähiger Kunststoff; ohne Befestigung	2	260.11.149	220,00



Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PROline-paint Schlagschnur: Schnurlänge 30 m. Erleichtert das Auftragen einer exakten Führungslinie	1	260.11.401	17,40
Nachfüll-Kreide für PROline-paint Schlagschnur	0,5	260.11.117	6,40



- 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 Werkstatböden, Lager- und Verkaufsräume, etc.

Haftet auf Beton, Asphalt, Estrich, Verbundstein und offenenporigen 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	Glanzgrad matt	~ RAL 9016	7	263.13.824	132,00
	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 Werkstattböden, Lager- und Verkaufsräume etc.

Haftet auf Beton, beschichteten Böden, Asphalt, Estrich, Verbundstein und offenen 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-Tiefengrund
Lösemittelfreie, farblose Grundierung zur Vorbehandlung mineralischer und stark saugender Untergründe (z.B. offeneporige Betonböden).

Verbrauch: 4,8-l-Gebinde für ca. 40 qm



Farbe				Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	Glanzgrad seidenglänzend	~ RAL 9016	7	263.22.815	236,00
	gelb		~ RAL 1003		263.21.637	
	blau		~ RAL 5017		263.23.837	
	silbergrau		~ RAL 7001		263.25.357	
	steingrau		~ RAL 7030		263.20.039	
2K-Tiefengrund, 4,8 l, lösemittelfrei				5	263.21.889	159,00



- 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.



Antirutsch



Farbe				Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	Glanzgrad matt	~ RAL 9016	7	263.23.941	159,00
	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 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-Ltr.-Gebinde für ca. 25 qm bei einem Anstrich. (Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)

Bodenschablone E-Parkplatz

Bodenschablone aus verstärktem Spezialkarton mit E-Auto-Piktogramm. Zum Aufsprühen mit PROline-paint Farbspray oder zum Aufrollen der Farbe. Mehrfach verwendbar.



Farbe				Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	Glanz-grad matt	~ RAL 9016	7	263.22.420	145,00
	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	

		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Boden-schablone	Maße E-Auto: 700 x 1.000 mm	1,0	260.22.347	49,50
PROline-paint Farbspray weiß	Inhalt: 750 ml	1,5	260.11.745	31,45



- 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	5,60	1 VE = 60 St.	3,20
75 mm	75 x 1.000	0,4	262.17.550	5 Stück	6,20	1 VE = 40 St.	4,20
100 mm	100 x 1.000	0,5	262.16.291	5 Stück	6,30	1 VE = 30 St.	4,60
	100 x 5.000	2,2	262.18.379	1 Rolle	35,80	1 VE = 5 Rollen	26,80
120 mm	120 x 1.000	0,6	262.14.022	5 Stück	6,90	1 VE = 25 St.	5,20
	120 x 5.000	3,2	262.18.805	1 Rolle	39,40	1 VE = 5 Rollen	29,80
150 mm	150 x 1.000	0,7	262.18.732	5 Stück	8,50	1 VE = 20 St.	6,70
	150 x 5.000	3,2	262.17.412	1 Rolle	45,60	1 VE = 5 Rollen	35,80
250 mm	250 x 1.000	1	262.18.428	2 Stück	15,70	1 VE = 10 St.	10,90
500 mm	500 x 1.000	2	262.14.914	2 Stück	25,80	1 VE = 5 St.	22,20
Gasbrenner		4	262.17.348	188,00			
Primer für Bitumen	4 l (für ca. 12 qm)	6	262.14.507	88,50			
	20 l (für ca. 60 qm)	22	262.15.587	298,00			
Primer für Beton/Metall	380 ml (für ca. 1,9 qm)	1	262.21.426	40,20			
Dispenser für Primer (Beton/Metall)			262.29.502	151,00			

Ausführung		Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Pfeil geradeaus	1.000	2,5	262.17.539	41,40
		2.500	4,5	262.16.822	69,00
		5.000	8,5	262.19.506	98,50
	Abbiegepfeil rechts	2.500	4,5	262.16.590	85,00
	Abbiegepfeil links			262.19.162	
	Abbiegepfeil rechts	5.000	8,5	262.14.083	134,00
	Abbiegepfeil links			262.16.049	
	Pfeil geradeaus/rechts	2.500	4,5	262.17.836	119,00
	Pfeil geradeaus/links			262.16.022	
	Pfeil geradeaus/rechts	5.000	8,5	262.13.407	157,00
	Pfeil geradeaus/links			262.16.188	
	Dreiecke/Sägezahn	500 x 600	0,6	262.19.219	1 St. 8,50 1 VE = 25 St. 6,90
	Symbol „Fahrrad“	700 x 500	0,8	262.18.879	47,80
		900 x 800	1	262.17.056	54,50
		1.300	3	262.17.347	77,00
	Symbol „Behinderte“	1.000	2,5	262.19.724	53,00
		1.300	3	262.17.797	72,50
	Symbol „Fußgänger“	1.000	2,5	262.18.171	57,50
	Symbol „Elektro-Auto mit Stecker“	1.000 x 700	3	262.24.084	66,00
	Symbol „Parkplatz Elektro-Auto“	700 x 800	2	262.29.350	66,00
	Buchstaben/Ziffern (*exemplarisch für Buchstabe A)	300	0,8	262.14.093 *	16,30
		500	1,3	262.19.223 *	20,80
		1.000	2,5	262.16.775 *	38,60
		1.600	4	262.18.718 *	58,50
	Fußgängerüberweg	1.000 x 1.000	5	262.13.933	157,00
		1.200 x 2.400	8,5	262.13.623	292,00
	Kinder	1.000 x 1.000	6	262.19.604	157,00
		1.200 x 2.400	9	262.15.995	292,00
	Vorfahrt gewähren	1.000 x 1.000	5	262.15.630	157,00
		1.200 x 2.400	8,5	262.18.610	292,00
	Halt! Vorfahrt gewähren	2.000 x 2.000	21	262.15.574	504,00
		2.500 x 2.500	31	262.15.051	738,00
	Fußweg	1.000 Ø	7	262.14.162	198,00
	Gemeinsamer Fuß- und Radweg	1.000 Ø	7	262.17.147	198,00
	Verbot für Radfahrer	1.000 Ø	7	262.15.135	198,00
	Radweg	750 Ø	5	262.18.218	154,00
		1.000 Ø	7	262.17.605	198,00
	Begrenzungszone	600 x 900	8	262.13.413	158,00
		1.200 x 2.000	14	262.15.867	422,00
	Zulässige Höchstgeschwindigkeit (30 km/h)	1.000 Ø	7	262.14.002	198,00
	Absolutes Halteverbot	750 Ø	5	262.16.753	154,00
		1.000 Ø	7	262.18.745	198,00
	Eingeschränktes Halteverbot	750 Ø	5	262.18.021	154,00
		1.000 Ø	7	262.13.616	198,00
	Verkehrsberuhigter Bereich	1.000 x 1.200	13	262.18.896	266,00

Bodenmarkierung

PROline-tape Vinyl staplergeeignete 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



PROline-tape Stahl staplerfeste Bodenmarkierung



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	54,50	2,5	261.28.523	78,50
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		2,0	261.26.263	64,50		261.27.320	94,00

Farbe	Bandlänge (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
weiß	1,5	1,0	261.25.551	19,20
	6	1,7	261.24.898	61,50
gelb	1,5	1,0	261.22.021	19,20
	6	1,7	261.27.500	61,50



- 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 anzu-bringen und preiswert. Klebt auf glatten, staubfreien Untergründen.

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



Nicht reflektierend
Preisgünstiges, selbstklebendes Warn-band für schnelles Markieren im Innen-bereich. Gute Warnwirkung am Tage.



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



Langnachleuchtend
Hochwertiges Klebeband für dauer-haftes 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 Verqualtung erkennbar. Langnachleuchtend umrahmte Sicher-heitseinrichtungen und Notausgänge sind selbst bei großer Entfernung gut sichtbar.

Ausführung	Abmessung	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
Nicht reflektierend Rolle, rechtsweisend	60 mm x 66 m	rot-weiß	0,5	420.11.054	2 Rollen	22,20
		gelb-schwarz		420.11.965	5 Rollen	17,70
Retroreflektierend 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 50 mm x 25 m	rot-weiß	1	420.11.114	1 Satz	183,00
		gelb-schwarz		420.12.062		
Langnachleuchtend 1 Rolle	25 mm x 25 m	einfarbig nachleuchtend (luxweiß)	0,2	420.18.600	1 Rolle	132,00
	50 mm x 25 m		0,4	420.15.285	1 Rolle	234,00



- 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 mit Schutzfolie:

- UV- und lösemittelbeständig, silikonfrei
- Temperaturbeständig von -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
- Brandklassifikation B2
- 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:

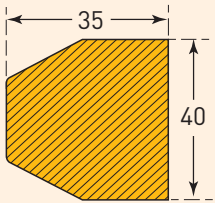
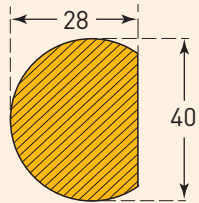
Die Schutzelemente sind mit Klebestreifen ausgerüstet oder werden auf die zu sichernden Profile einfach aufgesteckt. (TIPP: Bei extremer Belastung zusätzlich mit handelsüblichem PU-Kleber sichern.)

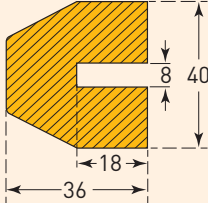
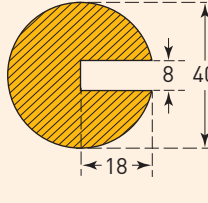
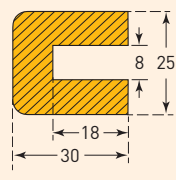


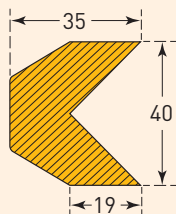
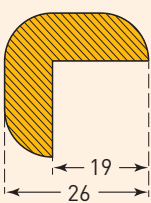
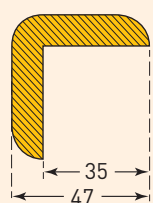
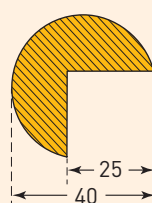
Hinweis:

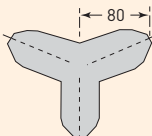
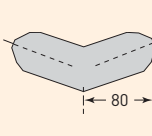
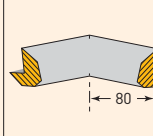
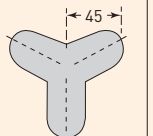
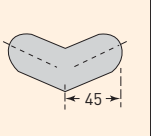
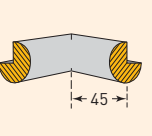
Für die Montage haben sich die praktischen 1-Meter-Stücke bewährt. Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhafter.



Flächenschutz	Trapez 40/35	Kreis 40/28
Befestigung:	selbstklebend	
		
Versandgewicht kg/Stück	0,9	0,8
Artikel:	422.23.025	422.22.446
Preis €/St. ab 1 Stück	31,20	31,20
Preis €/St. ab 5 Stück	25,60	25,60

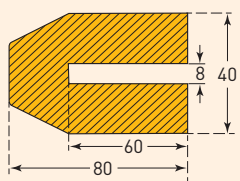
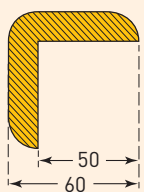
Profilschutz	Trapez 40/36/8	Kreis 40/40/8	Rechteck 30/25/8
Befestigung:	zum Aufstecken		
			
Versandgewicht kg/Stück	0,8	0,8	0,6
Artikel:	422.21.711	422.24.672	422.24.758
Preis €/St. ab 1 Stück	30,80	30,80	30,80
Preis €/St. ab 5 Stück	24,80	24,80	25,60

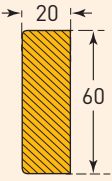
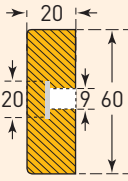
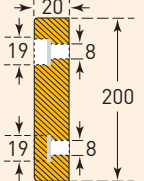
Kantenschutz	Trapez 40/35	Winkel 26/26	Winkel 47/47	Kreis 40/40
Befestigung:	selbstklebend			
				
Versandgewicht kg/Stück	0,7	0,4	0,8	0,6
Artikel:	422.29.433	422.28.546	422.22.200	422.23.691
Preis €/St. ab 1 Stück	31,80	29,80	44,80	31,80
Preis €/St. ab 5 Stück	25,80	24,60	37,60	25,80

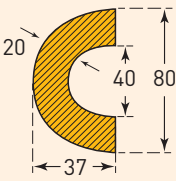
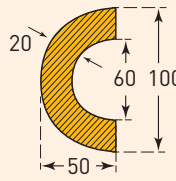
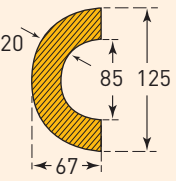
Zubehör Kantenschutz, schwarz	TRAPEZ Kantenlänge innen 80 mm			KREIS Kantenlänge innen 45 mm		
	Außenecke, dreiskenkelig	Außenecke, zweiskenkelig	Innenecke, zweiskenkelig	Außenecke, dreiskenkelig	Außenecke, zweiskenkelig	Innenecke, zweiskenkelig
Befestigung:	selbstklebend					
						
Versandgewicht kg/Stück	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 €/Stück	14,60	13,50	13,50	12,50	12,50	12,50

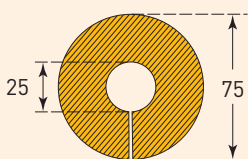
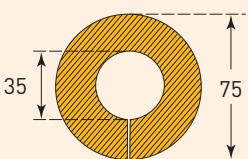
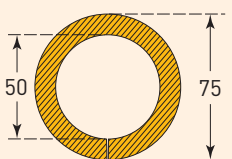
Prallschutz

MORION Prallschutz Sonderprofile aus schwarzem PU mit gelb lackierten Streifen, Brandklassifikation UL94, Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +90°C, Länge 1.000 mm. Ansonsten gelten die Produktkriterien von Seite 82.

Profilschutz	Trapez 40/80/8	Kantenschutz	Winkel 60/60
Befestigung:	zum Aufstecken	Befestigung:	selbstklebend
			
Versandgewicht kg/Stück	0,7	Versandgewicht kg/Stück	0,8
Artikel:	422.15.601	Artikel:	422.18.566
Preis €/St. ab 1 Stück	39,60	Preis €/St. ab 1 Stück	38,40
Preis €/St. ab 5 Stück	36,40	Preis €/St. ab 5 Stück	35,80

Flächenschutz	Rechteck 60/20	Rechteck 60/20 mit 3 Bohrungen	Rechteck 200/20 Länge 500 mm mit 4 Bohrungen
Befestigung:	selbstklebend	zum Aufdübeln	
			
Versandgewicht kg/Stück	0,7	0,7	1,2
Artikel:	422.19.912	422.19.509	422.15.592
Preis €/St. ab 1 Stück	35,40	36,80	59,50
Preis €/St. ab 5 Stück	31,80	31,80	56,00

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/Stück	1	2	2,5
Artikel:	422.16.740	422.17.049	422.17.488
Preis €/St. ab 1 Stück	44,60	47,40	53,50
Preis €/St. ab 5 Stück	40,80	43,80	49,80

Vollrohrschutz	Kreis 25/75	Kreis 35/75	Kreis 50/75
Befestigung:	zum Aufstecken mit Schlitz		
			
Versandgewicht kg/Stück	1,5	1,5	1,3
Artikel:	422.22.400	422.29.721	422.29.595
Preis €/St. ab 1 Stück	89,50	89,50	89,50
Preis €/St. ab 5 Stück	83,00	83,00	83,00



MORION Prallschutz 5 m Länge

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



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

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

- Temperaturbeständig von -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- Brandklassifikation UL94
- Für Innen- und Außenbereiche
- Zuschnitt leicht möglich (Messer)

Ausführung:

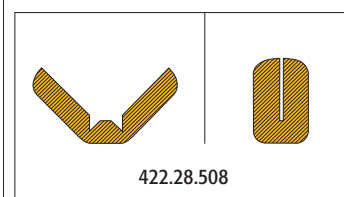
Rolle: 5.000 mm

Farbe: gelb-schwarz

10 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

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

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.

Profil	Kantenschutz Winkel 26/14	Flächenschutz Kreis 40/32	Flächenschutz Rechteck 150/20	Flächenschutz Rechteck 50/20	Flächenschutz Rechteck 40/11
Befestigung:	selbstklebend				
Versandgewicht kg/St.	2,2	2,5	9,9	2,7	2,4
Artikel:	422.28.508	422.29.052	422.28.090	422.29.669	422.27.694
Preis €/St.	162,60	126,60	329,20	146,90	121,30

Profil	Kantenschutz Winkel 26/26	Kantenschutz Winkel 47/47	Kantenschutz Kreis 40/40	Profilschutz Kreis 40/40/8	Profilschutz Rechteck 25/30/8
Befestigung:	selbstklebend			zum Aufstecken	
Versandgewicht kg/St.	2,2	2,7	2,3	2,4	2,2
Artikel:	422.26.236	422.22.011	422.24.291	422.23.704	422.29.978
Preis €/St.	120,60	146,90	126,60	126,60	124,90



- Für innen
- Hochwertiger EVAC-Schaum
- ASR A1.3 konform
- Öl- und lösemittelbeständig
- Temperaturbeständig



MORION Prallschutz XL

Prallschutz in der XL-Ausführung. Verhindert Stoßverletzungen, warnt vor Gefahrenstellen, entschärft Ecken und Kanten.

Die Elemente haften auf glatten, gereinigten, staubfreien, entfetteten Kanten und Profilen dauerhaft und sicher.

Einsatzbereiche:

Für Maschinen, Geländer, Säulen, Regale. Im Lager-, Versand-, Produktionsbereich.

Hochwertige Schutzelemente aus EVAC-Schaum:

- Temperaturbeständig von -20 bis +60°C
- getestet nach EN 13501-1 und ISO 11925-2
- Für Innenbereiche

Ausführung:

Länge: 1.000 mm
Durchmesser: 100 oder 150 mm
Farbe: gelb-schwarz

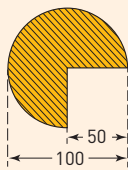
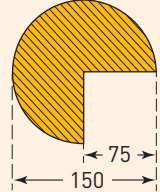
Befestigung:

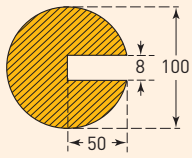
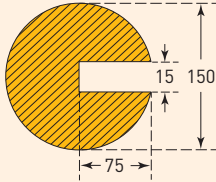
Selbstklebend (Kantenschutz) oder zum Aufstecken (Profilschutz)



Einfache Montage:

Die Schutzelemente sind mit Klebstreifen ausgerüstet oder werden auf die zu sichernden Bereiche einfach aufgesteckt.

Kantenschutz	Kreis 100	Kreis 150
Befestigung:	selbstklebend	
		
Versandgewicht kg/St.	1	1,3
Artikel:	422.24.373	422.21.092
Preis €/Stück	85,50	122,00

Profilschutz	Kreis 100	Kreis 150
Befestigung:	zum Aufstecken	
		
Versandgewicht kg/St.	1,1	1,4
Artikel:	422.26.991	422.25.576
Preis €/Stück	86,00	122,00



- 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:

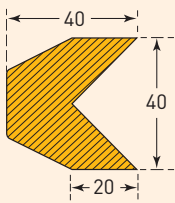
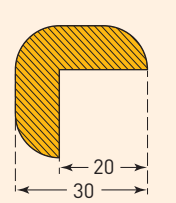
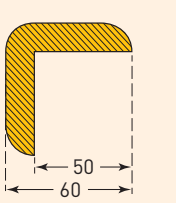
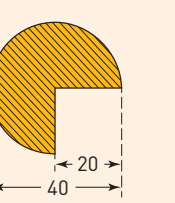
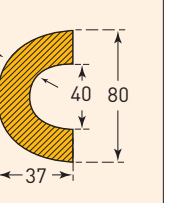
- UV- und lösemittelbeständig, silikonfrei
- Für innen
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +90 °C
- Brandklassifikation UL94

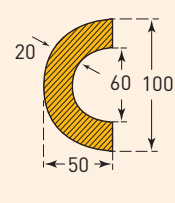
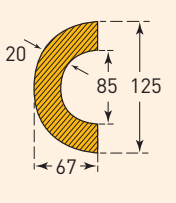
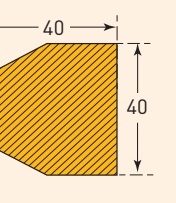
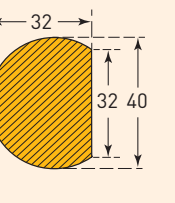
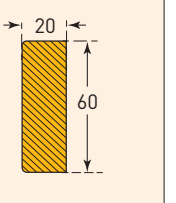
Ausführung:

Länge: 1.000 mm
Farbe: gelb-schwarz

Nahezu alle Profiltypen magnetisch ausrüstbar.

Warn- und Schutzprofile

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.	36,60	35,20	49,50	36,80	56,00
Preis €/St. ab 5 St.	33,40	31,80	46,80	33,40	52,00

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.	59,50	66,50	36,60	37,40	45,80
Preis €/St. ab 5 St.	56,00	62,50	33,40	33,80	42,20



- 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, Reinräume.

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem Polyurethanschäum:

- Keine offenerporen 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:	zum Aufstecken	selbstklebend		
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.	32,80	33,40	34,40	33,80
Preis €/St. ab 5 St.	30,20	30,80	32,40	31,20

weiß	Flächenschutz Rechteck 60/20	Kreis, Außenecke, dreischenklig	Kreis, Außenecke, zweischenkelig
Befestigung:	selbstklebend		
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,2	0,2
Artikel:	422.18.163	422.14.008	422.17.487
Preis €/St. ab 1 St.	41,60	22,40	22,40
Preis €/St. ab 5 St.	38,80	19,80	19,80



MORION Prallschutz für Säulen



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.

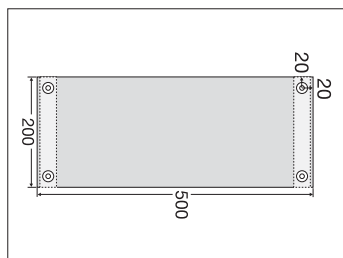


- Für innen und außen
- Für Eck- und Rundsäulen
- Mit Stahlblech
- UV-beständig

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

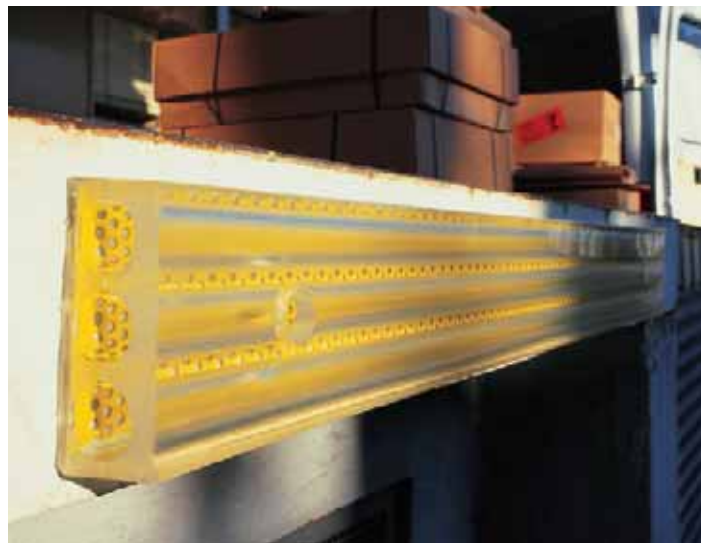
Ausführung:

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



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.	66,00	66,00
Preis €/St. ab 5 St.	63,50	63,50

MORION Rampenfender



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

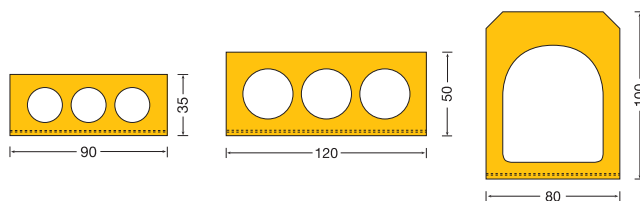
Hochwertige elastische Schutzprofile aus verschleißfestem alterungs- und witterungsbeständigem Polyurethan mit eingegossener Stahllochplatte und Befestigungsbohrungen. Zur senkrechten und waagerechten Montage.

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



Ausführung	Länge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rampenfender 35/90	1.000	4	422.15.292	104,00
Rampenfender 50/120		6	422.16.763	139,00
Rampenfender 100/80		7	422.19.641	156,00



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



MORION Schrammschutz

Vielfältig einsetzbare Profile aus HDPE (High Density Polyethylen) zum Schutz von Wänden. Besonders geeignet für Räume und Gänge in öffentlichen Gebäuden, Pflegeheimen, Wartezimmern, Industrie-/Handwerksbetrieben und Einzelhandel. Auch geeignet für den Einsatz im Nassbereich.

Äußerst stoß- und schlagfestes, durchgefärbtes Polyethylen. Formbeständig und kältefest bis -30 °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).



Farbe	Abmessung (mm) H	Stärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
weiß (ca. RAL 9016)	150	10	3,5	423.14.241	61,00
		20	6,5	423.17.402	89,50
	200	10	4,5	423.18.836	71,50
		20	8,5	423.14.682	113,00
granit-hell	150	10	3,5	423.14.556	63,00
		20	6,5	423.18.514	95,00
	200	10	4,5	423.15.743	73,50
		20	8,5	423.15.499	119,00



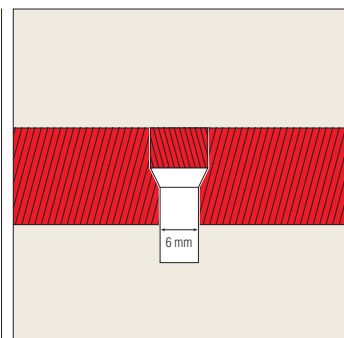
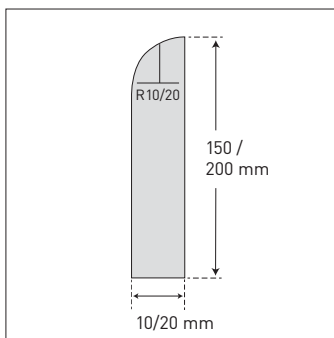
Das Material lässt sich, mit üblichem Werkzeug für die Holzbearbeitung, leicht vor Ort zuschneiden (bohren, sägen, fräsen).

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.
anthrazit-grau (ca. RAL 7016)	150	10	3,5	423.20.934	63,00
		20	6,5	423.22.484	95,00
	200	10	4,5	423.28.271	73,50
		20	8,5	423.20.395	119,00
schwarz (ca. RAL 9004)	150	10	3,5	423.18.669	63,00
		20	6,5	423.18.122	95,00
	200	10	4,5	423.19.744	73,50
		20	8,5	423.15.908	119,00



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



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	24,60
	schwarz-gelb				175.14.011	
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	2	175.16.320	26,80
	schwarz-gelb				175.18.711	
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265	2,3	175.19.222	33,80
	schwarz-gelb				175.16.601	
Set: 6 Kettenständer, 10 m Kette (M-Poly-Sicht), 10 Verbindungsglieder, 10 Einhängehaken						
Kunststofffuß betongefüllt (dreieckig)	rot-weiß	870/40	300 SL	20	175.16.146	112,00
	schwarz-gelb				175.13.735	
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	9,5	175.15.850	138,00
	schwarz-gelb				175.17.247	
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265	12,5	175.19.176	168,00
	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: 900 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	900	20,7	175.22.245	108,70
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	72,80
schwarz-gelb			175.18.435	
Set: 4 Kettenständer und 10 m Kette (M-Poly-Sicht)				€/Set
rot-weiß	900	18	175.16.132	276,80
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 Nachsichtbarkeit.

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen

Zubehör Ketten Seiten 106/107.

- 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 106/107.

- 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	163,00
 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.	53,70
				10 St.	47,10
				30 St.	44,90
Recyclingfuß (separat bestellen)		8,5	291.26.009	1 St.	21,60

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 Absperrern
- 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	82,20
	schwarz-gelb			170.22.822	
Mit Tragegriff	rot-weiß	1.000/60	8,3	170.10.985	88,80
	schwarz-gelb			170.88.001	

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

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 Absperrern
- 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	73,10
	schwarz-gelb			170.88.030	

5,60

Gurtständer



- Für innen und außen
- Modernes, zeitloses Design
- Optimierter Schwerpunkt
- Einfacher Aufbau
- Verschiedene Farben



Skipper Gurtständer

Hochwertiger Gurtständer mit schwerem Standfuß für innen und außen. Modisch und dennoch zeitlos dank verschiedenfarbiger Oberflächen aus Kunststoff und Gummi. Robust, kratzfest und UV-beständig. Niedriger Schwerpunkt für stabilen, sicheren Stand. Extrem geringer Kippwinkel. Oberteil anthrazitfarben, Unterteil graubraun.

Mit drei Gurtaufnahmen und einem abgehenden Gurtband. Der selbstspannende Gurt lässt sich leicht ausziehen und an anderen Skipper Gurtständern bzw. an einem Wandclip (Zubehör) einhängen. Kontrollierter, sicherer Rückzugsmechanismus.

Ein optisches Highlight für vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Einzelhandel, in öffentlichen Gebäuden, Büros, Lagern etc.

Maße:
Gesamthöhe: 900 mm
Bodenteller: Ø 350 mm/H 55 mm
Pfosten: Ø 80 mm/H 880 mm
Gurtlänge: 3 m
Gurtbreite: 50 mm



Hinweis: Für den Aufbau sind keine Werkzeuge erforderlich.

Ausführung (Gurtfarbe und Farbelemente)	Abmessung (mm) H / Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz	900/350	9	179.23.497	123,00
blau			179.22.861	
rot			179.26.611	
lila			179.27.790	
Wandclip, schwarz		0,2	179.19.426	12,60
Wandclip magnetisch, schwarz		0,3	179.23.841	19,70



- 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.

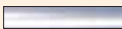
Jeder Gurtständer hat einen abgehenden Gurt und drei Aufnahmen für ankommende Gurte.

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	272,00
 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	



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

MORION
Gurt-Warnständer

Sperrelemente

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 Nachsichtbarkeit.
- 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	187,00
		4.000			179.22.511	206,00
	gelb	3.000			179.17.353	187,00
		4.000			179.26.335	206,00
 rot lackiert	rot/weiß	3.000			179.19.970	187,00
		4.000			179.28.338	206,00
	rot	3.000			179.15.362	187,00
		4.000			179.24.575	206,00



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



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 selbstaufrollenden 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



Sperrelemente

Oberfläche	Gurtfarbe	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	rot/weiß	950	1,8	179.21.658	126,00
	schwarz/gelb			179.28.568	



- 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.	43,60	43,60	43,60	43,60
Preis €/St. ab 5 St.	39,60	39,60	39,60	39,60

Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.27.556	345.21.616	345.20.363	345.28.917
Preis €/St. ab 1 St.	47,40	47,40	47,40	47,40
Preis €/St. ab 5 St.	43,20	43,20	43,20	43,20

Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.24.447	345.24.769	345.27.651	345.24.247
Preis €/St. ab 1 St.	47,40	47,40	47,40	47,40
Preis €/St. ab 5 St.	43,20	43,20	43,20	43,20



- 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 selbstauffrollenden Gurtbandes.

Mittels Gurtverbinder (Zubehör siehe S. 102) 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

		Wandgurt zum Anschrauben			Wandgurt magnetisch		
Gurtfarbe	Gurtlänge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
 gelb/schwarz schraffiert	3.000	1,4	179.18.124	113,00	1,5	179.27.462	139,00
	4.000	1,5	179.23.024	139,00	1,6	179.23.187	173,00
 rot/weiß schraffiert	3.000	1,4	179.13.738	113,00	1,5	179.27.835	139,00
	4.000	1,5	179.23.085	139,00	1,6	179.21.407	173,00
 schwarz/gelb/schwarz	3.000	1,4	179.19.708	113,00	1,5	179.20.545	139,00
	4.000	1,5	179.29.337	139,00	1,6	179.29.326	173,00
 schwarz/rot/schwarz	3.000	1,4	179.16.023	113,00	1,5	179.25.944	139,00
	4.000	1,5	179.26.981	139,00	1,6	179.23.919	173,00
 schwarz/silber/schwarz	3.000	1,4	179.18.931	113,00	1,5	179.21.084	139,00
	4.000	1,5	179.29.945	139,00	1,6	179.27.176	173,00
Wandclip			179.16.000	13,70			
Wandclip magnetisch						179.26.987	21,80

Zubehör für Gurt- und Kettenständer/Kegel-Gurte

Wandclip zur Bandaufnahme/ Wandclip magnetisch



Für die Gurtständer auf den Seiten 97-99 und den Wandgurt auf der Seite 101.

Gurtverbinder



Verbindet zwei Gurtbänder miteinander. Ermöglicht Sperrungen bis zu 8 m. Für die Gurtständer auf den Seiten 97-99 und den Wandgurt auf der Seite 101.

Ausführung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Wandclip	0,2	179.16.000	13,70
Wandclip magnetisch	0,3	179.26.987	21,80
Gurtverbinder	0,2	179.17.430	10,30

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 Absperband.

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



Sperrkette



Kunststoffketten aus Polyethylen (6 mm Gliederstärke). Für die Kettenständer auf den Seiten 92-95. Weitere Sperrketten auf den Seiten 106/107.

Wandhaken



Zur Kettenaufnahme für den Ketten-Warnständer auf der Seite 95.

Kette M-Poly-Sicht 6	Bundlänge (m)	Versandgew. g/m ca.	Artikel	€ je m (Abgabe nur bundweise)
rot-weiß	10	150	212.14.592	1,48
gelb-schwarz			212.15.705	

Ausführung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Wandhaken	0,2	179.13.851	11,90

Oberfläche	Gurtlänge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ohne Reflexstreifen	4.000	2,0	179.25.662	91,00
mit Reflexstreifen	3.000		179.28.234	104,00



- 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	99,00
Skipper Kunststoff-Pfosten	orange/schwarz	3	179.25.947	67,00
Wandadapter	schwarz	0,36	179.16.064	44,10
Wandclip	schwarz	0,07	179.19.426	12,60
Wandclip magnetisch	schwarz	0,08	179.23.841	19,70

Gurtkassette



- 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	99,00
	gelb-schwarz		179.20.603	
Kordelhalterung		0,19	179.22.846	31,60
Klemmhalterung		0,4	179.27.905	55,50
Saugnapfhalterung		0,15	179.29.146	35,40
Wandclip (nur zur Gurtaufnahme)	schwarz	0,07	179.19.426	12,60
Wandclip magnetisch	schwarz	0,08	179.23.841	19,70



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 Bunden (= Verpackungseinheit) abgegeben.

ZerreiBlast:

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

Prüflast:

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

MNK-NYLON-Gütekettlen

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-Gütekettlen, 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-Gütekettlen nicht mehr ausreichen. Hervorragende Warnwirkung durch Verkehrsfarben. Stahlkette, verzinkt. Zusätzlich mit hoch wetterfestem 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	1.250
	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.



Verbindungsglied Nylon



Einhängehaken Nylon



Einhängehaken Stahl verzinkt und beschichtet



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 3,95 ab 4 Bund 3,60
			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 4,15 ab 4 Bund 3,75
			gelb-schwarz	210.20.275	
400	9	25	rot-weiß	210.11.278	ab 1 Bund 4,85 ab 4 Bund 4,15
			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 2,82 ab 4 Bund 2,54
			gelb-schwarz	211.12.819	
150	13	10	rot-weiß	212.14.592	ab 1 Bund 1,48
			gelb-schwarz	212.15.705	
		50	rot-weiß	212.10.805	ab 1 Bund 1,38 ab 4 Bund 1,12
			gelb-schwarz	212.13.380	
200	16	25	rot-weiß	212.19.390	ab 1 Bund 1,60 ab 4 Bund 1,24
			gelb-schwarz	212.13.210	
700	–	30	zinkfarben	214.12.451	ab 1 Bund 4,20 ab 4 Bund 3,90
1.400	–	10	zinkfarben	214.10.709	ab 1 Bund 7,10 ab 4 Bund 5,90
800	18	15	rot-weiß	213.12.984	ab 1 Bund 6,60 ab 4 Bund 5,90
			gelb-schwarz	213.11.240	ab 1 Bund 6,60 ab 4 Bund 5,90
800	–	10	Stahl, blank	217.17.890	ab 1 Bund 13,20 ab 4 Bund 11,90

Ausführung	VE	Material	Für Ketten	Farbe	Versandgew. kg/VE	Artikel	€/VE
Verbindungs- glied	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.10.614	16,20
				schwarz		216.12.503	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.12.849	15,90
		Nylon	M-Sichtketten	rot	0,2	216.12.210	9,60
				schwarz		216.11.828	
Einhäng- haken	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.12.687	15,20
				schwarz		216.10.012	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.10.329	14,70
		Nylon	M-Sichtketten	rot	0,4	216.10.962	11,20
				schwarz		216.10.490	
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 6 mm	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.14.713	15,50
	1			schwarz		216.13.271	
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.18.191	7,00
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.17.181	9,30

Sperrpfosten

MORION Feuerwehrleitpfosten



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

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

Abmessung: 60/900 mm

Befestigung:

Zum Einbetonieren

Option: Zum Aufdübeln

Hinweis:

Landesbauverordnung beachten (Ausführung kann abweichen).

- Aus Stahl
- Zum Einbetonieren
- Für Feuerwehraufstellflächen



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

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.

- Für innen und außen
- Aus Stahl
- Schraubverbindung
- Wegnehmbar



Ausführung	Ø x WS x Gesamthöhe (mm)	Farbe	Versandgewicht 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	145,40
	76 x 2,5 x 1.030		7,1	105.21.124	165,40
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 60 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					5,60
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 76 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					8,70



- 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

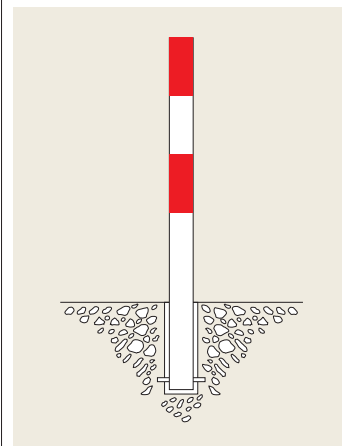
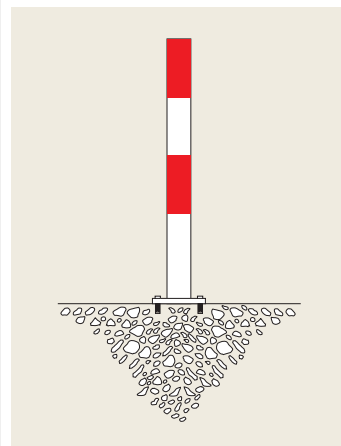
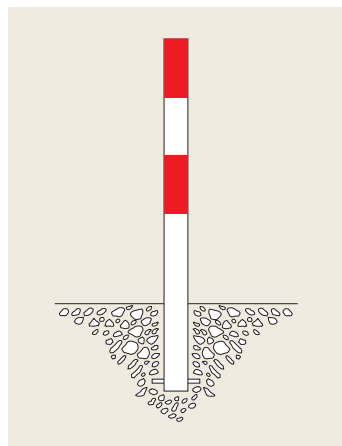
Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.330 mm lang; davon 330 mm Unterflur. Zum Einbetonieren mit Erdankerstab (dient der Fixierung im Fundament).

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	45,60	6,2	100.12.839	77,50
		1		100.13.027	50,20		100.10.083	82,10
		2		100.12.191	54,80		100.12.554	86,70
	schwarz-gelb	0		100.11.947	45,60		100.11.028	77,50
		1		100.13.144	50,20		100.11.376	82,10
		2		100.10.784	54,80		100.11.853	86,70
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		100.10.491	41,50		100.13.031	62,70
		1		100.10.064	46,10		100.11.177	67,30
		2		100.11.008	50,70		100.12.130	71,90
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		100.11.255	30,10		100.12.048	51,40
		1		100.12.523	34,70		100.12.996	56,00
		2		100.10.353	39,30		100.10.239	60,60
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		100.10.043	38,90		100.11.659	57,90
		1		100.12.009	43,50		100.11.309	62,50
		2		100.12.507	48,10		100.11.595	67,10

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	63,00	6,6	101.10.225	90,40
		1		101.12.498	67,60		101.11.164	95,00
		2		101.11.727	72,20		101.12.118	99,60
	schwarz-gelb	0		101.10.007	63,00		101.11.989	90,40
		1		101.10.074	67,60		101.12.943	95,00
		2		101.11.018	72,20		101.10.764	99,60
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		101.13.126	58,00		101.11.328	81,00
		1		101.10.362	62,60		101.12.282	85,60
		2		101.11.299	67,20		101.10.101	90,20
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		101.11.405	40,30		101.10.006	63,40
		1		101.12.184	44,90		101.10.949	68,00
		2		101.13.133	49,50		101.11.894	72,60
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		101.10.036	53,90		101.10.313	68,50
		1		101.12.776	58,50		101.11.258	73,10
		2		101.10.609	63,10		101.12.870	77,70

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	15,10	3,7	101.12.484	31,90
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	100.12.773	12,80	0,2	101.12.156	13,90
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,05		109.17.947	10,05
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			5,60			8,70
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.						

70 x 70 mm		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	6,7	102.12.561	84,20	7,3	102.12.682	104,70
		1		102.12.841	88,80		102.10.420	109,30
		2		102.12.358	93,40		102.10.515	113,90
	schwarz-gelb	0		102.11.765	84,20		102.11.448	104,70
		1		102.12.721	88,80		102.11.354	109,30
		2		102.10.550	93,40		102.12.310	113,90
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		102.10.639	69,20		102.10.702	92,90
		1		102.13.005	73,80		102.11.632	97,50
		2		102.10.825	78,40		102.12.588	102,10
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		102.12.425	50,40		102.11.263	74,00
		1		102.11.392	55,00		102.12.213	78,60
		2		102.12.346	59,60		102.10.035	83,20
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		102.10.508	67,00		102.10.977	81,00
		1		102.10.165	71,60		102.11.920	85,60
		2		102.11.110	76,20		102.12.970	90,20

90 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	8,5	103.10.646	103,70	8,6	103.10.703	119,70
		1		103.11.576	108,30		103.10.157	124,30
		2		103.10.382	112,90		103.11.100	128,90
	schwarz-gelb	0		103.11.316	103,70		103.12.047	119,70
		1		103.12.272	108,30		103.12.995	124,30
		2		103.10.091	112,90		103.10.814	128,90
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		103.12.617	92,60		103.10.446	105,80
		1		103.11.594	97,20		103.11.381	110,40
		2		103.12.553	101,80		103.12.335	115,00
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		103.13.134	73,70		103.11.288	86,90
		1		103.10.600	78,30		103.12.242	91,50
		2		103.11.530	82,90		103.10.063	96,10
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0		103.12.492	82,00		103.11.007	93,50
		1		103.10.310	86,60		103.11.946	98,10
		2		103.11.254	91,20		103.12.900	102,70

Zubehör	MORION Sperrpfosten 70 x 70 mm			MORION Sperrpfosten 90 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,6	102.10.906	37,70	4,1	103.10.698	43,10
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	102.13.107	16,20	0,2	103.11.933	15,80
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,05		109.17.947	10,05
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30			9,30
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.						



- Für innen und außen
- Aus Stahl
- Rückfedernd
- Minimiert Schäden



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:

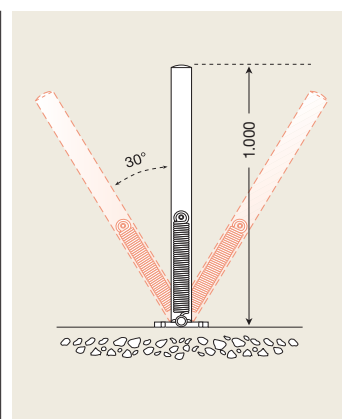
76 mm Ø
2,9 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

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	200,10	10,3	104.16.832	250,60
schwarz-gelb		104.17.486			104.14.916	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



- 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, einschließend 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	191,10
		1 L		135.17.321	195,70
		1 R		135.19.561	
		2		135.17.753	200,30
	76 x 2,5	0	10,4	135.13.963	217,40
		1 L		135.15.652	222,00
		1 R		135.18.630	
		2		135.18.529	226,60
	70 x 70 x 2,0	0	10,5	135.16.104	223,40
		1 L		135.18.794	228,00
		1 R		135.15.678	
		2		135.16.662	232,60
Abdeckkappe für Bodenhülse	60 Ø		0,5	135.17.900	26,10
	76 Ø		0,9	135.15.510	32,20
	70 x 70			135.17.280	29,80



- 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



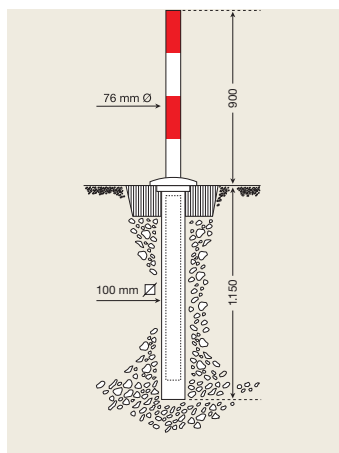
60 mm Ø		PARAT B – Wandstärke 2 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	7,3	130.12.406	126,10	7,6	130.12.177	134,20
		1		130.11.447	130,70		130.12.405	138,80
		2		130.10.224	135,30		130.11.163	143,40
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		130.10.465	139,90		130.10.107	148,00
		1		130.10.469	144,50		130.12.123	152,60
		2		130.10.674	149,10		130.13.073	157,20
	schwarz-gelb	0		130.12.117	143,10		130.13.067	151,20
		1		130.10.884	147,70		130.11.823	155,80
		2		130.12.775	152,30		130.10.608	160,40

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	133,10	9,4	131.10.590	141,20
		1		131.10.026	137,70		131.11.519	145,80
		2		131.12.483	142,30		131.10.301	150,40
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		131.11.804	154,30		131.11.899	162,40
		1		131.11.699	158,90		131.11.829	167,00
		2		131.12.397	163,50		131.12.845	171,60
	schwarz-gelb	0		131.11.243	154,30		131.12.194	162,40
		1		131.13.143	158,90		131.10.654	167,00
		2		131.11.584	163,50		131.12.543	171,60

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	144,30	9	132.12.953	152,40
		1		132.10.082	148,90		132.10.775	157,00
		2		132.10.487	153,50		132.11.711	161,60
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		132.12.385	169,30		132.12.527	177,40
		1		132.11.423	173,90		132.12.665	182,00
		2		132.12.069	178,50		132.10.356	186,60
	schwarz-gelb	0		132.11.027	169,30		132.10.498	177,40
		1		132.11.968	173,90		132.11.433	182,00
		2		132.12.921	178,50		132.12.388	186,60

Zubehör					Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)					0,2	130.12.326	6,10
Zusätzliche Bodenhülse (zum sicheren Aufbewahren des Oberteils)					2,5	130.10.004	38,50
Abdeck-/Schmutzkappe für Bodenhülse, Kunststoff 20 x 40 mm					0,1	130.10.931	1,40
PARAT 60 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)							5,60
PARAT 76 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)							8,70
PARAT 70 x 70 mm mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)							9,30
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.							

Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Komplett versenkbar
- Mit Dreikantverschluss
- Kaum spürbare Überfahrhöhe



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 Dreikantsschlüssel 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 Verschlussshaken fetten.

Ausführung	Oberfläche	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Manuell	feuerverzinkt	feuerverzinkt	22,3	140.15.753	433,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.16.470	448,20
		schwarz-gelb		140.13.448	
Halbautomatisch	feuerverzinkt	feuerverzinkt	23,8	140.10.070	521,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.12.403	537,50
		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, Feuerwehrezufahrten 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:

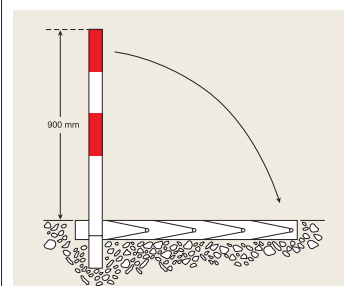
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

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	490,00	23,8	113.12.225	490,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		113.10.561	506,00		113.11.493	506,00
		schwarz-gelb		113.13.584			113.16.473	
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)						0,2	110.12.571	31,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)							130.12.326	6,10



- Aus Stahl
- Robust
- Mit Dreikant- oder Zylinderschloss
- Umlegbar



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)

NEU: SESAM A mit doppeltem Profil-Halbzyylinder und jeweils 3 Schlüsseln

- Oberer Zylinder gleichschließend (z.B. für Verwalter oder Feuerwehr. Nachträglich kann eigener Zylinder eingesetzt werden,)
- Unterer Zylinder verschiedenschließend (für Mieter)



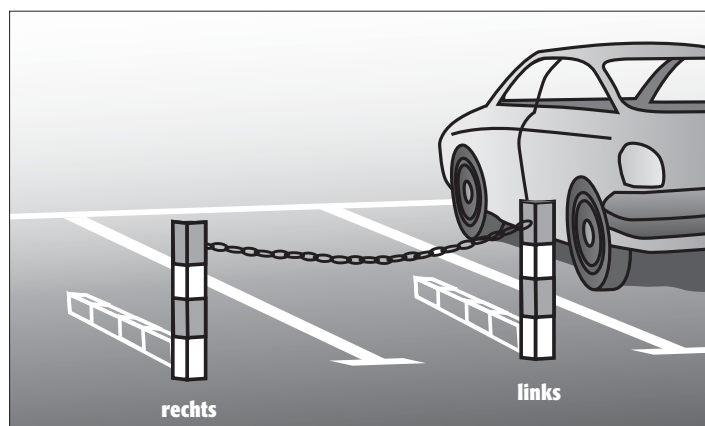
70 x 70 mm SESAM A – Wandstärke 2 mm								
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377	198,70	9,3	116.12.751	215,40
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.10.429	219,40		116.12.098	234,80
		gelb-schwarz		116.10.855			116.12.961	
Mit doppeltem Profil-Halbzylinder + je 3 Schlüsseln	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.21.638	316,00	9,3	116.24.580	298,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.21.721	340,00		116.29.301	322,00
		gelb-schwarz		116.26.429			116.23.734	

NEU!

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)	0,2	110.12.571	31,00
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Aufpreis pro Kettenöse			4,65
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder			20,60
Verschiedenschließend			ohne Aufpreis
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.			

70 x 70 mm SESAM B – Wandstärke 2 mm								
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	189,70	9,5	116.10.390	205,40
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.12.343	209,40		116.11.675	225,40
		gelb-schwarz		116.10.271			116.10.783	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	6,10
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Aufpreis pro Kettenöse			4,65
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.			



Hinweis:

Bei Bestellung mit einer Öse bitte Kipprichtung angeben.

**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

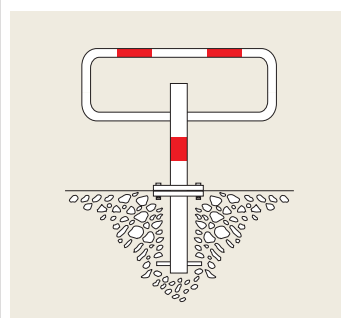
Befestigungsarten:

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, verschieden- schließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	10,9	112.18.153	147,40	15,5	112.13.935	187,90
	feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen	feuerverzinkt- rot		112.19.889	168,70		112.19.774	209,20
	feuerverzinkt, lackiert und mit reflektierenden Rotringen	rot-weiß		112.14.827	218,10		112.14.005	258,60
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder								20,60
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.								



- Aus Stahl
- Stabil und standfest
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend

SESAM Parkbügel

Umlegbarer Parkbügel aus Rundstahl mit robustem Vierkant-Mittelpfosten. Besonders stabil und standfest. Sichert Parkplätze und Einfahrten vor Fremd-parkern und gibt sie unkompliziert frei. Einfache Handhabung durch Sicherung bzw. Entriegelung des Mittelpfostens per Zylinderschloss.

Mit reflektierenden Rotringen für gute Sichtbarkeit auch im Dunkeln. Durch die äußerst geringe Überfahrhöhe von 55 mm für jeden Fahrzeugtyp geeignet. Reifenschonend dank abgerundeter Bodenplatten.

Der Parkbügel wird fertig montiert geliefert. Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.

Ausführung:

Sperrbreite: 960 mm
Gesamthöhe: 455 mm
Tiefe (umgelegt): 955 mm
Rohrdurchmesser: 50 mm
Mittelpfosten: 50 x 50 mm
Wandstärke: 2 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt mit zwei reflektierenden Rotringen

Befestigungsart:

Zum Aufdübeln
(Dübel und Schrauben inklusive)

Schließung:

Mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel



Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Schließung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	455 x 960	verschieden- schließend	17,5	115.23.824	134,00

Sperrpfosten

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

- Aluminiumpfosten
- Umlegbar
- Bequemes Bedienen
- Korrosionsbeständig
- Modernes Design

Schließung:

Mit gleichschließendem oder verschiedenschließendem Rundzylinder-Schloss, einschließlich zwei Schlüsseln



Ausführung	Gesamthöhe (mm)	Schließung	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	950	gleichschließend	5	114.19.490	170,70
		verschiedenschließend		114.14.132	

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
Öffnung max. 5 mm Ø für Vorhängeschloss
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

- Aus Stahl
- Umlegbar
- Für Vorhängeschloss
- Kostengünstig

Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren (mit Erdanker) oder zum Aufdübeln



Farbe	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	8,7	120.10.102	120,70	8,1	120.12.311	151,00
rot-weiß		120.11.389	128,40		120.12.749	150,40
schwarz-gelb		120.11.990			120.12.019	

Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)	9,30
Aufpreis pro Kettenöse	4,65
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.	

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.

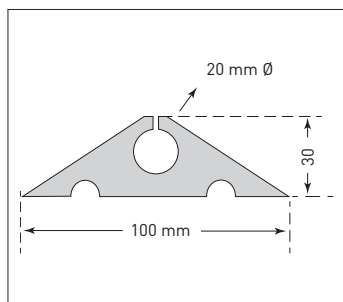
Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 20 km/h

1 Kabel-/Schlauchkanal: 20 mm

Maße:

100 x 10.000 x 30 mm (L x B x H)

- Für Straßen, Baustellen
- Aus Gummi
- Bis 4 t Achslast
- 10 m Länge
- Platzsparend und 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	141,10

MORION Kabelbrücke klein



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln und Schläuchen.

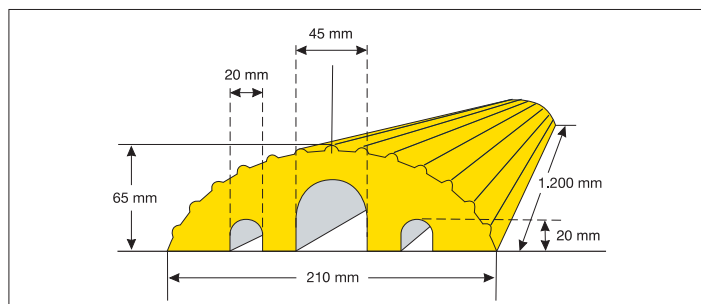
Flexible, hochfeste Mischung aus Recycling-Gummi. Profilierte, griffige Oberfläche für leichtes Überfahren. Unterseite mit Antirutsch-Gummilippen. Überfahrhöhe 65 mm.

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
- Bis 8 t Achslast
- 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	80,40
	schwarz		279.21.784	77,20

Kabelbrücken



- Für Straßen, Baustellen
- Recyclinggummi
- Bis 8 t Achslast
- Endlosmontage
- Mit Schutzdeckel
- 2-Kanal

MORION Kabelbrücke 2-Kanal



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln oder kleinen Schläuchen. Leichtes Handling, schneller Auf- und Abbau, problemloser Transport. Ideal für Messen, Veranstaltungen, Volksfeste, Betriebsgelände.

Aus spezieller, vulkanisierter Hartgummi-Mischung. Signalwirkung durch gelben Deckel aus hochwertigem Polyethylen. Geriffelte, rutschhemmende Struktur.

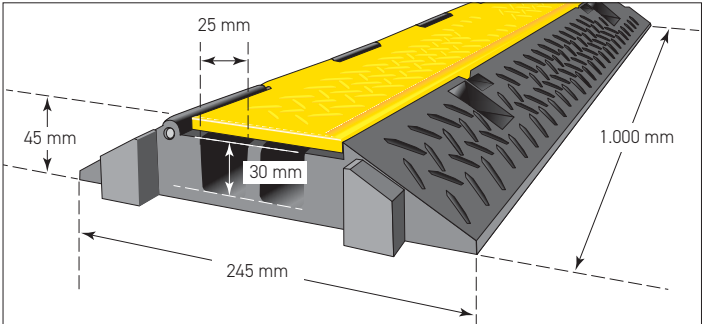
Alle Elemente mit Zapfen/Nut-System zum beliebigen Erweitern. Hält PKW- und LKW-Verkehr stand. Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 10 km/h

2 Kabelkanäle (B x H): 25 x 30 mm
Überfahrhöhe 45 mm.

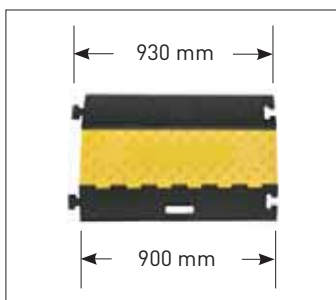
Maße:

245 x 1.000 x 45 mm (L x B x H)
Nettobreite im Verbund: 970 mm

Ausführung:
Normelement



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
245 x 1.000 x 45	schwarz/ gelb	7,8	279.21.491	1 St.	67,60
				10 St.	61,70
				30 St.	58,70



- 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:

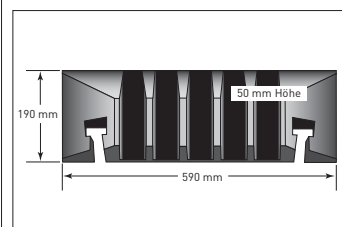
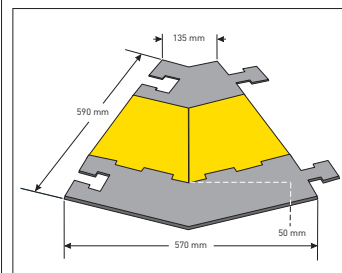
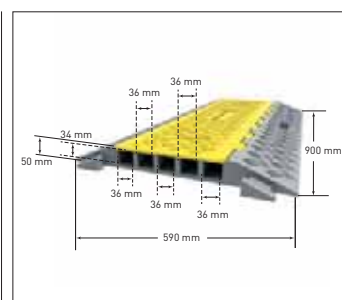
590 x 930 x 50 mm (L x B x H)

Nettobreite im Verbund: 900 mm

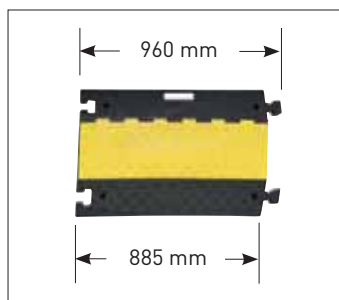
Endelemente und Winkelstücke

Winkelstück 45°: 590 x 570 mm / 135 x 50 mm

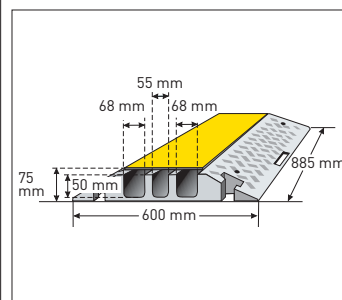
Endstück: 590 x 190 mm



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. 124,40 10 St. 114,40 30 St. 108,80
Winkelstück links	590 x 570/135 x 50	schwarz/gelb	9	279.23.599	69,70
Winkelstück rechts				279.24.283	
Endstück Zapfen	590 x 190 x 50	schwarz	4,5	279.28.531	24,30
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°:

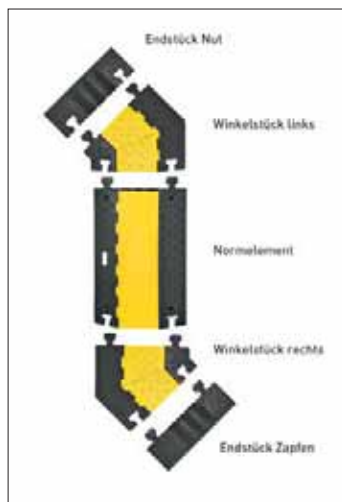
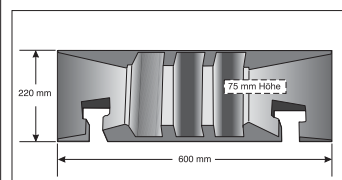
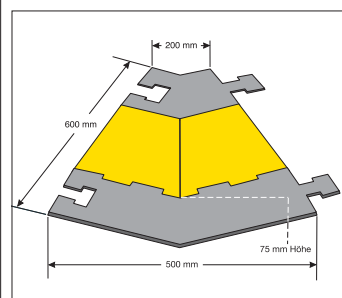
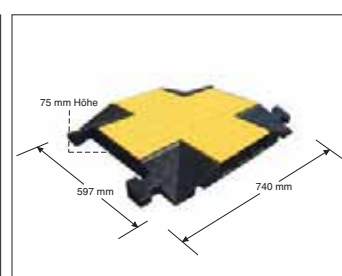
600 x 500/200 x 75 mm (L x B x H)

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. 159,50 10 St. 150,10 30 St. 141,10
Kreuzungselement	597 x 740 x 75	schwarz/gelb	17	279.24.311	119,80
Winkelstück links	600 x 500/200 x 75	schwarz/gelb	12	279.29.848	80,40
Winkelstück rechts				279.26.562	
Endstück Zapfen	600 x 230 x 75	schwarz	3	279.22.899	29,70
Endstück Nut	600 x 220 x 75			279.20.233	



- An beliebiger Stelle einsetzbar
- Einfach in der Handhabung
- Mit Antirutschoberfläche
- Tragegriff zum bequemen Transport

Rollstuhlrampen-Set für Kabelbrücken

Robuste Rollstuhlrampe aus Recycling-Gummi zur Kombination mit der MORION Kabelbrücke 3-Kanal (s. S. 126). 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.

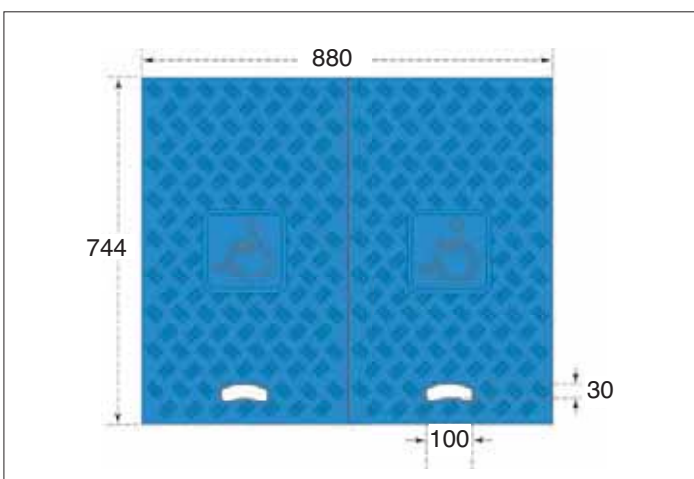
Maße einzelne Rampe:

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



Abmessung (mm) im Set L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
744 x 880 x 75	17	279.25.942	86,60

Kabelbrücken



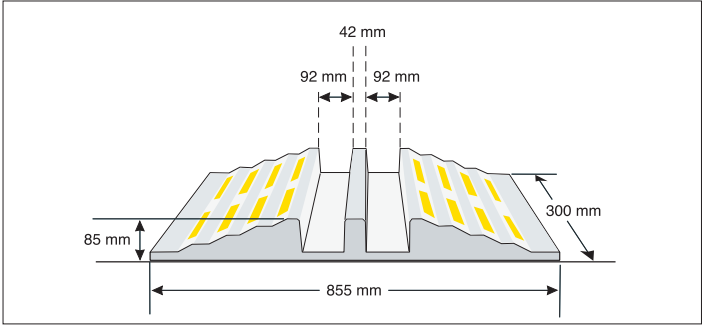
- Für Straßen, Baustellen
- Verstärktes Hartgummi
- Hoch belastbar
- Für Schwerlastverkehr

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 angerampt. 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).



Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
855 x 300 x 85	13	279.14.327	91,00

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
- Recycelte Variante „Blauer Engel“ zertifiziert. PVC- und schwermetallfrei.

- Aus Polyethylen
- Schnelles Absperrn
- Reißfest
- Preiswert
- recycelte Variante

Absperrband	Abmessung Rolle	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/Rolle
recycelt, rot-weiß	500 m/ 80 mm	1,5	330.25.943	2 Rollen 19,80 5 Rollen 16,90 10 Rollen 15,90 20 Rollen 15,20
rot-weiß			330.10.147	2 Rollen 20,80 5 Rollen 17,90 10 Rollen 16,80 20 Rollen 16,10
schwarz-gelb			330.12.762	2 Rollen 26,60 5 Rollen 22,80 10 Rollen 22,20 20 Rollen 21,20

MORION Absperrhalter

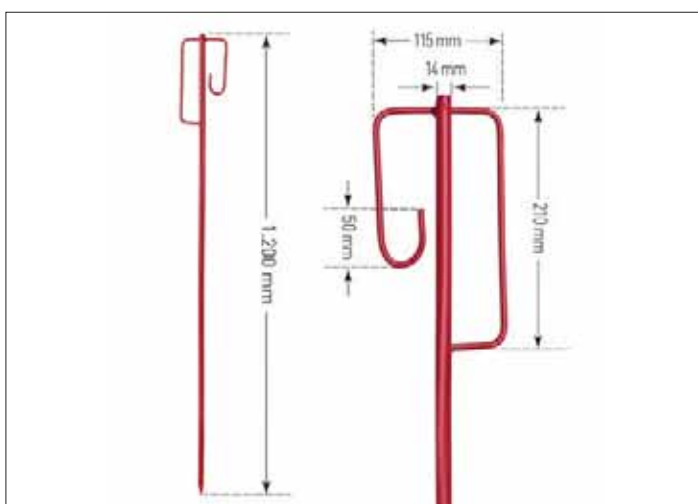


Für den vielseitigen Einsatz im Straßenbau. Zum Befestigen von Absperrband, Schnüren usw.

Aus Glattstahl, 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. 9,30 10 St. 7,60 20 St. 6,90 50 St. 6,70

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

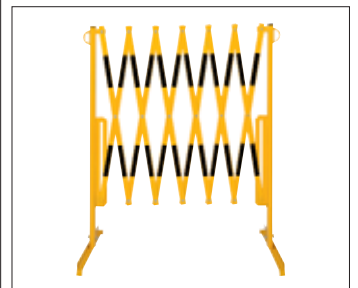


Für schnelles Absperren oder Freigeben von Baustellen, Zufahrten, Sperrzonen, Gefahrenstellen usw.

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 Flügelmutter 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 Absperren
- 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.	172,00
			5 St.	167,00
			10 St.	155,00

Ausführung	Ausziehbar bis mm	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
HEIDELBERG rot-weiß	3.600	13	340.11.363	158,20
HEIDELBERG gelb-schwarz			340.88.015	
FRANKFURT	4.000	25	340.12.455	272,00

MORION Sperrgitter Kunststoff



Sperrgitter aus hochwertigem, UV-beständigem Polyethylen (HDPE) in grell-orangener 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.	117,70
			5 St.	107,40
			10 St.	98,10

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

- Farbe:**
- rot mit rot-weiß reflektierender Folie Typ 1

- Aus Kunststoff
- Klappbar
- Platzsparend
- Geringes Gewicht



Ausführung	Abmessung H x B x T (mm)	Versandgew. kg/Set	Artikel	€/Set
rot	1.000 x 1.000 x 1.000	16	230.28.687	223,50



- 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 Faltsignal

Das dreibeinige Faltsignal sichert schnell und auffällig Arbeits-, Unfall- und Gefahrenstellen. Aufgespannt gewährleisten große Sichtflächen das frühe Erkennen. Zusammengeklappt 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-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 Zusatztexte		reflektierend		
Ausführung	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Gasarbeiten	700	1	344.18.056	25,60
	900		344.15.185	27,80
Unfall	700		344.18.698	25,60
	900		344.14.828	27,80
Ölspur	700		344.16.120	25,60
	900		344.88.097	27,80
Mäharbeiten	700		344.14.101	25,60
	900		344.13.756	27,80
Kanalarbeiten	700		344.14.421	25,60
	900		344.15.092	27,80

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	101,00	5	344.16.330	139,00
	900	6	344.15.416	138,00	6	344.13.291	189,00
Z 101 „!“ (Gefahrenstelle)	700	5	344.13.604	101,00	5	344.18.598	139,00
	900	6	344.18.477	138,00	6	344.18.659	189,00

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



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	

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, 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 188,20
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 8 Zuschnitte: je 4 rechts- und 4 linksweisend	à 141 mm x 282 mm	2	430.13.518	1 Paket 96,80

Baustelle



- 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:

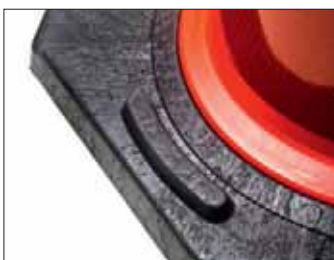
- Typ A; RA1 (Reflexfolie)
- Typ B; RA2 (Hochreflexfolie)

Entspricht der TL-Leitkegel und DIN EN 13422 – BAST-geprüft.

Gewichtsklasse III für Kegel 750 mm für noch höhere Standfestigkeit (TL-konform).

HINWEIS: Laut RSA21 ist die Mindestreflexionsklasse RA2.

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.	42,60
				10 St.	37,60
				30 St.	35,80
				60 St.	33,40
B (RA2) V4-20/2013	500 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)	4,5	353.23.503	1 St.	47,80
				10 St.	42,40
				30 St.	39,80
				60 St.	37,60
A (RA1) V4-22/2013	750	4,5	353.24.250	1 St.	74,00
				10 St.	69,50
				30 St.	65,00
				60 St.	60,50
B (RA2) V4-07/2015	750 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)	5,5	353.26.580	1 St.	86,50
				10 St.	82,00
				30 St.	76,00
				60 St.	71,00
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	1 St.	80,50
				10 St.	78,00
				30 St.	73,50
				60 St.	69,50
B (RA2)	750	5,5	353.25.467	1 St.	91,50
				10 St.	89,50
				30 St.	84,00
				60 St.	81,00



- 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

HINWEIS: Laut RSA21 ist die Mindestreflexionsklasse RA2.

- 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.	25,80
				10 St.	22,20
				30 St.	21,20
				60 St.	19,80
				120 St.	19,10
B (RA2) V4-06/2012	500 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)	3	350.29.878	1 St.	30,80
				10 St.	27,40
				30 St.	26,40
				60 St.	24,80
				120 St.	23,80
A (RA1) V4-07/2012	750	6	350.20.286	1 St.	41,40
				10 St.	38,80
				30 St.	37,60
				60 St.	35,80
				120 St.	34,80
B (RA2) V4-08/2012	750 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)	6	350.28.280	1 St.	58,00
				10 St.	55,00
				30 St.	52,00
				60 St.	49,60
				120 St.	46,40

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 Kegelkörper 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

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.



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.	30,80
				10 St.	27,60
				30 St.	26,60
				60 St.	25,40
				120 St.	24,40
A (RA1) 94 3S 001	750	6	350.12.728	1 St.	52,00
				10 St.	51,50
				30 St.	48,40
				60 St.	46,60
				120 St.	44,80

Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
KOBOLD					
rot-weiß	330	1,1	352.12.354	1 St.	25,60
				10 St.	21,20
				30 St.	20,80
rot-gelb			352.11.420	1 St.	25,60
				10 St.	21,20
				30 St.	20,80
JUNIOR					
rot-weiß	510	2,3	352.11.489	1 St.	38,20
				10 St.	34,40
				30 St.	32,80
rot-gelb			352.11.136	1 St.	38,20
				10 St.	34,40
				30 St.	32,80

Leitkegel tagesleuchtend



Die preiswerte Alternative. Einsatz im betrieblichen und nicht-öffentlichen Bereich. Für schnelle und kurzfristige Absperrrungen 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



Leitkegel tagesleuchtend – Set



Die Kegel-Sets sind schnell und einfach aufzubauen. Ideal für temporäre Absperrrungen.

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 Absperrrand.

- Temporäres Absperren
- Platzsparend
- Preiswert
- Zwei Größen
- 5er-Set



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
350	1,4	353.15.697	1 St. 10 St. 30 St. 60 St.	17,20 12,40 10,90 10,50
500	1,7	353.14.107	1 St. 10 St. 30 St. 60 St.	19,80 16,20 14,90 14,20
750	3,6	353.19.386	1 St. 10 St. 30 St. 60 St.	49,80 45,20 42,60 40,80

Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
500	9	353.22.257	145,00
750	23	353.24.112	250,00
Kettenhaken 1 VE = 10 Stück	0,8	353.25.477	55,00

Leitkegel/Parkhilfen

Leitkegel *reflektierend*



Leitkegel aus hochwertigem PVC. Für schnelle und kurzfristige Absperrungen und Sicherungsmaßnahmen im betrieblichen und nicht-öffentlichen Bereich. Einfarbig orange mit reflektierenden Streifen.

Kegelfuß:

300 mm = 225 x 225 mm

500 mm = 285 x 285 mm

Reflexstreifen:

300 mm = 1 Reflexstreifen Typ A,

80 mm hoch

500 mm = 2 Reflexstreifen Typ A,

85 mm hoch

Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.

- Aus PVC
- Einteilig
- Folientyp A
- Zwei Größen



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



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
300	1,1	353.20.251	1 St.	13,70
			10 St.	9,60
			30 St.	8,90
500	2	353.26.195	1 St.	19,20
			10 St.	14,70
			30 St.	13,80

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	79,50
schwarz			287.22.556	



- 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 12 kg Quarzsand (Füllstoff), 5 kg Bindemittel 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	28,60
	gelb			284.27.207	
schwarz	weiß	900 x 150 x 100	8	284.25.032	38,90
	gelb			284.25.716	
rot-braun	weiß	1.200 x 150 x 100	11	284.26.790	42,00
schwarz	weiß			284.24.168	48,60
	gelb			284.29.869	
rot-braun	weiß			284.29.455	53,00
schwarz	weiß	1.800 x 150 x 100	17	284.28.572	69,50
	gelb			284.20.974	
rot-braun	weiß			284.20.818	72,60



TIPP:

Haftungstest bei PU-beschichteten oder extrem glatt polierten Untergründen.

Spezial-Kleber für Park-AID®		
Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
18	284.25.975	155,00



- Robust und auffällig
- Einfacher, schneller Aufbau durch Stecksystem
- In drei Farbausführungen
- Zum Aufdübeln



NEU!

BLACK BULL LKW-Einfahrhilfe



Die LKW-Einfahrhilfe grenzt Einfahrbereiche deutlich und sicher ab und unterstützt LKW-Fahrer beim Rückwärtsfahren. Ideal für die Zufahrtmarkierung von Laderampen. Zur besseren Sichtbarkeit mit (Reflex-)Streifen.

Set bestehend aus je einem Einfahrwinkel links/rechts und zwei Einfahrgeraden.

Hohe Widerstandsfähigkeit durch Druckverteilung über jeweils drei Bodenplatten pro Seite.

Die LKW-Einfahrhilfe lässt sich ideal mit dem Rammschutz-Poller LKW-Parkhilfe ergänzen (siehe S. 141).

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz:
feuerverzinkt
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

Farbe:

Zinkfarben mit roten Reflexstreifen
Weiß mit roten Reflexstreifen
Verkehrsgelb mit schwarzen Streifen

Maße:

Gesamtlänge: je 2.800 mm
Höhe: 280 mm
Durchmesser: 108 mm
Wandstärke: 3,9 mm
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Bohrloch: Ø 18 mm

Befestigung:

zum Aufdübeln

Befestigungsmaterial:

Befestigung je nach Untergrund auswählen (24 Dübel pro Set)



Farbe	Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø x Gesamtlänge	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
zinkfarben mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt	280 x 108 x 2.800	92,5	204.24.389	990,00
weiß (RAL 9016) mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt und kunststoff-beschichtet			204.23.146	1.240,00
gelb (RAL 1023) mit schwarzen Streifen				204.27.383	

Sie benötigen 24 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.





- Aus feuerverzinktem Stahl
- 4,5 mm Wandstärke
- Perfekt zur Kombination mit der *BLACK BULL* LKW-Einfahrhilfe
- Drei Farbausführungen
- Zum Aufdübeln



NEU!

BLACK BULL Rammschutz-Poller LKW-Parkhilfe



Robuste und auffällige LKW-Parkhilfe zur besseren Kennzeichnung von LKW-Parkflächen und -Einfahrten. Ideal für Laderampenzufahrten. Gute Sichtbarkeit dank auffälliger Signalfarben und Reflexstreifen.

Die LKW-Parkhilfe lässt sich ideal mit der LKW-Einfahrhilfe ergänzen (siehe S. 140).

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz:
feuerverzinkt
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

Farbe:
Zinkfarben mit roten Reflexstreifen
Weiß mit roten Reflexstreifen
Schwarz mit gelben Reflexstreifen

Maße:
Höhe: 500 mm
Durchmesser: 159 mm
Wandstärke: 4,5 mm
Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm
Bohrloch: Ø 18 mm

Befestigung:
zum Aufdübeln

Befestigungsmaterial:
Befestigung je nach Untergrund auswählen (4 Dübel pro Poller)



Farbe	Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø x Gesamtlänge	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
zinkfarben mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt	159 x 4,5 x 500	17,8	204.23.278	179,00
weiß (RAL 9016) mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt und kunststoff-beschichtet			204.22.040	209,00
schwarz (RAL 9005) mit gelben Reflexstreifen				204.27.333	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					

MORION Radstopp



Frontale Parkplatzbegrenzung. Ermöglicht punktgenaues Parken. Schützt Gebäude, Gartenanlagen, Fahrzeuge.

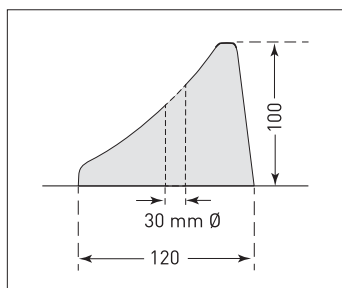
Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen.

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.

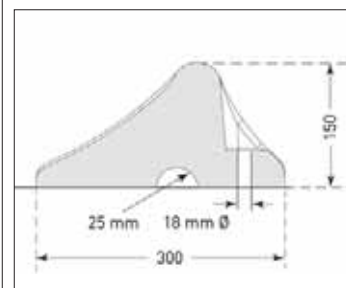
Ermöglicht punktgenaues Parken und Rangieren. Vermeidet Schäden an Fahrzeugen, Gebäuden oder Anbauten.

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 100	6,5	287.26.302	68,00
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	152,00

Bordstein-Rampe Kautschuk



Bordstein-Rampe aus vulkanisiertem Kautschuk, schwarz durchgefärbt mit weiß reflektierenden Flächen. Keine Montage nötig. Sicher durch hohes Eigengewicht. Zusätzliches Verdübeln möglich.

Besonders geeignet, wenn ein möglichst flacher Anstieg gewünscht ist. Ideal für Rollatoren, Rollstühle, Fahrzeuge, Sackkarren.

Durch ein Stecksystem lassen sich nach Bedarf mehrere Rampen seitlich miteinander verbinden, um die gewünschte Breite zu erhalten und so die Nutzung für Rollstuhlfahrer zu ermöglichen.

Montagematerial im Lieferumfang enthalten.

- Besonders flach ansteigend
- Geringe Höhe
- Zusätzliches Verdübeln möglich
- Geriffelte Oberfläche
- LKW geeignet



MORION Bordstein-Rampe Gummi



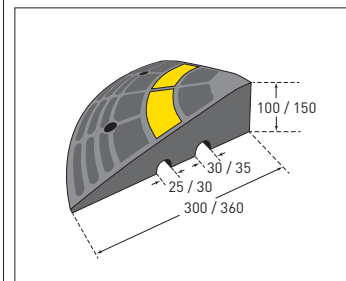
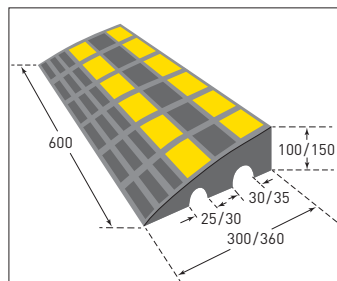
Bordstein-Rampe aus robustem Hartgummi für barrierefreien Zugang an Bürgersteigen und Absätzen. Für Haus- und Garagen-Einfahrten. Auch im gewerblichen Bereich (Hubwagen, Sackkarren etc.) einsetzbar.

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

- Aus Hartgummi
- LKW geeignet
- Geriffelte Oberfläche
- Gelb reflektierend
- Zwei Varianten

Keine Montage nötig: Abschlusselemente werden seitlich an die Normelemente angelegt.



Ausführung	Abmessung (mm) B x T x H	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	450 x 1.000 x 75	schwarz mit weiß reflektierenden Flächen	25,2	279.23.061	169,00

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	78,00
	360 x 600 x 150		20	279.20.108	108,00
Abschlusselement	300 x 300 x 100		3,8	279.26.585	52,00
	360 x 360 x 150		7,4	279.28.383	69,00



- 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 selbstständig wieder auf.

Ideal, wo gelegentliches An- oder Überfahren unvermeidbar ist.

Ein Bajonetverschluss 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.	38,20
		schwarz-gelb		291.28.861	10 St.	33,20
					30 St.	30,70
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	1 St.	46,40
		schwarz-gelb		291.25.790	10 St.	42,40
					30 St.	39,80
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	1 St.	53,40
		schwarz-gelb		291.27.118	10 St.	49,60
					30 St.	47,60
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	1 St.	11,60
					10 St.	10,20
					30 St.	8,90

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
- Anfahrbare
- 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.	25,60
				10 St.	21,80
				30 St.	21,30
76-TL	760	2	290.12.493	1 St.	35,80
				10 St.	30,80
				30 St.	29,40
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	1 St.	42,40
				10 St.	37,40
				30 St.	35,90
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	11,60
				10 St.	10,20
				30 St.	8,90

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 106/107.

- 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.	53,70
				10 St.	47,10
				30 St.	44,90
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	11,60
				10 St.	10,20
				30 St.	8,90

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.	86,60
				5 St.	75,50
				10 St.	71,60
schwarz-gelb			290.22.266		

ComeBack



Einteiliger, roter Leitzylinder mit integriertem Fuß zum Aufdübeln. Mit weiß reflektierenden Streifen.

Die besondere Materialmischung aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) erlaubt ein gefahrloses Anfahren 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.	34,70
			10 St.	28,10
			30 St.	25,60
760	2,5	290.23.682	1 St.	40,80
			10 St.	34,00
			30 St.	32,30
1.000	3,0	290.28.332	1 St.	62,20
			10 St.	55,40
			30 St.	51,50



- 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. 148).

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.

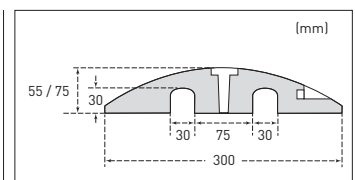
Die Elemente werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

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	149,70
		300 x 1.800 x 75	38	284.25.570	220,70
Abschlusselement mit Zapfen	schwarz	300 x 225 x 55	3	284.21.702	36,10
		300 x 225 x 75	4	284.23.739	43,60

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Normelement und 1 Befestigungselement pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



- 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.

Beruhigt den Verkehr auf Betriebs- geländen, Flug- und Containerhäfen, Freiflächen, Ein- und Ausfahrten, Verladestellen etc.

SafeRide wird aus Recycling-Gummi hergestellt und ist für dauerhaften Schwerlastverkehr geeignet. Integrierte gelbe Reflexeinlagen für gute Sichtbarkeit in der Nacht.

Die einzelnen Elemente werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

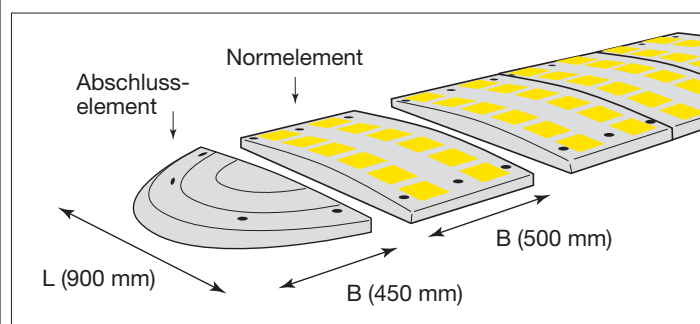
Bei längerfristigem Einsatz empfiehlt sich ein zusätzliches Verkleben der Elemente.

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	124,00
		900 x 500 x 75	20	284.26.552	176,00
Abschluss mit Zapfen	schwarz	900 x 450 x 50	14	284.26.082	89,50
		900 x 450 x 75	16	284.28.854	109,00
Abschluss mit Nut		900 x 450 x 50	14	284.25.564	89,50
		900 x 450 x 75	16	284.22.604	109,00

Sie benötigen 6 Befestigungselemente pro Normelement und 4 Befestigungselemente pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



- 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.

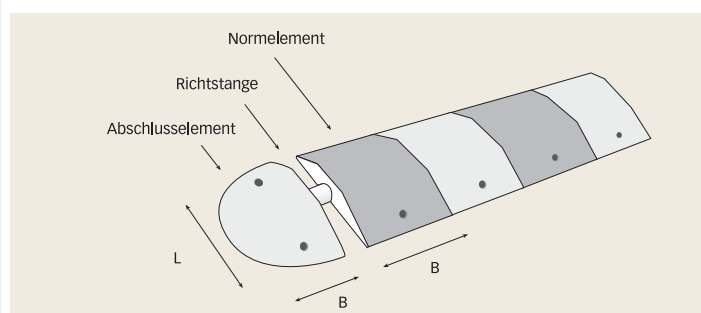
Für den Einsatz auf öffentlichen Straßen wird TOPSTOP-20 empfohlen.

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
- Griffes 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.
TOPSTOP-10	Normelement	schwarz	405 x 250 x 70	6,5	280.10.797	55,50
		gelb			280.12.597	
	Abschlusselement	gelb	405 x 210 x 70	5,5	280.10.127	
Richtstange, Preis pro Meter (ab 3 m in Teilstücken)			48 Ø/2,0 WS	4	280.10.230	18,20
TOPSTOP-20	Normelement	schwarz	340 x 250 x 50	5	280.11.430	46,40
		gelb			280.12.126	
	Abschlusselement	gelb	340 x 175 x 50	3	280.12.308	
Richtstange, Preis pro Meter (ab 3 m in Teilstücken)			27 Ø/2,7 WS	2	280.10.955	11,90
Sie benötigen 2 Befestigungselemente pro Element. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.						



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

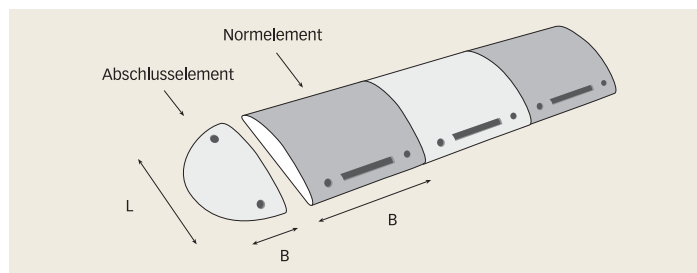
TOPSTOP 30-RE
(Bauhöhe 30 mm) für 20–30 km/h

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 und dauerhaftem Einsatz 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.
TOPSTOP 5-RE	Normelement	schwarz	500 x 500 x 70	17	281.14.155	52,00
		gelb			281.18.436	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	500 x 250 x 70	5,5	281.18.224	34,80
	Abschluss mit Nut				281.15.317	
TOPSTOP 20-RE	Normelement	schwarz	400 x 500 x 50	9,5	281.16.415	45,80
		gelb			281.18.692	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	400 x 200 x 50	4	281.19.480	28,60
	Abschluss mit Nut				281.15.466	
TOPSTOP 30-RE	Normelement	schwarz	500 x 500 x 30	8,5	281.15.289	34,80
		gelb			281.16.941	
	Abschlusselement	gelb	500 x 250 x 30	3	281.17.266	19,80
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der Elemente auf Verkehrsflächen			ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	206,00
				6,7	282.17.343	132,00
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Normelement und 2 Befestigungselemente pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.						



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	69,60
Sie benötigen 2 Befestigungselemente pro Element. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.			

Ladesäulen-Schutz



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

CITY Schutzpoller

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

Optisch ansprechender Schutzpoller aus Rundstahl (2,9 mm Wandstärke) bzw. Edelstahl (2 mm Wandstärke), 108 mm Ø, 800 mm Überflur. Mit 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 Bohrloch: Ø 14 mm

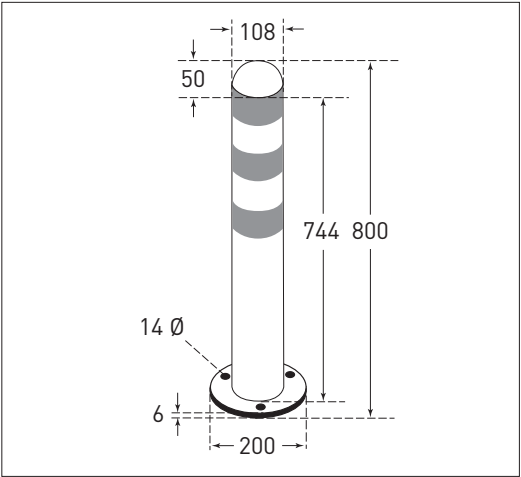
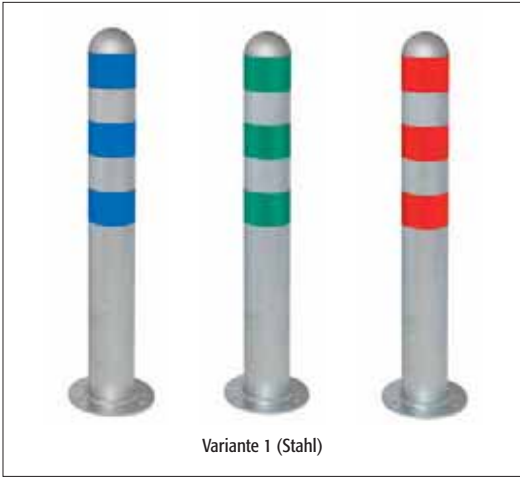
Weitere Optionen

- andere Höhen und Durchmesser
- herausnehmbar mit Dreikantverschluss oder Zylinderschloss

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

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

Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



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 (Wandstärke 2,9 mm)				
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	9,4	blau	168.23.819	177,00
			grün	168.25.354	
			rot	168.21.079	
Zum Einbetonieren	108/1.200	9,9	blau	168.22.843	
			grün	168.27.610	
			rot	168.26.000	
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.					



- Aus Stahl
- Zwei Befestigungsarten
- Reflektierend
- Preisgünstig

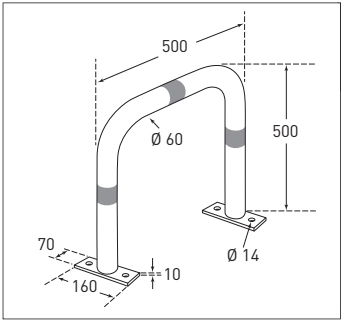


CITY Schutzbügel

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

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

- Befestigungsarten:**
- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 800 mm
 - zum Aufdübeln, Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm Bohrloch: Ø 14 mm
- Maße (Überflur):**
- Bügel groß: 500 x 500 mm, 3 Ringe
- Bügel klein: 500 x 360 mm, 2 Ringe



Befestigung	Abmessung		Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
	Ø/H (mm)	B (mm)				
Zum Aufdübeln	60/500	360	5,9	blau	168.28.786	114,00
		500	6,5		168.24.646	123,00
		360	5,9	grün	168.24.132	114,00
		500	6,5		168.20.306	123,00
		360	5,9	rot	168.25.611	114,00
		500	6,5		168.25.170	123,00
Zum Einbetonieren	60/800	360	6,1	blau	168.24.372	89,50
		500	6,4		168.29.954	99,00
		360	6,1	grün	168.27.147	89,50
		500	6,4		168.21.864	99,00
		360	6,1	rot	168.24.530	89,50
		500	6,4		168.28.150	99,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.



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



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

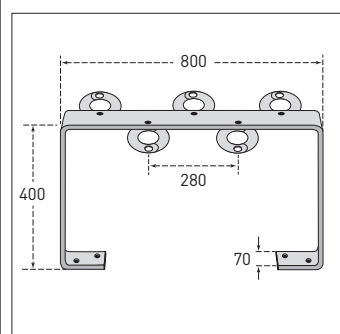
Oberflächenbehandlung:

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

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
Bohrloch: Ø 14 mm

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen beigelegt).



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	400 x 800 x 70	11	171.20.144	152,10
feuerverzinkt + DB 703			171.29.011	186,70
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.				

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
Bohrloch: Ø 14 mm
Wandstärke: 3 mm
Ø Halteschellen geschlossen: innen 60 mm, außen 120 mm

Oberflächenbehandlung:

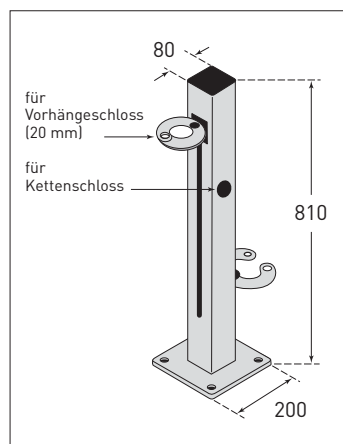
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

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

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren

Lieferung erfolgt vormontiert.



CITY-Scooter-Parker GILA

NEU!



Der Scooter-Parker GILA zur Wandmontage ist ideal, wenn ein Verdübeln im Boden nicht möglich oder nicht erwünscht ist. Platzsparend und in der Höhe frei montierbar.

Modernes und zugleich unaufdringliches Design, hochwertige Verarbeitung aus Gütestahl. Zusätzliche diagonale Streben sorgen für erhöhte Stabilität. Mit 6 Halteschellen zur Sicherung der Scooter mit Vorhänge- oder Kabelschloss. Die Schellen können jederzeit nachbestellt werden.

Maße:

Höhe: 250 mm
Breite: 1.100 mm
Tiefe: 250 mm
Material: Flachstahl, 70 x 8 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

Oberflächenbehandlung:

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

Befestigungsart:

- Zur Wandmontage

- Platzsparend durch Wandmontage
- Aus gebogenem Flachstahl
- Modernes, urbanes Design
- Viel Parkplatz auf kleinem Raum

Halteschellen:

Material: Stahl
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet
Ø Halteschellen geschlossen: innen 60 mm, außen 120 mm
Ø Bohrloch: 20 mm

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen, Schrauben und Muttern zur Schellenbefestigung beigelegt).

6 Dübel zur Wandmontage erforderlich (bauseits).



	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Scooter-Parker	810 x 80 x 80	10	171.23.074	198,00
Bodenrohr zum Einbetonieren inkl. Schrauben	200 x 200 x 10 330 mm Länge	4,6	171.24.858	59,00
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 18/19.				

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	250 x 1.100 x 250	12,5	171.23.834	224,00
feuerverzinkt + DB 703			171.26.794	288,00
Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 18/19.				



- 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:

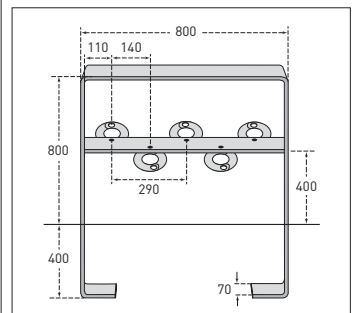
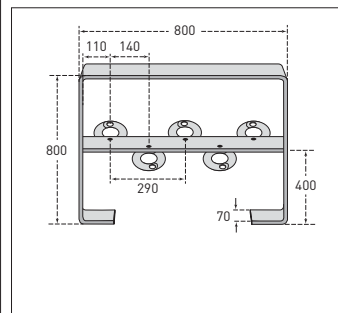
- Zum Aufdübeln, Bohrloch: Ø 14 mm
- Zum Einbetonieren



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	150,40
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.205	202,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	17,1	171.21.659	121,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	164,40
Variante 2	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	28,1	171.20.839	216,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.24.562	274,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	22,1	171.29.548	186,40
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	238,10
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	61,70
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.						

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.

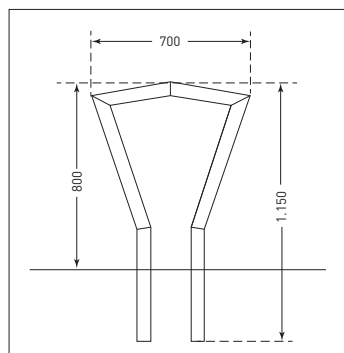
Oberfläche:

- 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
Bohrloch: Ø 14 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.

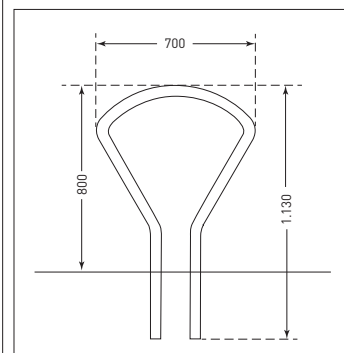
Oberfläche:

- 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
Bohrloch: Ø 14 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	161,70
	zum Aufdübeln		171.21.382	183,70
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.22.675	186,70
	zum Aufdübeln		171.25.337	211,40

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

800 mm Überflur, 700 mm breit

Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.29.695	155,00
	zum Aufdübeln		171.22.178	178,40
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.29.869	181,40
	zum Aufdübeln		171.27.913	202,80

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

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.

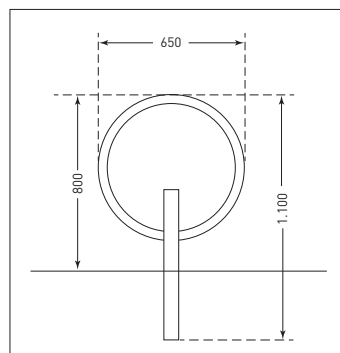
Oberfläche:

- 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
Bohrloch: Ø 14 mm

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



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.

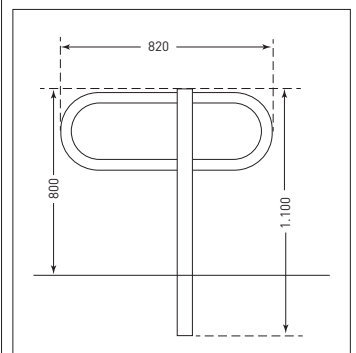
Oberfläche:

- 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
Bohrloch: Ø 14 mm

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



800 mm Überflur, 650 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	11,5	171.26.374	134,40
	zum Aufdübeln		171.22.579	149,70
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.27.900	156,10
	zum Aufdübeln		171.22.144	170,70
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.				

800 mm Überflur, 820 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.21.197	144,40
	zum Aufdübeln		171.24.673	158,40
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.25.361	166,10
	zum Aufdübeln		171.22.397	181,40
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.				

Fahrrad-Anlehnbügel



- Langlebig (Gütestahl)
- Für alle Fahrradtypen
- Wahlweise mit Knieholm
- Farblich individualisierbar
- Kostengünstige Installation



CITY-Anlehnbügel SPRINT

Preisgünstiger und universeller Anlehnbügel aus 48 mm-Rundstahl. Passt sich durch sein zeitloses Design hervorragend in jede Umgebung ein. Wahlweise mit Knieholm.

Verschiedene RAL-Farben ohne Aufpreis möglich.

Oberfläche:

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

Option:

RAL-Farben ohne Aufpreis

- RAL 1023 verkehrsgelb
- RAL 3020 verkehrsrot
- RAL 7016 anthrazitgrau
- RAL 9016 verkehrsweiß

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm



Ausführung	Befestigung	Oberfläche	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ohne Querholm	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.100 x 800 x 48	9,7	171.26.930	90,50
		feuerverzinkt + DB 703			171.20.928	119,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 160		171.21.749	109,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.821	139,00
mit Querholm	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.100 x 800 x 48	11,4	171.22.194	129,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.935	166,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 160		171.28.090	152,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.29.268	183,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 18/19.

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.

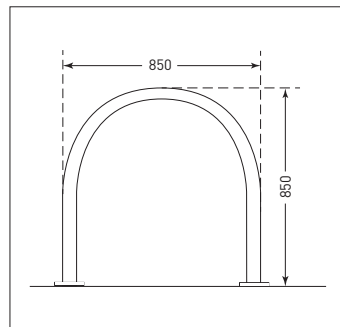
Oberfläche:

- Feuerverzinkt
- Edelstahl

Befestigungsart:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln
Bohrloch: Ø 14 mm

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



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



850 mm Überflur, 850 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Feuerverzinkt	zum Aufdübeln	9,5	171.28.823	80,40
Edelstahl			171.25.402	210,80
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 St. pro Bügel)		2,5	171.22.902	36,30
Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 18/19.				

845 mm hoch, 940 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	14,5	169.16.895	254,00
4	1.400	28,5	169.17.082	508,00
6	2.100	42,5	169.19.864	772,00



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

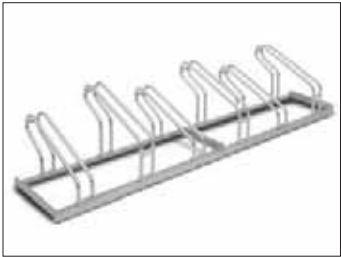


MORION Fahrradständer
für 2 bis 6 Räder

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

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

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



Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand, Montagematerial und Anleitung beiliegend.

Bogenförmiger Bügel, 415 mm hoch, 390 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	9	169.13.535	82,50
3	1.050	12	169.18.628	102,00
4	1.400	16	169.15.104	138,00
5	1.750	20	169.14.981	155,00
6	2.100	24	169.15.566	182,00

Gerader Bügel, 415 mm hoch, 550 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	11	169.19.379	83,50
3	1.050	13	169.17.164	94,00
4	1.400	16,5	169.14.842	124,00
5	1.750	21	169.13.432	148,00
6	2.100	25	169.13.416	168,00

MORION Fahrradständer kompakt, für 3 bis 5 Räder



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

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

Fertig vormontiert. Sofort einsatzfähig.

Äußerst preisgünstig.

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



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

MORION 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	24,00



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



CITY-Poller MILANO

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

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 106/107)

Befestigungsarten:

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

Zum Umlegen mit verschiedenschließendem Zylinderschloss (einschließlich 2 Schlüssel) oder mit Dreikantverschluss nach DIN 3223.



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



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



CITY-Poller BERLIN

Ein handwerkliches Meisterstück: Edles Material in aufwendiger Verarbeitung.

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

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

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Zubehör: Sockelring und hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 106/107)

Befestigungsarten:

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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	3,9	167.18.689	124,40
	76 x 2	5	167.17.883	144,10
	108 x 2	7	167.16.287	203,50
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	60 x 2	3,6	167.18.490	184,10
	76 x 2	4,7	167.16.483	204,20
	108 x 2	6,5	167.13.788	284,20
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	6,3	167.18.736	320,20
	76 x 2	7,4	167.18.723	341,60
	108 x 2	13,1	167.13.750	488,40
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,6	167.14.189	350,20
	108 x 2	13,2	167.15.768	407,00
Sockelring für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	22,50
	76	0,4	167.18.323	27,40
	108	0,5	167.13.917	36,20
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	6,10
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				auf Anfrage

CITY-Poller LEIPZIG



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

Oberfläche:

Stahl, feuerverzinkt, anthrazitgrau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten

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

Schließoption: Mit Zylinderschloss (gleichschließend)

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (Aufpreis).

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



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).

- Aus Stahl
- Schlichte Eleganz
- Langlebig
- Zwei Befestigungsarten



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

Ausführung	Ketten- Ösen	Ø x Wand- stärke (mm)	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 940 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	90 x 3	10,8	160.11.958	147,00
	1			160.11.787	156,60
	2			160.12.741	166,20
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 940 mm Überflur	0	90 x 3	14,2	160.12.732	280,00
	1			160.11.324	289,60
	2			160.12.722	299,20
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10



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



CITY-Poller WIEN

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

Runder Stahlpoller aus Gütestahl mit geformter Aluminiumkappe.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Option:

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



- 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.

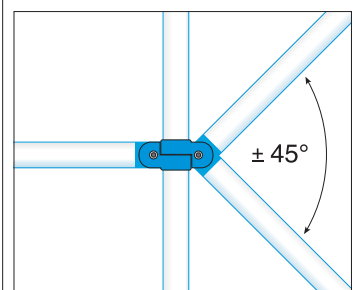
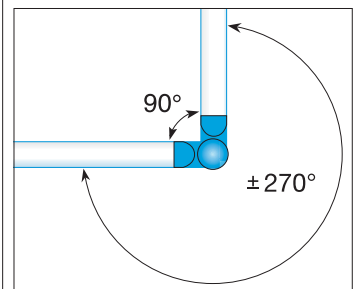
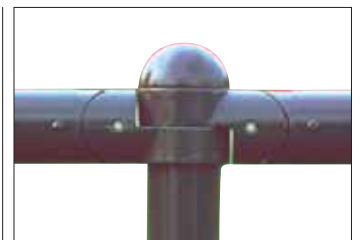
Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert.

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	39,10	6,5	191.11.788	60,70
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.087	55,40		191.10.373	90,00
		schwarz-gelb		191.11.064	56,50		191.11.070	90,70
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse			3,0	100.10.773	15,10			
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding			5,5	150.18.049	24,20			

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

	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur oder zum Einsetzen in MORION Bodenhülse			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	feuerverzinkt	feuerverzinkt	5,5	191.10.603	41,50	6,5	191.10.815	63,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532	57,90		191.11.756	92,20
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	93,40
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse			3,0	100.10.773	15,10			
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding			5,5	150.18.049	24,20			

Querrohr 60 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke

Oberfläche	Farbe	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	5,5	191.11.348	70,70	7	191.11.891	77,20	8,5	191.13.077	84,40
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.964	101,40		191.11.746	111,40		191.11.603	121,40
	schwarz-gelb		191.10.311	105,70		191.11.722	115,40		191.10.789	

Querrohr 48 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke

Oberfläche	Farbe	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	4,5	191.17.798	65,70	6	191.14.415	72,70	7,5	191.16.639	79,20
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857	95,20		191.16.468	104,40		191.19.773	114,70
	schwarz-gelb		191.14.802	99,40		191.19.929	109,00		191.13.934	120,00



- Aus Edelstahl
- Robust
- Elegantes Design
- Mit Dreikantverschluss
- Zwei Befestigungsarten

MORION Abfallbehälter
DS35

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

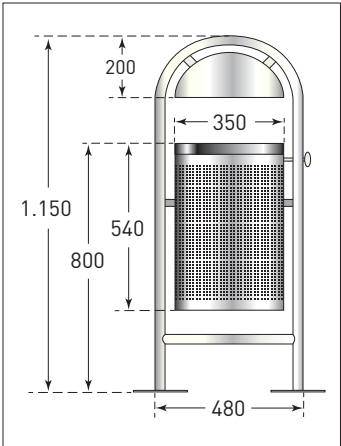
Aus hochwertigem Edelstahl AISI 304 (V2A) gefertigt. Griffe des Innenbehälters aus Kunststoff.

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

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

Befestigung:
Zum Aufdübeln mit angeschweißter Edelstahlplatte

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



Abfallbehälter DS35	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Inneneimer 35 l	1.150 x 580 x 380	14	512.27.575	421,60
Zubehör		Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren: 2 Stück pro Abfallbehälter		1,5	512.27.861	34,80

MORION Rohrfosten



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	62,00
	3.500	12	310.10.576	68,50
	4.000	13,5	310.10.166	79,70
76/2,5	3.000	15	310.13.098	86,00
	3.500	17	310.11.268	99,00
	4.000	19	310.11.638	109,40

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 arrondierte 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.
Edelstahl-Band im Abrollkarton 30 m	3/4" (19 mm)	4	320.10.735	2 Rollen 10 Rollen	47,80 44,20
	5/8" (16 mm)	3,5	320.10.302	2 Rollen 10 Rollen	43,60 38,80
	1/2" (12 mm)	3	320.12.038	2 Rollen 10 Rollen	37,80 33,60
	3/8" (9 mm)	2,5	320.12.548	2 Rollen 10 Rollen	29,40 25,80
Edelstahl-Schlaufen im Karton zu 100 Stück	3/4" (19 mm)	2,5	320.11.434	2 Karton 10 Karton	33,80 30,60
	5/8" (16 mm)	2	320.12.670	2 Karton 10 Karton	32,80 28,80
	1/2" (12 mm)	1,5	320.10.897	2 Karton 10 Karton	27,80 23,80
	3/8" (9 mm)	1	320.12.448	2 Karton 10 Karton	19,70 16,20
Spannwerkzeug		2	320.11.712		119,00

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.
CARAMBA	60	0,35	312.10.340	1 St. 25 St.	6,10 4,10
	76		312.11.516	1 St. 25 St.	6,60 4,50
MORION	60		311.10.557	1 St. 25 St.	6,80 4,80
	76		311.12.718	1 St. 25 St.	7,20 5,10
MORION Bandschellen	alle		314.12.159	1 St. 25 St.	6,10 4,30



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:

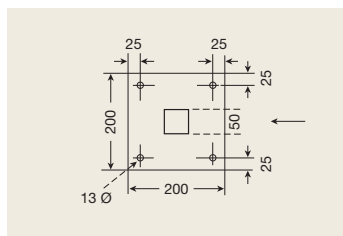
- Alle Stahlteile verzinkt und rot pulverbeschichtet
- Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
- Einschließlich Schließzylinder

Zwei Ausführungen:

Mit festem Auflagepfosten oder mit Pendelstütze

Dreh- und Auflagepfosten zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

Auflagepfosten höhenverstellbar (siehe S. 175).



Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedenen-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (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:

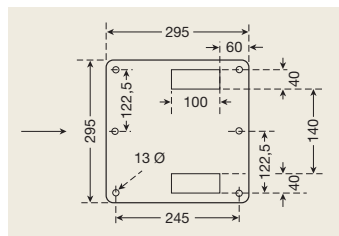
Drehpfosten: 220 x 100 x 1.000 mm

Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm

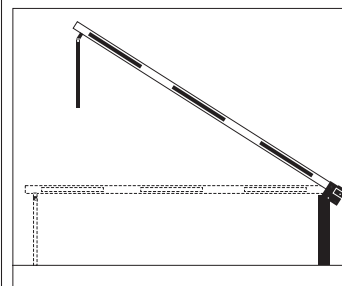
Auflagepfosten: 50 x 50 x 1.000 mm

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 Auflagepfosten		
Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	3.320	2.900	60	222.24.949	1.142,00	75	222.29.410	1.271,00
	3.820	3.400	70	222.25.156	1.183,90	85	222.28.372	1.308,90
	4.320	3.900	80	222.22.549	1.203,80	95	222.25.184	1.392,80
	4.820	4.400	90	222.27.060	1.311,70	105	222.23.852	1.440,70
	5.320	4.900	100	222.22.516	1.335,60	115	222.27.798	1.466,60
	5.820	5.400	110	222.26.548	1.359,50	125	222.20.858	1.490,50
	6.320	5.900	120	222.24.380	1.391,40	135	222.29.758	1.512,40

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)		104,20
Dreh- und Auflagepfosten zum Einbetonieren (Ausführungen mit Auflagepfosten)		197,40
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		13,80
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		94,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		180,40



COMPACT Systemschranke mit Gegengewicht





Sperrschranke mit hoher Funktionalität und formschöner Optik.

Leicht zu bedienen durch im Schrankenbaum eingelassenes, längenabhängiges Gegengewicht.

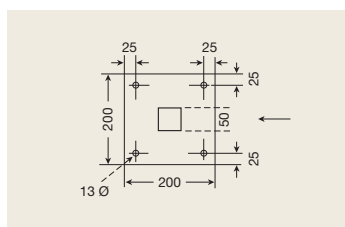
- Alle Stahlteile verzinkt und rot pulverbeschichtet
- Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
- Einschließlich Schließzylinder

Zwei Ausführungen:

Mit festem Auflagepfosten oder mit Pendelstütze

Dreh- und Auflagepfosten zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

Auflagepfosten höhenverstellbar.



Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedenen-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (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:

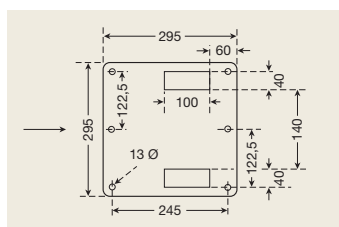
Drehpfosten: 220 x 100 x 1.000 mm

Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm

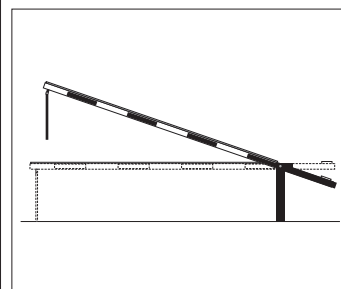
Auflagepfosten: 50 x 50 x 1.000 mm

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 Auflagepfosten			
Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	3.000	1.895	75	226.24.283	1.063,90	–	–	–	–
	3.500	2.395	85	226.23.453	1.163,00	–	–	–	–
	4.000	2.895	95	226.20.211	1.175,80	2.895	110	226.29.274	1.311,00
	4.500	3.395	105	226.23.358	1.232,70	3.395	125	226.25.650	1.363,90
	5.000	3.895	115	226.26.559	1.346,60	3.895	135	226.29.856	1.457,80
	5.500	4.395	125	226.20.445	1.385,50	4.395	145	226.27.529	1.515,70
	6.000	4.895	135	226.26.388	1.424,40	4.895	155	226.25.934	1.556,60
	6.500	5.395	145	226.28.093	1.458,30	5.395	165	226.24.133	1.590,50
	7.000	5.895	155	226.23.827	1.497,20	5.895	175	226.28.401	1.627,40

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)		104,20
Dreh- und Auflagepfosten zum Einbetonieren (Ausführungen mit Auflagepfosten)		197,40
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		13,80
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		94,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		180,40



- 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	35	223.21.698	1.585,00
	2.150	2.000	36,6	223.24.144	1.625,00
	2.650	2.500	38,4	223.29.795	1.660,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Handsender (pro Schranke max 24 Stück)	223.20.969	80,20
Ersatzakku (6 Volt)	223.23.724	101,70
Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten)	223.26.644	158,80

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 verschieden-schließenden Profilzylinder, einschließ-lich 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.
Zum Aufdübeln, Profilzylinder mit 2 Schlüsseln	2.500	1.720	45	224.29.696	774,50
	3.000	2.220	50	224.22.401	796,70
	3.500	2.720	55	224.20.095	953,00
	4.000	3.220	60	224.28.826	991,00
	4.500	3.720	65	224.29.890	1.089,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren		93,20
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss		119,00
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:

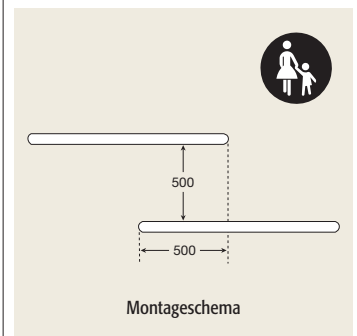
- Feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit roten Reflexringen
- Option: nur feuerverzinkt

Befestigung:

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

Zubehör: Zusätzliche Boden-hülse 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	267,50
	1.300 x 1.500	21,2		201.26.437	301,50
	1.300 x 2.000	25,4		201.24.995	350,20
heraus- nehmbar inkl. Bodenhülsen	1.300 x 1.000	20,3		201.24.250	500,60
	1.300 x 1.500	24,3		201.25.781	525,40
	1.300 x 2.000	28,3		201.24.447	580,70
Zusätzliche Bodenhülse zum Abstellen des geöffneten Bügels				201.27.590	24,50
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).

Auflagepfosten höhenverstellbar.

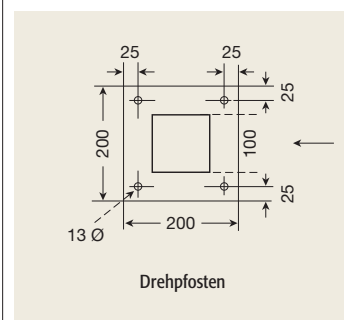
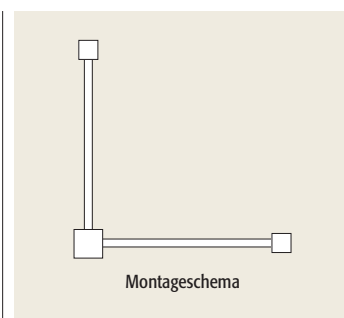
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschießbar durch verschiedenschließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

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.
Zum Aufdübeln, Mit zwei Auflagepfosten; Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	2.500	2.205	55	225.24.432	893,00
	3.000	2.705	60	225.24.693	921,00
	3.500	3.205	65	225.29.755	947,00
	4.000	3.705	70	225.29.724	1.040,00
	4.500	4.205	75	225.28.929	1.060,90

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



- 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).

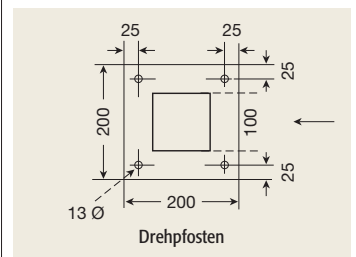
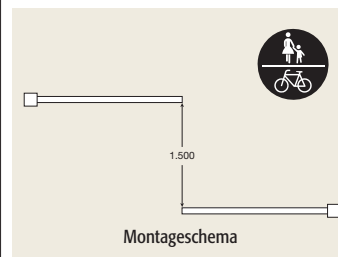
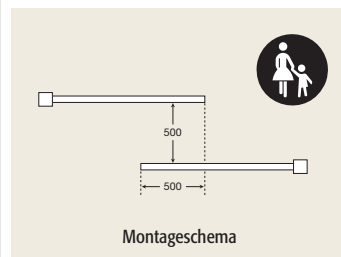
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschießbar durch verschieden-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel.

Weitere Schließoptionen:

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

Maße:

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



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Eine Schranke = 2 Flügel Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	1.250	1.050	75	221.29.973	1.452,00
	1.750	1.550	90	221.22.813	1.496,00
	2.250	2.050	105	221.27.418	1.576,00
	2.750	2.550	120	221.21.467	1.620,00
	3.250	3.050	135	221.25.404	1.690,00

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

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.

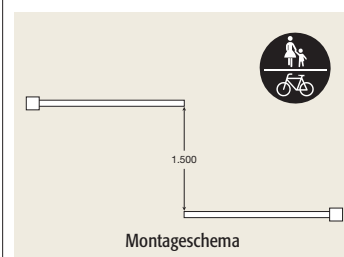
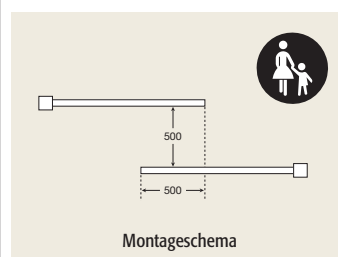
- Alle Stahlteile aus Gütestahl, feuerverzinkt und rot lackiert
- Schrankenbaum rot-weiß abgesetzt
- Mit Verschlussbolzen

Zum Einbetonieren (auf Wunsch zum Aufdübeln).

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

Maße:

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



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren Eine Schranke = 2 Flügel	1.380	1.250	75	221.27.337	1.188,00
	1.880	1.750	90	221.27.647	1.408,00
	2.380	2.250	105	221.21.054	1.660,00
	2.880	2.750	120	221.28.968	1.750,00
	3.380	3.250	135	221.22.500	2.100,00
	3.880	3.750	150	221.27.058	2.270,00
Zubehör					€/St.
Drehpfosten zum Aufdübeln (je Flügel)					53,00
Mit reflektierenden Rotringen ausstatten (Preis pro Meter der Gesamtbreite)					18,50
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.

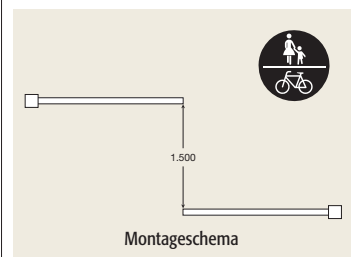
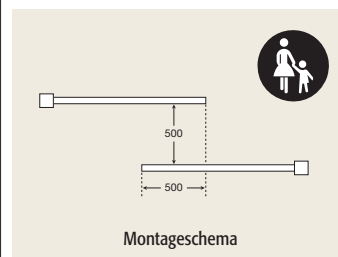
Schließoption:
Zylinderschloss, einschließlich
2 Schlüssel

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



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *starr*



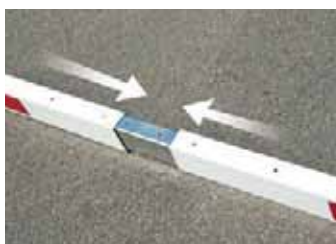
Verhindert, dass Fahrzeuge (z.B. LKW, Caravan, Wohnwagen) unzulässig Park- und Rastplätze oder Einfahrten befahren.

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 Aufnahmebohren fest verschraubt.

Maße:

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



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

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

- Feststehend
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

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

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer

Höhenabhängung

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



Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 - 5.000	8	305.21.100	87,00
	4.000	5.000 - 8.000	10	305.23.888	152,00
	6.000	8.000 - 10.000	12	305.21.949	219,00



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *drehbar*



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

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

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

Maße:

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



Mögliche Breiten:
3.205 bis 5.205 mm

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

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

- Drehbar
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Sicherung des drehbaren Stahlpfostens durch Dreikantverschluss.

Weitere Schließoptionen:

- Zylinderschloss
- Verschlussbolzen (Vorhängeschloss bauseits)

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	1.650,00
	3.705	3.500	60	305.22.859	1.698,00
	4.205	4.000	65	305.23.208	1.756,00
	4.705	4.500	70	305.22.147	1.763,00
	5.205	5.000	75	305.22.810	1.771,00

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

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer Höhenabhängung

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



Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 - 5.000	8	305.21.100	87,00

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 Knotenketten 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	199,00
	2.500	7	302.16.975	235,80
	3.000	11	302.18.457	341,70
	4.000	13	302.13.245	401,80
	5.000	15	302.15.125	475,40
schwarz-gelb	2.000	6	302.16.017	199,00
	2.500	7	302.16.495	235,80
	3.000	11	302.17.584	341,70
	4.000	13	302.13.360	401,80
	5.000	15	302.19.951	475,40

MORION Höhenbegrenzer Kunststoff



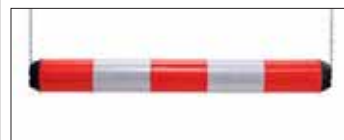
Höhenbegrenzer in Leichtbauweise. Sichert Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen, ohne Fahrzeuge zu beschädigen.

Rundzylinder aus Kunststoff (Polyethylen), komplett rot-weiß reflektierend. Zwei seitliche schwarze Einfassungen. Völlig kantenfrei.

Aufhängung durch zwei Knotenketten, 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.	84,20
schwarz-gelb			302.22.967	4 St.	72,40

Inhalt (Stichworte)	Seite
A	
Abfallbehälter	170
Absperrband	129
Absperrgitter - Stahl oder Kunststoff	131
Absperrhalter	129
Absperrketten	102, 106-107
Absperrpfosten	108-122
Absperrpoller - fest oder beweglich	152-153, 164-167
Absperrständer (Kettenständer)	92-95
Absperrungen	130-131
Abweiserecken	50-52
Acrylspiegel	7-13, 15
Anfahrerschutz	49-56
Anfahrstopp	20-65
Anlehnbügel	157-161
Antirutsch-Beläge	68-69
Antirutschwinkel / Antirutsch-Profile	68-69
Antirutsch-Farbe	76
Anti-Graffiti	67
Anti-Vandalismus Spiegel	14
Asphalt Bodenreparatur	66
Asphalt Fugenreparatur	67
Auffahrrampe	143
Aufpflasterungen	Sonderkatalog
Außenmarkierfarbe	72-73, 76
B	
Balken	49
Bandschellen	171
Bandschellenadapter	16
Barriere	57-60
BASIC Gurt-Warnständer	99
BAST-Leitkegel TL	134-136
Baustellen-Absperrband	129
Baustellensicherung	123-137
Befestigungszubehör Rammschutz	18-19
Befestigungszubehör Spiegel	16
Beobachtungsspiegel	9-15
BERLIN Poller	165
Beton-Bodenreparatur	66
Beton-Fugenreparatur	67
BLACK BULL Anfahrerschutz	49-56
BLACK BULL Bodenbarriere ECO	58-59
BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid	60
BLACK BULL Eck-Schutzbügel	47-48
BLACK BULL Leitbord	52
BLACK BULL Rammschutz-Balken	49
BLACK BULL Rammschutz-Barrieren	57-60
BLACK BULL Rammschutz-Bügel	38-48
BLACK BULL Rammschutz-Geländer	17-29
BLACK BULL Rammschutz-Planke	31-33
BLACK BULL Rammschutz-Planke XL	34-35
BLACK BULL Rammschutz-Poller	36-37
BLACK BULL Regalschutz-Planke	48-50
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid	30
BLACK BULL Swing-Poller	37
Bodenbarriere Hybrid	60
Bodenbeschichtung	75
Bodenmarkier-Farbe	73-77
Bodenmarkierband	70-71, 80
Bodenmarkier-Systeme	70-71, 72-73, 78-79
Bodenreparatur	66
Bordsteinaufkantung -> Radstopp	
Bordstein-Rampe	143
Bügel	38-48, 154
C	
CITY-Anlehnbügel	158-161
CITY-Poller	152-153
CITY Schutzbügel	154
CITY Schutzpoller	152-153
ComeBack Leitzylinder	146
COMPACT Drehschranke	178
COMPACT Durchfahrt-Begrenzer	182-185
COMPACT Elektroschranke	176
COMPACT Gatterschranke	179
COMPACT Handschranke	177
COMPACT Systemschranken	172-175
D	
Dämpfungselement aus PU	19, 21, 24, 27, 28-29, 31, 44, 51
DETEKTIV-Spiegel	10-11
DIAMOND-Verkehrsspiegel	3
Diebstahlspiegel	9, 10, 12-13
DIN 30 710	133
DIN 4844	81
Drängelgitter	130
Drehschranken	178-181
Dreikomponenten-Gemisch	66
Dreikomponentenkleber	139
Drei-Wege-Spiegel	9, 13
Dübel und Schrauben	18-19
DURABEL	4

Inhalt (Stichworte)	Seite
DURABEL ECO	5
DURABEL Icefree	6
DURABEL IceFree ECO	5
DURABEL-Verkehrsspiegel	4-6
Durchfahrt-Begrenzer	182-185
E	
EasyRide Fahrbahnschwelle	147
Eckschutz-Balken (Stahl)	49
Eck-Schutzbügel (Stahl)	47-48
Edelstahl-Abfallbehälter	170
Edelstahl-Band	171
Edelstahl-Poller	152-153, 164, 165
Edelstahl-Schlaufen	171
Edelstahl-Spiegel	4-6, 14
Eindreh-Pfosten	108
Einfahrhilfe LKW	140
Einfahrtssperre	182-185
Einlassgrund	75
Elastikbordsteine	Sonderkatalog
Elektronische Schranke	176
EN 13422 (Leitkegel)	134, 135
E-Scooter-Parker	156, 157
E-Scooter-Ständer	156, 157
Etikettenentferner	67
EUCRYL-Spiegel	7-8
EU-Reflexkegel	135
EU-Leitkegel (einteilig, PVC)	134
EUROPA-Leitkegel	136
EXTERN-Kettenständer	94-95
F	
Fahrbahnschwellen	147-151
Fahrrad-Anlehnbügel	157-161
Fahrradständer	161-163
Fahrzeugmarkierung	133
Fallrohr-Schutz	64-65
Faltsignale	132
Federelement	19, 21, 24, 27, 28-29, 31, 44, 51
Feuerwehrleitpfosten	108
FlexPin	144
Forstwegschranken	172-175
Fugenreparatur	67
G	
Gatterschranken	148-151
Gefängnissspiegel	14
Geländer	17-26, 164-165
Geländer-Tür	23, 26
Gliederketten	95, 113-115
Graffiti-Entferner	61
Graffiti-Etiketten-Entferner	61
GUARDA Kettenständer	85-86
Gummi-Rampe	131
Gurtkassette	97
Gurtkassette für Leitkegel	95, 96
Gurtpfosten	93
Gurtständer	89-93
Gurt-Warnständer	92-93
Güteketten	114-115
H	
Hallenbeschichtungsfarbe	75
Hallenmarkierfarbe	74
Hallenmarkierfarbe, Antirutsch	76
Handschranke	177
Handspiegel VISION	15
Herausnehmbare Pfosten	113-115
Höhenbegrenzer	186
Horizontal-Schranken	178-181
HORIZONT-Spiegel	9
Hybridbarriere	60
Hybridschutz	28-29, 30, 31
Hybrid Bodenbarriere	60
Hybrid Rammschutz-Geländer	28-29
Hybrid Rammschutz-Geländer-Tür	27
Hybrid Schutzgitter	30
I	
INDOOR-Spiegel	14
Industrie-Schutzplanke	31, 32-33, 54-56
Industriespiegel	8-9
Inspektionsspiegel	15
J	
Justizspiegel	14

Inhalt (Stichworte)	Seite
K	
Kabel- und Schlauchbrücken	123-127
Kantenschutz	83-88
Kegel	134-138
Kegel-Gurt	102, 103
Kennzeichnung	70-71, 72-73, 78-79, 133
Ketten	105-107
Kettenhaken für Leitkegel	137
Kettenständer	92-95
Kipp-Pfosten	117-120
Kippzylinder	144-146
Klapp-Pfosten	117-120
Klapp-Schild	100
Kleber für Radstopp Park-AID®	139
Kontrollspiegel	9-15
Kreuzungselement für Kabelbrücken	126
Kugelspiegel	12
Kunststoffketten	102, 105-107
Kunststoff-Kettenständer	92-94
Kunststoff-Pfosten für Kegelgurt	103
Kunststoff-Sperrgitter	121
Kuppelspiegel	12
L	
Ladesäulen-Schutz	152-154
Leitbord	52
Leitelemente	Sonderkatalog
Leitkegel	134-138
Leitkegel-Set	137
LeitPin	145
LeitPin-Boje	146
Leitplanke	31-33
Leitzylinder	144-146
Linienmarkierfarbe	72-73
LKW-Einfahrhilfe	140
LKW-Parkhilfe	141
M	
Magnet-Gurt	101
Magnet-Spiegel	11
Markierungs-Systeme	66-67, 68-69, 78-79
Markierfarbe für innen	74-76
Markierfarbe für außen	72-73, 77
Mastenschutz	61, 65
MILANO Poller	164
Mobile Pfosten	92-99
Mobiler Rammschutz	46
MORION Abfallbehälter	170
MORION Absperrgitter	130-131
MORION Bandschellen	171
MORION Bordstein-Rampe	143
MORION Fahrradständer	161-163
MORION Gatterschranke	180
MORION Gefängnissspiegel	14
MORION Gurtpfosten	99
MORION Gurtständer	97-99
MORION Gurt-Warnständer	98-99
MORION Justizspiegel	14
MORION Kabelbrücken	123-127
MORION Kegel-Gurt	102
MORION Ketten-Warnständer	94, 95
MORION Leitkegel EU	134
MORION Radstopp	142
MORION Rampenfender	89
MORION Rohrpfosten	16, 171
MORION Rohrschellen	171
MORION Reflexkegel	135, 136
MORION Rohrschutz	64-65
MORION Säulenschutz	61, 62, 63
MORION Schachtschutzgitter	131
MORION Schlauchbrücke	129
MORION Schrammschutz	90
MORION Schutzbügel	38-41
MORION Sperrgitter	130-131
MORION Sperrpfosten	108-112
MORION Swing	112
MORION Systemgeländer	168-169
MORION Trennbalken	138
MORION Wandgurt	101
MORION Waraufsteller	100
MORION Warnmarkierung	81, 133
N	
Nachleuchtende Markierung	81
Nachleuchtende Warnmarkierung	81
Nylonketten	105-107

Inhalt (Stichworte)	Seite
P	
PANORAMA-Spiegel	12-13
Papieretiketten-Entferner	67
PARAT-Gatterschranke	181
PARAT-Pfosten (herausnehmbar)	113-116
PARATlift-Sperrpfosten (versenkbar)	116
Park-Boje	146
Park-AID®	139
Parkbügel	121
Parkhilfen	138-142
Parkplatzmarkierung	72-73, 78-79
Parkplatzausstattung	117-122
Personenleitsysteme	92-99
Pfeilerschutz	62, 63, 65, 66
Pfosten -> Sperrpfosten; Schilderpfosten	
Pfostenschutz für Regale	50-51, 53
Poller	36-37, 53, 152-153, 164-167
Prallschutz-Elemente	82-88
Prallschutz XL	86
Primer	78
PROline Antirutschbelag	68-69
PROline Außenmarkierfarbe	77
PROline Bodenmarkiersysteme	70-71, 72-73, 78-79
PROline Hallenbeschichtung	75
PROline Hallenmarkierfarbe	74
PROline-paint	72-77
PROline-tape	70-71, 80
PROline-thermo	78-79
Psychiatrie-Spiegel	14
PU-Element	19, 21, 24, 27, 28-29, 31, 44, 51
PU-Schutzprofile	82-89
PVC Leitkegel, einteilig	134, 137, 138
Pylonen	134-138
R	
Radstopp	139, 142
Radstopp Park-AID®	139
Rammschutz	17-65
Rammschutz-Balken	49
Rammschutz-Barriere	57-60
Rammschutz-Bügel	38-48
Rammschutz-Geländer	17-29
Rammschutz-Planke	31-33
Rammschutz-Poller	36-37, 53
Rammschutz-Poller SWING	37
Rammschutz, TÜV-geprüft	20-24, 28-33, 36, 42-45, 50-51, 53, 55-56, 60, 63
Rampe	124, 143
Rampenfender	89
Rampenschutz	89
Raumspiegel	11
Recycling-Absperrband	128
Recycling-Fahrbahnschwellen	150-151
Recycling-Kegel	135, 136
Reflexkegel	135, 136
Regalschutz	50-55, 82-87
Regalschutz Kunststoff	53
Regalschutz-Planke	54-56
Reparaturgemisch für Asphalt/Beton	66-67
Restore Bodenreparatur	66
Restore Fugenreparatur	67
Rissfüller	67
Rohrpfosten	16, 171
Rohrschellen	171
Rohrschutz	64-65
Roller-Parker	155-157
Roller-Ständer	155-157
Rollspiegel VISION	15
Rollstopp	138-142
Rollstuhlrampe	124
Rollstuhlschwelle	124
S	
SAFE-Ride Fahrbahnschwellen	148
Säulenschutz	61, 62, 63
Schachtschutzgitter	131
Scherensperren	130
Schiebetür-Set für Rammschutzgeländer	26
Schilderbefestigung	171
Schilderpfosten	171
Schlauchbrücke	128
Schmuck-Pfosten	122, 165-167
Schrammbord -> Leitbord	
Schrammschutz	90
Schranken	172-181
SCHUPO-Kipp-Pfosten	122
Schutzecken-Stahl	50-52
Schutzbalken	49
Schutzbügel	38-48, 154, 177
Schutzgeländer	17-31, 168-169
Schutzgitter Hybrid	30
Schutzgitter, Kunststoff	131
Schutzgitter, Stahl	30, 38-41, 130,177

2024

Stadtdesign & Verkehrsmanagement



Bildquelle: Adobe Stock #428972488

Poller
Abfallbehälter
Systemgeländer

Anlehnbügel
Scooter-Parker
Fahrradstände

Ladesäulen-Schutz
Gatterschranken
Durchfahrt-Begrenzer

Verkehrinsel
Berliner Kissen
Aufpflasterungen

Inhaltsverzeichnis, Fracht und Verpackung



GAMMA Berliner Kissen oval

NEU!



Stadtdesign

	Seite
Ladesäulen-Schutz	3
Scooter-Parker	6
Fahrrad-Anlehnbügel/Fahrradständer	8
Abfallbehälter	14
CITY-Poller	15
Feuerwehrleitpfosten	23
Guss-Poller	24
Geländer-Element/Edelstahlbügel	26
Systemgeländer	28

Verkehrsmanagement

	Seite
Durchfahrt-Begrenzer	32
Gatterschranken	36
GAMMA Verkehrsinsel	39
GAMMA Elastikbordsteine	42
GAMMA Aufpflasterungen	44

Fracht und Verpackung für Produkte der Seiten 3 – 38

bis 30 kg	11,50 €
bis 50 kg	58,00 €
bis 100 kg	84,00 €
bis 150 kg	110,00 €
ab 150 kg	165,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

Fracht und Verpackung für GAMMA-Produkte ab Seite 39

bis 30 kg	11,50 €
bis 50 kg	58,00 €
bis 200 kg	130,00 €
bis 500 kg	200,00 €
ab 500 kg	250,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

Katalog 1646.

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

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



- Aus 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).

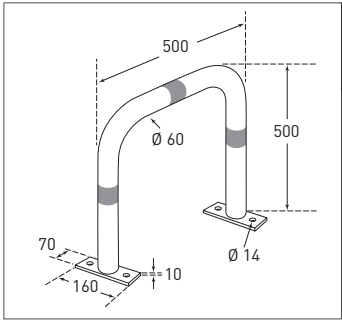
Befestigungsarten:

- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 800 mm
- zum Aufdübeln, Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm Bohrloch: Ø 14 mm

Maße (Überflur):

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

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



Befestigung	Abmessung		Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
	Ø/H (mm)	B (mm)				
Zum Aufdübeln	60/500	360	5,9	blau	168.28.786	114,00
		500	6,5		168.24.646	123,00
		360	5,9	grün	168.24.132	114,00
		500	6,5		168.20.306	123,00
		360	5,9	rot	168.25.611	114,00
		500	6,5		168.25.170	123,00
Zum Einbetonieren	60/800	360	6,1	blau	168.24.372	89,50
		500	6,4		168.29.954	99,00
		360	6,1	grün	168.27.147	89,50
		500	6,4		168.21.864	99,00
		360	6,1	rot	168.24.530	89,50
		500	6,4		168.28.150	99,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

Ladesäulen-Schutz



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

CITY Schutzpoller

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

Optisch ansprechender Schutzpoller aus Rundstahl (2,9 mm Wandstärke) bzw. Edelstahl (2 mm Wandstärke), 108 mm Ø, 800 mm Überflur. Mit 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 Bohrloch: Ø 14 mm

Weitere Optionen

- andere Höhen und Durchmesser
- herausnehmbar mit Dreikantverschluss oder Zylinderschloss

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

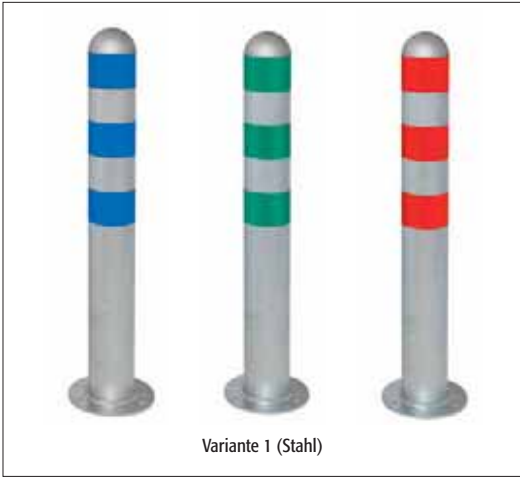
Variante 1			Stahl, feuerverzinkt (Wandstärke 2,9 mm)			Edelstahl (Wandstärke 2 mm)		
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Reflex- ringe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	–	9,3	168.28.926	123,00	5,9	168.29.681	240,00
		weiß	9,4	168.24.924	142,00	6	168.27.679	260,00
		blau		168.26.890			–	–
		grün		168.25.450			–	–
		rot		168.28.789			–	–
Zum Einbetonieren	108/1.200	–	9,8	168.20.923	123,00	7,2	168.25.595	216,00
		weiß	9,9	168.28.402	142,00	7,3	168.26.474	236,00
		blau		168.20.618			–	–
		grün		168.20.538			–	–
		rot		168.23.713			–	–
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.								



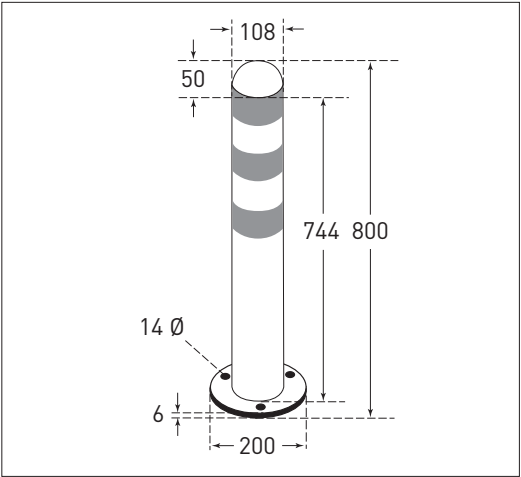
Variante 1 (Stahl/Edelstahl)



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 (Wandstärke 2,9 mm)				
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	9,4	blau	168.23.819	177,00
			grün	168.25.354	
			rot	168.21.079	
Zum Einbetonieren	108/1.200	9,9	blau	168.22.843	
			grün	168.27.610	
			rot	168.26.000	
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.					

Scooter-Parker



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



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

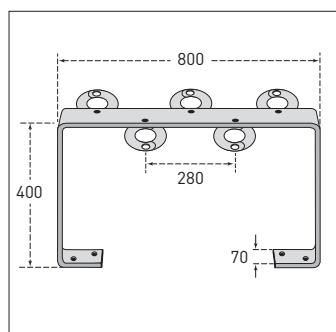
Oberflächenbehandlung:

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

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
Bohrloch: Ø 14 mm

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen beigelegt).



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	400 x 800 x 70	11	171.20.144	152,10
feuerverzinkt + DB 703			171.29.011	186,70
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				

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
Bohrloch: Ø 14 mm
Wandstärke: 3 mm
Ø Halteschellen geschlossen: innen 60 mm, außen 120 mm

Oberflächenbehandlung:

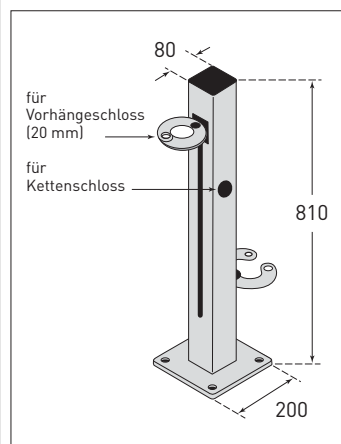
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

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

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren

Lieferung erfolgt vormontiert.



CITY-Scooter-Parker GILA



Der Scooter-Parker GILA zur Wandmontage ist ideal, wenn ein Verdübeln im Boden nicht möglich oder nicht erwünscht ist. Platzsparend und in der Höhe frei montierbar.

Modernes und zugleich unaufdringliches Design, hochwertige Verarbeitung aus Gütestahl. Zusätzliche diagonale Streben sorgen für erhöhte Stabilität. Mit 6 Halteschellen zur Sicherung der Scooter mit Vorhänge- oder Kabelschloss. Die Schellen können jederzeit nachbestellt werden.

Maße:

Höhe: 250 mm
Breite: 1.100 mm
Tiefe: 250 mm
Material: Flachstahl, 70 x 8 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

Oberflächenbehandlung:

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

Befestigungsart:

- Zur Wandmontage

- Platzsparend durch Wandmontage
- Aus gebogenem Flachstahl
- Modernes, urbanes Design
- Viel Parkplatz auf kleinem Raum

Halteschellen:

Material: Stahl
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet
Ø Halteschellen geschlossen: innen 60 mm, außen 120 mm
Ø Bohrloch: 20 mm

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen, Schrauben und Muttern zur Schellenbefestigung beigelegt).

6 Dübel zur Wandmontage erforderlich (bauseits).



	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Scooter-Parker	810 x 80 x 80	10	171.23.074	198,00
Bodenrohr zum Einbetonieren inkl. Schrauben	200 x 200 x 10 330 mm Länge	4,6	171.24.858	59,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	250 x 1.100 x 250	12,5	171.23.834	224,00
feuerverzinkt + DB 703			171.26.794	288,00

Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

Fahrrad-Anlehnbügel



- Langlebig (Gütestahl)
- Für alle Fahrradtypen
- Wahlweise mit Knieholm
- Farblich individualisierbar
- Kostengünstige Installation



CITY-Anlehnbügel SPRINT

NEU!

Preisgünstiger und universeller Anlehnbügel aus 48 mm-Rundstahl. Passt sich durch sein zeitloses Design hervorragend in jede Umgebung ein. Wahlweise mit Knieholm.

Verschiedene RAL-Farben ohne Aufpreis möglich.

Oberfläche:

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

Option:

RAL-Farben ohne Aufpreis

- RAL 1023 verkehrsgelb
- RAL 3020 verkehrsrot
- RAL 7016 anthrazitgrau
- RAL 9016 verkehrsweiß

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm



Ausführung	Befestigung	Oberfläche	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ohne Querholm	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.100 x 800 x 48	9,7	171.26.930	90,50
		feuerverzinkt + DB 703			171.20.928	119,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 160		171.21.749	109,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.821	139,00
mit Querholm	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.100 x 800 x 48	11,4	171.22.194	129,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.935	166,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 160		171.28.090	152,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.29.268	183,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.



- 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:

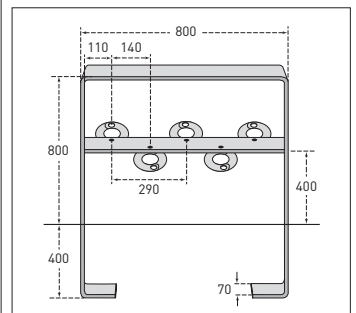
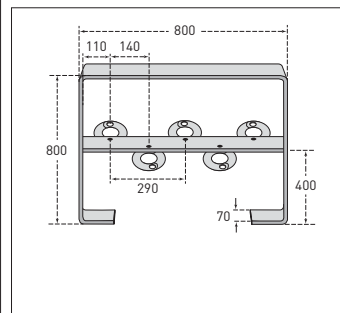
- Zum Aufdübeln, Bohrloch: Ø 14 mm
- Zum Einbetonieren



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 ohne Knieholm	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	23,1	171.24.456	150,40
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.205	202,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	17,1	171.21.659	121,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	164,40
Variante 2 mit Knieholm	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	28,1	171.20.839	216,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.24.562	274,00
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	22,1	171.29.548	186,40
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	238,10
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	61,70

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

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.

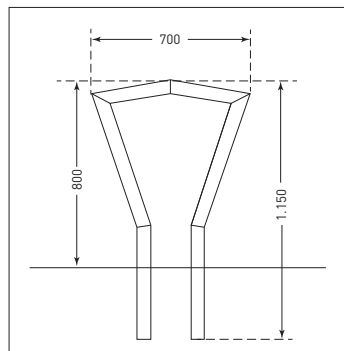
Oberfläche:

- 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
Bohrloch: Ø 14 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	161,70
	zum Aufdübeln		171.21.382	183,70
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.22.675	186,70
	zum Aufdübeln		171.25.337	211,40
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				

CITY-Anlehnbügel VUELTA



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

Aus Rundrohr 48 mm.

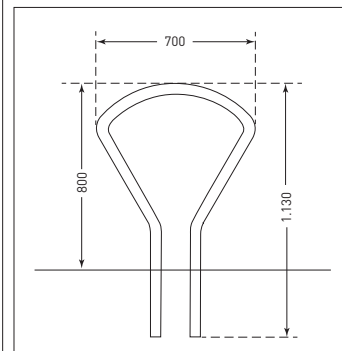
Oberfläche:

- 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
Bohrloch: Ø 14 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	155,00
	zum Aufdübeln		171.22.178	178,40
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.29.869	181,40
	zum Aufdübeln		171.27.913	202,80
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				

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.

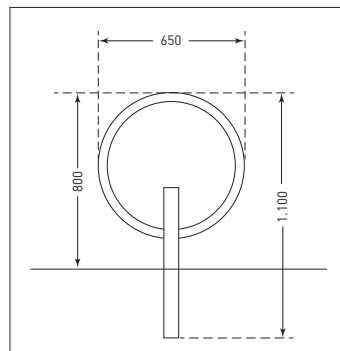
Oberfläche:

- 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
Bohrloch: Ø 14 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	134,40
	zum Aufdübeln		171.22.579	149,70
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.27.900	156,10
	zum Aufdübeln		171.22.144	170,70

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

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.

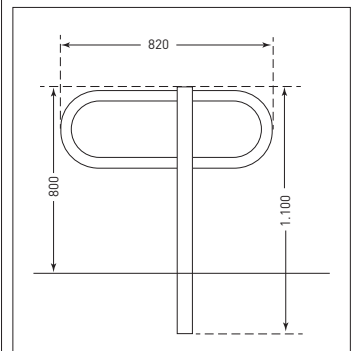
Oberfläche:

- 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
Bohrloch: Ø 14 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	144,40
	zum Aufdübeln		171.24.673	158,40
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.25.361	166,10
	zum Aufdübeln		171.22.397	181,40

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

Fahrrad-Anlehnbügel/Fahrradständer

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.

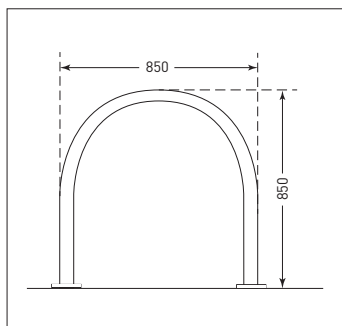
Oberfläche:

- Feuerverzinkt
- Edelstahl

Befestigungsart:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bohrloch: Ø 14 mm

- 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	80,40
Edelstahl			171.25.402	210,80
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 St. pro Bügel)		2,5	171.22.902	36,30
Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				

MORION Fahrradständer mit Anlehnbügel



Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit zusätzlichem Anlehnbügel.

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

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

Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand, Montagematerial und Anleitung beiliegend.

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



845 mm hoch, 940 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	14,5	169.16.895	254,00
4	1.400	28,5	169.17.082	508,00
6	2.100	42,5	169.19.864	772,00



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



MORION Fahrradständer für 2 bis 6 Räder

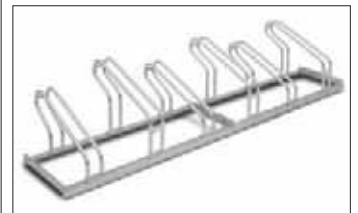
Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit Bügeln aus Rundrohr, 19 mm Ø.

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

Zwei Ausführungen:

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

Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand, Montagematerial und Anleitung beiliegend.



Bogenförmiger Bügel, 415 mm hoch, 390 mm tief

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	9	169.13.535	82,50
3	1.050	12	169.18.628	102,00
4	1.400	16	169.15.104	138,00
5	1.750	20	169.14.981	155,00
6	2.100	24	169.15.566	182,00

Gerader Bügel, 415 mm hoch, 550 mm tief

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

Fahrradständer/Abfallbehälter

MORION Fahrradständer, kompakt, für 3 bis 5 Räder



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

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

Fertig vormontiert. Sofort einsatzfähig.

Äußerst preisgünstig.

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



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

MORION Abfallbehälter DS35



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

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

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

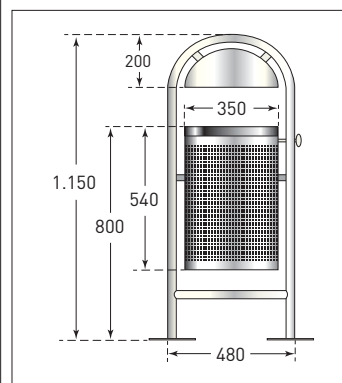
Rohrbogenkonstruktion mit integriertem Schutzdach. Leichte Entnahme des Müllbeutels durch Kippmechanismus. Ablaufbohrung für Flüssigkeiten.

Befestigung:

Zum Aufdübeln mit angeschweißter Edelstahlplatte

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

- Aus Edelstahl
- Robust
- Elegantes Design
- Mit Dreikantverschluss
- Zwei Befestigungsarten



Abfallbehälter DS35	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Inneneimer 35 l	1.150 x 580 x 380	14	512.27.575	421,60

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren: 2 Stück pro Abfallbehälter	1,5	512.27.861	34,80
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.			



- Aus flexiblem Kunststoff
- Nachgebend
- Zwei Farben



CITY-Poller FLEX

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

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

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

Befestigungsart:
zum Aufdübeln

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

Bodenplatte: 140 x 140 x 25 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

Hinweis:
TPU = Thermoplastisches Polyurethan
Umweltverträglich
und biologisch abbaubar



Farbe	Abmessung (mm) Ø x Höhe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
grün	80 x 1.000	3,7	292.20.605	173,00
schwarz			292.27.767	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				



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



CITY-Poller MILANO

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

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
Bohrloch: Ø 14 mm
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223
- Zum Umlegen

Zum Umlegen mit verschiedenschließendem Zylinderschloss (einschließlich 2 Schlüssel) oder mit Dreikantverschluss nach DIN 3223



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	4	167.13.331	114,00
	76 x 2	5	167.15.826	148,00
	102 x 2	6,8	167.15.704	177,00
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	4,3	167.15.888	170,10
	76 x 2	5,6	167.16.363	197,90
	102 x 2	7,4	167.19.875	237,30
Zum Aufdübeln Bodenplatte: Ø 165 mm 931 mm Überflur	60 x 2	2,4	167.16.096	177,00
	76 x 2	4,2	167.14.669	208,00
	102 x 2	6,2	167.16.653	240,00
Zum Umlegen mit Zylinderschloss (verschiedenschließend) und 2 Schlüsseln Bodenplatte: 200 x 100 mm, 925 mm Überflur	76 x 2	5,3	167.22.695	244,00
Zum Umlegen mit Dreikantverschluss Bodenplatte: 200 x 100 mm, 925 mm Überflur		5,4	167.17.565	268,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	15,00
Ausführung mit Kettenösen				auf Anfrage
Sie benötigen 2 bzw. 4 Befestigungselemente (für die Ausführung zum Umlegen bzw. zum Aufdübeln). Passendes Material S. 52.				



- 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
Bohrloch: Ø 14 mm
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223 oder mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich 3 Schlüssel

Edelstahl

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	3,9	167.18.689	124,40
	76 x 2	5	167.17.883	144,10
	108 x 2	7	167.16.287	203,50
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	60 x 2	3,6	167.18.490	184,10
	76 x 2	4,7	167.16.483	204,20
	108 x 2	6,5	167.13.788	284,20
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	6,3	167.18.736	320,20
	76 x 2	7,4	167.18.723	341,60
	108 x 2	13,1	167.13.750	488,40
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,6	167.14.189	350,20
	108 x 2	13,2	167.15.768	407,00
Sockelring für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	22,50
	76	0,4	167.18.323	27,40
	108	0,5	167.13.917	36,20
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	6,10
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				auf Anfrage
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				



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

CITY-Poller BERLIN XL

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

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

- Befestigungsarten:**
- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
Bodenplatte: Ø 300 mm
Bohrloch: Ø 14 mm
 - Zum Herausnehmen mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich 3 Schlüssel



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	11,5	167.17.981	519,50
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 600 mm Überflur	204 x 2	9,8	167.18.112	716,20
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss (gleichschließend) 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	27,1	167.17.174	806,60
Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt, nicht verschleißbar		2,5	167.16.058	96,30
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				

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
Bodenplatte: Ø 170 mm
Bohrloch: Ø 13 mm

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.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	108 x 2	7	167.15.453	233,40
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	108 x 2	6,4	167.16.434	304,80

Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

CITY-Poller LEIPZIG



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

Oberfläche:

Stahl, feuerverzinkt, anthrazitgrau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln, Bohrloch: Ø 14 mm
- Herausnehmbar mit Dreikantverschluss (DIN 3223)

Schließoption: Mit Zylinderschloss (gleichschließend)

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (Aufpreis).

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



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

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.



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



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



CITY-Poller WIEN

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

Runder Stahlpoller aus Gütestahl mit geformter Aluminiumkappe.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Option:

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

CITY-Poller GOTHA



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

Oberfläche:

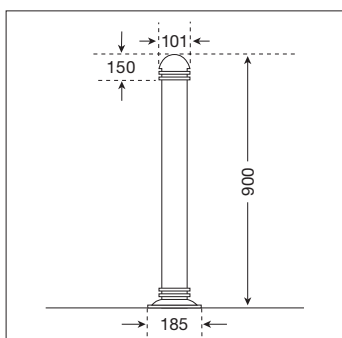
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

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

CITY-Poller POTSDAM



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

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln, Bohrloch: Ø 14 mm
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Schließoption:

Mit gleichschließendem Profilzylinder, einschließlich 3 Schlüssel

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



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

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 370 mm Unterflur	76 x 2	7,3	164.24.726	99,00
Zum Aufdübeln Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm 900 mm Überflur		7,5	164.27.583	134,00
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 855 mm Überflur 335 mm Unterflur		8,9	164.25.863	216,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,10
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				

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 Wand- stärke (mm)	Versand- gew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 820 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	108 x 4	6,6	165.12.214	223,40
	1			165.10.285	233,90
	2			165.11.227	244,40
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 820 mm Überflur	0		11,8	165.12.625	398,80
	1			165.11.011	409,30
	2			165.11.950	419,80
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10

MORION Feuerwehrleitpfosten



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

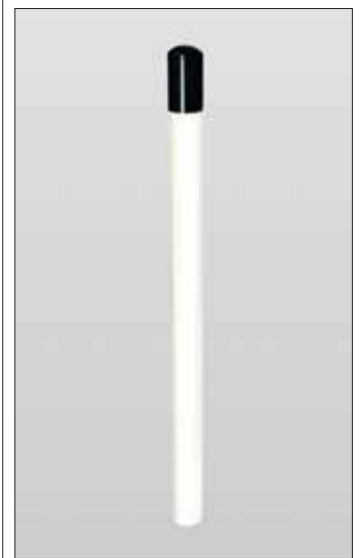
Mit schwarzer Alu-Kappe. Feuerverzinkt und weiß beschichtet, Pfostenkopf schwarz lackiert (Streifen 100 mm).

Abmessung: 60/900 mm

Befestigung:

Zum Einbetonieren
Option: Zum Aufdübeln

- Aus Stahl
- Zum Einbetonieren
- Für Feuerwehraufstellflächen



Hinweis:

Landesbauverordnung beachten (Ausführung kann abweichen).

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

Guss-Poller

Guss-Poller DÜSSELDORF



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

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

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

Oberfläche:

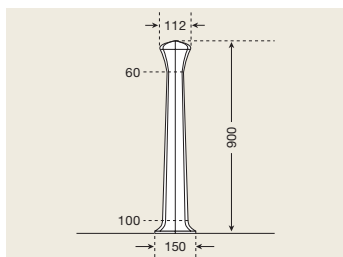
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten:

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

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

- Aus Aluminiumguss
- Mit Stahlkern
- Dekorativ
- Zwei Befestigungsarten



Ausführung	Ketten-Ösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	13,9	163.22.693	298,00
	2		163.21.841	320,00
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	15,2	163.24.679	440,00
	2		163.26.693	452,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,10
Werkzeugkosten für Stadtwappen				auf Anfrage

Guss-Poller FLORENZ



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

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

Oberfläche:

Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

Befestigungsarten:

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

Schließoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

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



Ausführung	Ketten- Ösen	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	13,2	163.12.445	248,00
	1			163.12.806	258,50
	2			163.10.325	269,00
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	14,6	163.11.766	388,00
	1			163.10.916	398,50
	2			163.11.857	409,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,10
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	25,25



- Aus Aluminiumguss
- Mit Stahlkern
- Dekorativ
- Zwei Befestigungsarten



Wappen-Poller

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

Oberfläche:

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

Befestigungsarten:

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

Schließoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

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

Geländer-Element



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



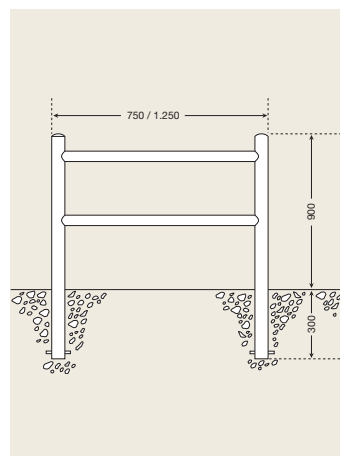
Geländer-Element BERLIN

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

Bestehend aus:
Zwei Standpfosten BERLIN, 76 mm Ø,
mit je zwei Öffnungen zur Aufnahme
von zwei Querrohren, 60 mm Ø.
Zusammenbau vor Ort.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln
Bodenplatte: Ø 132 mm
Bohrloch: Ø 14 mm



Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	750	16,2	167.19.866	488,20
	1.250	20,5	167.14.348	550,80
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	750	14,8	167.18.531	635,60
	1.250	18,4	167.17.510	702,20
Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.				



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



MORION Edelstahlbügel

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

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

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln
Bodenplatte: Ø 115 mm
Bohrloch: Ø 14 mm



Ausführung	Anlehnbügel für Fahrräder, Edelstahlrohr, 60 mm, geschliffen				Mit zusätzlichem Knielauf Edelstahlrohr, 60 mm, geschliffen			
	Abmessungen H x B (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Abmessungen H x B (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 400 mm Unterflur	1.100 x 1.000	12,1	171.17.507	272,70	–	–	–	–
	1.400 x 1.000	14,9	171.15.680	312,70	1.400 x 1.000	17,9	171.18.071	454,20
	1.400 x 1.500	17,3	171.15.762	339,40	1.400 x 1.500	21,8	171.19.468	514,20
	1.400 x 2.000	20,2	171.18.559	387,40	1.400 x 2.000	24,7	171.16.253	604,90
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte	700 x 1.000	9,8	171.18.632	337,40	–	–	–	–
	1.000 x 1.000	12,1	171.17.621	375,40	1.000 x 1.000	15,1	171.14.137	483,50
	1.000 x 1.500	14,7	171.17.708	400,80	1.000 x 1.500	19,2	171.14.422	544,80
	1.000 x 2.000	17,3	171.19.999	434,80	1.000 x 2.000	23,3	171.15.910	604,20

Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.



- 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
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

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	4,8	193.14.227	100,40	4,5	193.15.715	148,40

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Standrohr zum Aufdübeln. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

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	5,0	193.13.650	101,40	4,7	193.17.232	151,40

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Standrohr zum Aufdübeln. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.

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	4,3	193.16.166	124,00	5,9	193.13.684	152,40	7,7	193.18.593	185,10



- 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:

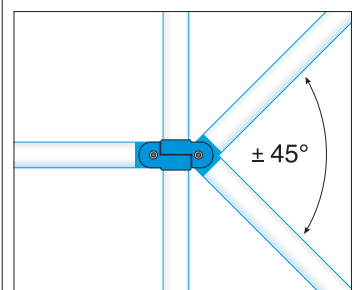
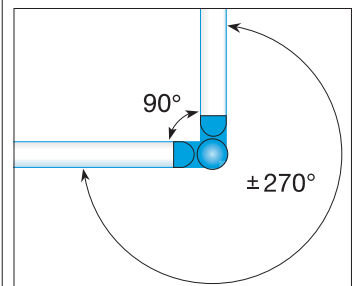
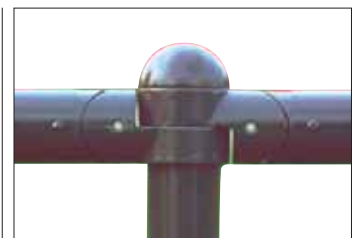
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm
- 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	39,10	6,5	191.11.788	60,70
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.087	55,40		191.10.373	90,00
		schwarz-gelb		191.11.064	56,50		191.11.070	90,70

Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	15,10
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	24,20
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Standrohr zum Aufdübeln. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.			

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	41,50	6,5	191.10.815	63,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532	57,90		191.11.756	92,20
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	93,40

Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	15,10
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	24,20
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Standrohr zum Aufdübeln. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.			

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	70,70	7	191.11.891	77,20	8,5	191.13.077	84,40
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.964	101,40		191.11.746	111,40		191.11.603	121,40
	schwarz-gelb		191.10.311	105,70		191.11.722	115,40		191.10.789	

Querrohr 48 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke

Oberfläche	Farbe	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	4,5	191.17.798	65,70	6	191.14.415	72,70	7,5	191.16.639	79,20
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857	95,20		191.16.468	104,40		191.19.773	114,70
	schwarz-gelb		191.14.802	99,40		191.19.929	109,00		191.13.934	120,00

Durchfahrt-Begrenzer



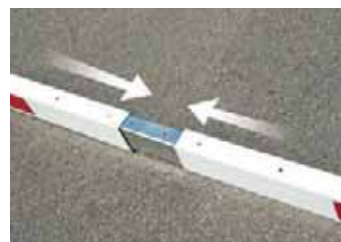
COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *starr*



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
Bohrloch:	Ø 14 mm
Alu-Baum:	105 x 60 mm
Gesamthöhe:	3.010 mm
Max.	
Durchfahrtshöhe:	2.800 mm

- Feststehend
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Mögliche Breiten:

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

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

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	3.230	3.000	70	305.22.250	1.225,00
	4.230	4.000	75	305.27.291	1.331,00
	5.230	5.000	80	305.21.734	1.346,00
	6.230	6.000	90	305.22.355	1.363,00
	7.230	7.000	95	305.25.927	1.671,00
	8.230	8.000	100	305.23.437	1.787,00
	9.230	9.000	105	305.27.712	1.801,00
	10.230	10.000	110	305.27.911	1.817,00
Zubehör				Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 Stück erforderlich)				222.22.548	104,20
Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.					

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer

Höhenabhängung

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



Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 - 5.000	8	305.21.100	87,00
	4.000	5.000 - 8.000	10	305.23.888	152,00
	6.000	8.000 - 10.000	12	305.21.949	219,00

Durchfahrt-Begrenzer



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *drehbar*



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
Bohrloch:	Ø 14 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

- Drehbar
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

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.)

Sicherung des drehbaren Stahlpfostens durch Dreikantverschluss.

Weitere Schließoptionen:

- Zylinderschloss
- Verschlussbolzen (Vorhängeschloss bauseits)

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	1.650,00
	3.705	3.500	60	305.22.859	1.698,00
	4.205	4.000	65	305.23.208	1.756,00
	4.705	4.500	70	305.22.147	1.763,00
	5.205	5.000	75	305.22.810	1.771,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren	222.22.548	104,20
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Zylinderschloss statt Dreikant		14,60
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss statt Dreikant (Schloss bauseits)		94,00
Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.		

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer Höhenabhängung

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



Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 - 5.000	8	305.21.100	87,00

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).

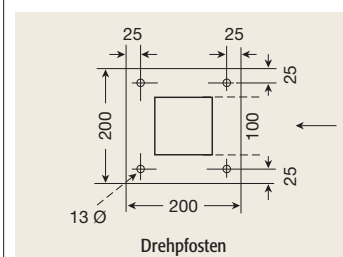
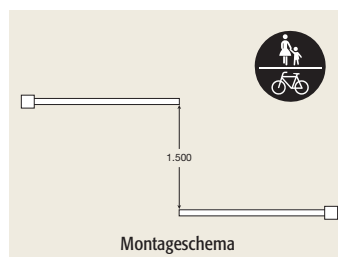
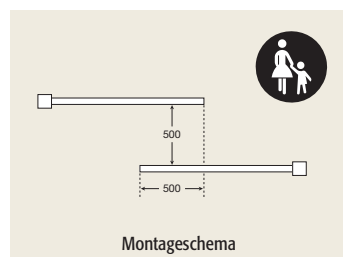
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschiedenschließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel.

Weitere Schließoptionen:

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

Maße:

Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Bohrloch: Ø 13 mm
Alu-Baum: 90 x 60 mm
Alu-Querstrebe: 60 x 30 mm



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Eine Schranke = 2 Flügel Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	1.250	1.050	75	221.29.973	1.452,00
	1.750	1.550	90	221.22.813	1.496,00
	2.250	2.050	105	221.27.418	1.576,00
	2.750	2.550	120	221.21.467	1.620,00
	3.250	3.050	135	221.25.404	1.690,00

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (je Flügel)		93,20
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss (je Flügel)		13,80
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		94,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder (je Flügel)		94,00
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 52.		

MORION Gatterschranke



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

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

Zum Einbetonieren (auf Wunsch zum Aufdübeln).

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

Maße:

Drehpfosten: 100 mm Ø
1.500 mm Höhe
(1.000 mm Überflur)

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

Schrankenbaum: 60 x 30 mm,
ab 3 m Flügelbreite
mit zusätzlicher
Teleskopstütze



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren Eine Schranke = 2 Flügel	1.380	1.250	75	221.27.337	1.188,00
	1.880	1.750	90	221.27.647	1.408,00
	2.380	2.250	105	221.21.054	1.660,00
	2.880	2.750	120	221.28.968	1.750,00
	3.380	3.250	135	221.22.500	2.100,00
	3.880	3.750	150	221.27.058	2.270,00

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

MORION Schutzbügel als Umlaufsperre



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

Oberflächenbehandlung:

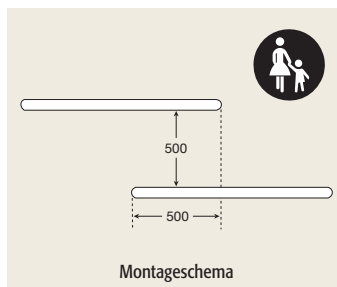
- Feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit roten Reflexringen
- Option: nur feuerverzinkt

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	267,50
	1.300 x 1.500	21,2		201.26.437	301,50
	1.300 x 2.000	25,4		201.24.995	350,20
heraus- nehmbar inkl. Bodenhülsen	1.300 x 1.000	20,3		201.24.250	500,60
	1.300 x 1.500	24,3		201.25.781	525,40
	1.300 x 2.000	28,3		201.24.447	580,70
Zusätzliche Bodenhülse zum Abstellen des geöffneten Bügels				201.27.590	24,50
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.

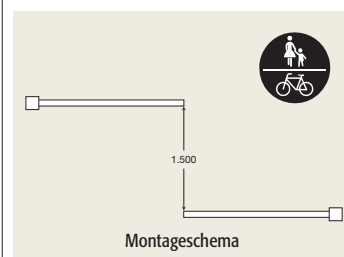
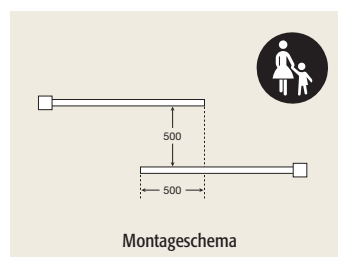
Schließoption:
Zylinderschloss, einschließlich
2 Schlüssel

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.
Zum Einbetonieren, Eine Schranke = 2 Flügel Dreikantverschluss	1.500	1.400	80	220.12.694	950,10
	2.000	1.900	95	220.10.527	1.042,10
	2.500	2.400	110	220.11.460	1.134,10
	3.000	2.900	125	220.12.737	1.314,10
	3.500	3.400	140	220.12.333	1.430,10

Zubehör	Artikel	€/St.
Zusatz-Bodenhülse (für geöffnete Schranken) mit Verschlussdeckel	220.12.336	76,50
Zusätzlicher Dreikantschlüssel	130.12.326	6,10
Schließvorrichtung mit Zylinderschloss statt Dreikant (je Flügel)		83,20
Ausführung rot reflektierend		auf Anfrage



GAMMA Verkehrsrinsel

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

Die halbkreisförmige Verkehrsrinsel 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 Verkehrsrinsel besteht aus einem Außenring, der mit der Fahrbahn verschraubt wird, und zwei Innenteilen. So ist der Transport der Verkehrsrinsel, 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 Verkehrsrinsel 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 Verkehrsrinsel, silbergrau, mit weißem Reflexband. Verankerungspunkte zur Aufnahme der Montagedübel (inklusive).



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

Die Frachtkosten für die folgenden GAMMA-Produkte finden Sie auf Seite 2.

Verkehrinsel

Ausführung

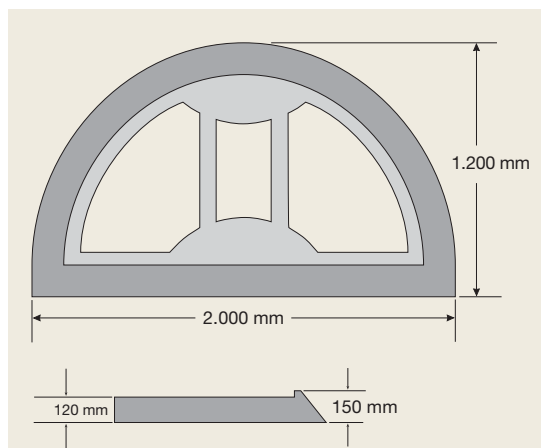
Die Grundfarbe der Elemente ist silbergrau. Außenring mit weißem Reflexband.

Verkehrinsel 200

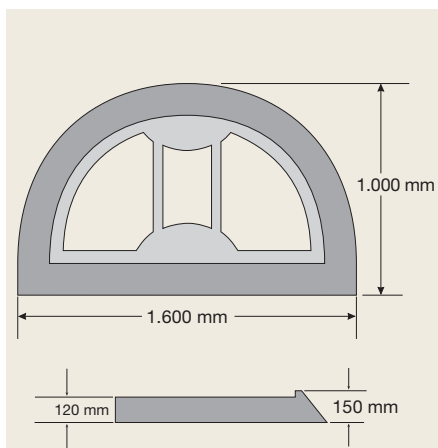
Breite: 200 cm
Tiefe: 120 cm
Höhe: 15 cm
Montagedübel: 6 Stück

Verkehrinsel 160

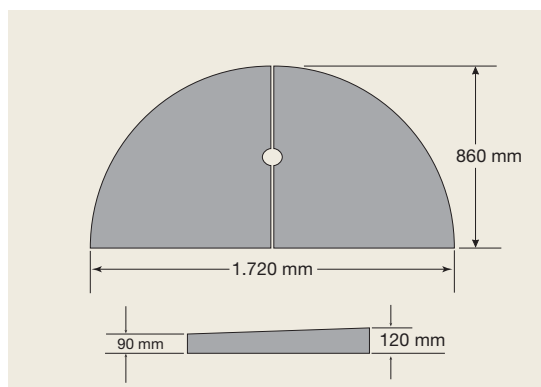
Breite: 160 cm
Tiefe: 100 cm
Höhe: 15 cm
Montagedübel: 6 Stück



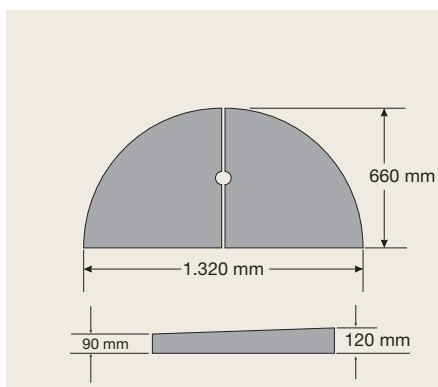
**Verkehrinsel 200,
Außenring**



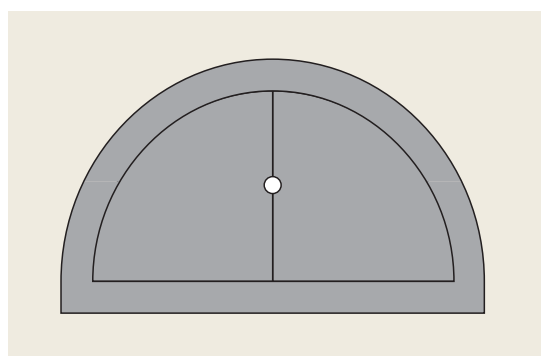
**Verkehrinsel 160,
Außenring**



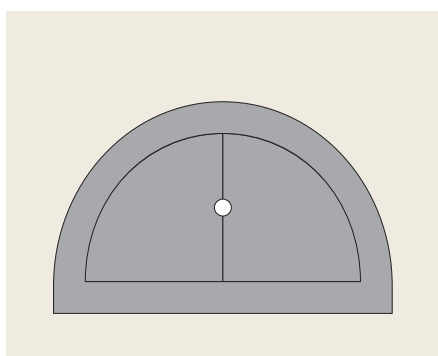
**Verkehrinsel 200,
Innenteil**



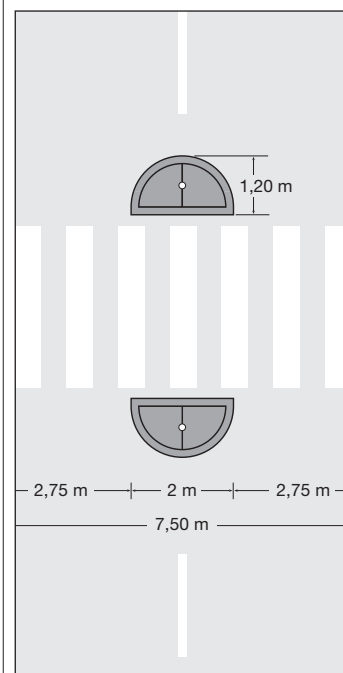
**Verkehrinsel 160,
Innenteil**



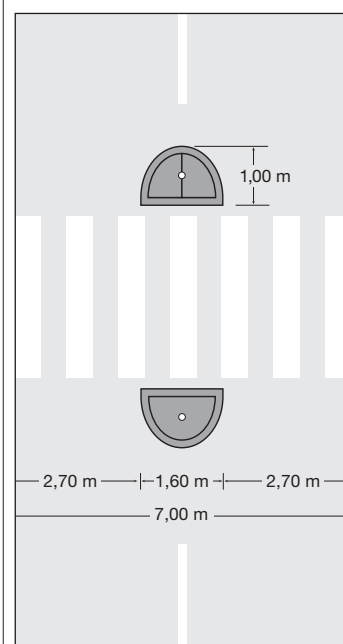
**Verkehrinsel 200,
Variante Außenring mit Innenteil**



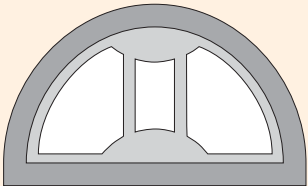
**Verkehrinsel 160,
Variante Außenring mit Innenteil**

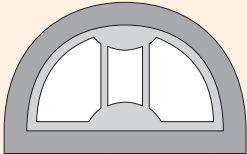


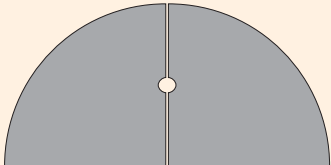
**Anwendungsbeispiel:
Verkehrinsel 200**

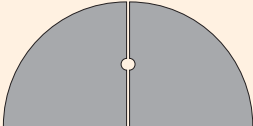


**Anwendungsbeispiel:
Verkehrinsel 160**

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

GAMMA Verkehrersinsel Außenring 160 cm (inklusive Befestigungsmaterial)						
	160	100	15	60	283.18.384	368,40

GAMMA Verkehrersinsel Innenteil, 2-teilig, 200 cm						
	172	86	12	2 x 45	283.18.464	344,00

GAMMA Verkehrersinsel Innenteil, 2-teilig, 160 cm						
	132	66	12	2 x 38	283.14.622	284,00

GAMMA Verkehrersinsel Zubehör		Abmessungen (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Schilderpfosten mit Bodenplatte, feuerverzinkt		60/1.550	7	283.17.120	56,50
Schilderpfosten zum Einbetonieren, feuerverzinkt		60/1.950	6	283.19.819	35,40
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, rechtsweisend	160 Ø, Höhe 500	3	283.15.277	118,00
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, linksweisend			283.19.289	118,00
	 Verkehrszeichen 222 Typ 2, profilverstärkt (Alform)	600 Ø	1,5	283.15.463	113,00
Alform-Rohrschelle (2 Stück pro Verkehrszeichen)		60	0,5	283.19.442	14,70
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding		für Rohre 60 Ø, Länge 300 mm	5,5	150.18.049	24,20
2-Komponentenkleber (für 4 Inselköpfe)			6,7	282.17.343	132,00



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/Verkehrsinselerhöhung
- 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

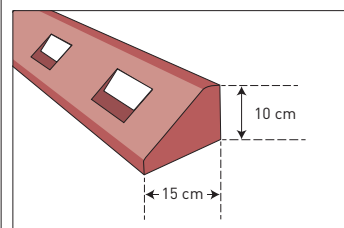
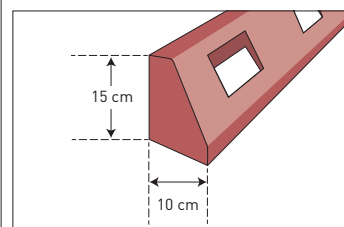
Ein Elastikbordstein hat **unterschiedliche Schenkellängen**: 10 und 15 cm. Dadurch sind mit **einem** Elastikbordstein **zwei Bauhöhen** ausführbar.

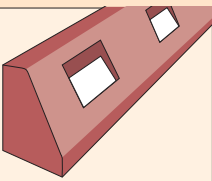
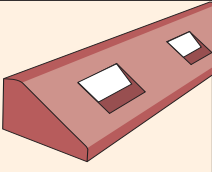
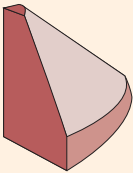
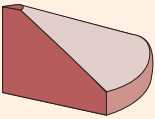
Passende Winklelemente (90°) sind ebenfalls verfügbar.

Wahlweise schwarz oder rotbraun.

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

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



GAMMA Elastikbordsteine		Breite (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	10	125	15	schwarz	11	287.16.937	50,70
					rotbraun		287.14.428	
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	15	125	10	schwarz	11	287.16.937	50,70
					rotbraun		287.14.428	
	Winkelstein hoch mit 1 Montageplatte/Dübel	10	10	15	schwarz	1	287.14.996	16,60
					rotbraun		287.18.334	
	Winkelstein flach mit 1 Montageplatte/Dübel	15	15	10	schwarz	1	287.15.350	16,60
					rotbraun		287.17.756	

Aufpflasterungen

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

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

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

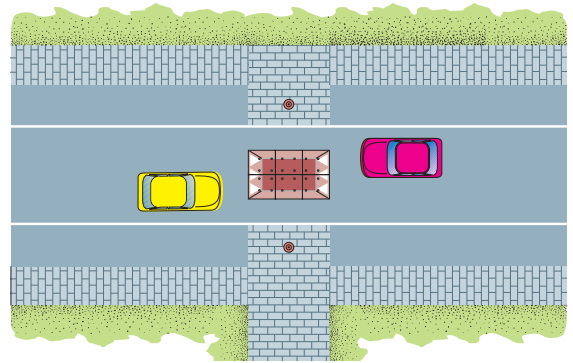
Die ebenfalls gelegentlich im öffentlichen Bereich vorzufindenden (Fahrbahn-) Schwellen haben Nachteile gegenüber den (längeren) Aufpflasterungen, da deren kurze Überfahrlänge eine eher stoßförmige, fahrdynamische Wirkung erzielt. Schwellen sind dadurch nur punktuell wirksam und führen nicht zu der gewünschten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

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

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

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

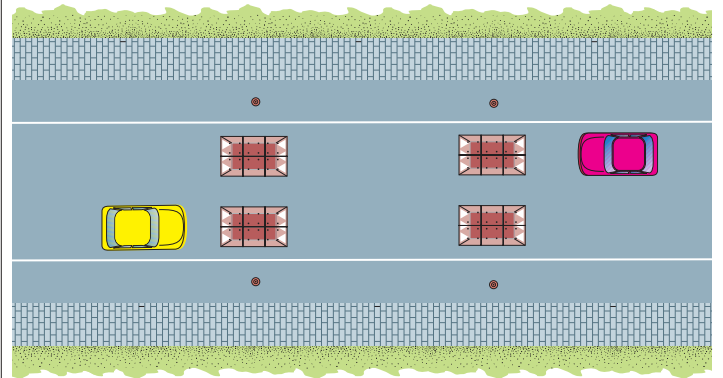
die Wasserführung erhalten. Deshalb werden hier nur Beispiele für Plateau-Aufpflasterungen vorgestellt.



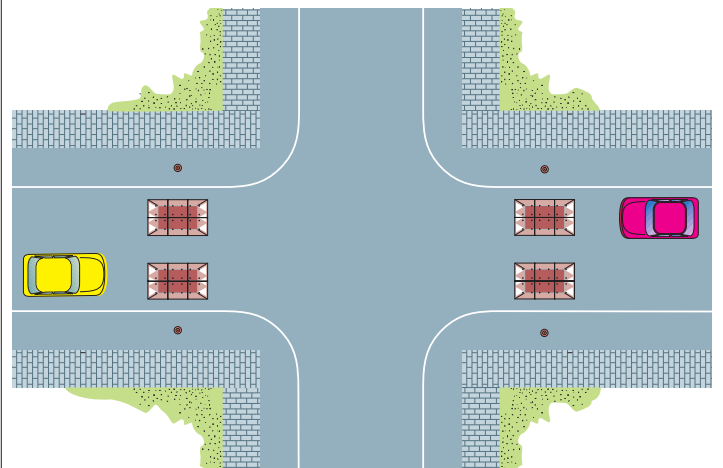
Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 3,30 m.

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

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



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

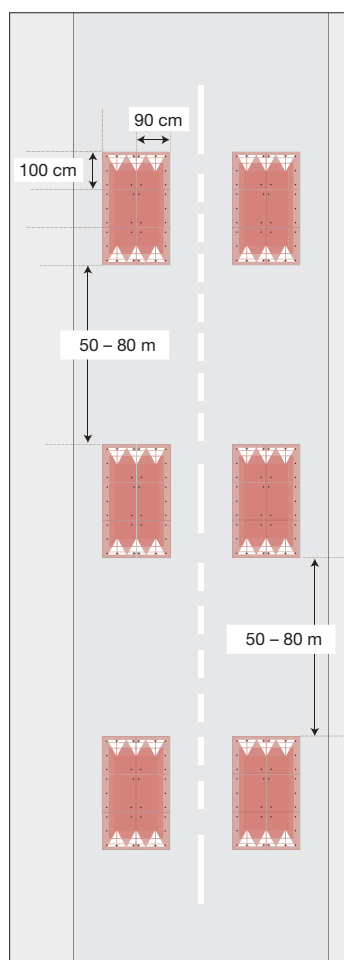


Geteilte Plateau-Aufpflasterung im Kreuzungsbereich; Straßenbreite mind. 5,80 m.

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

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

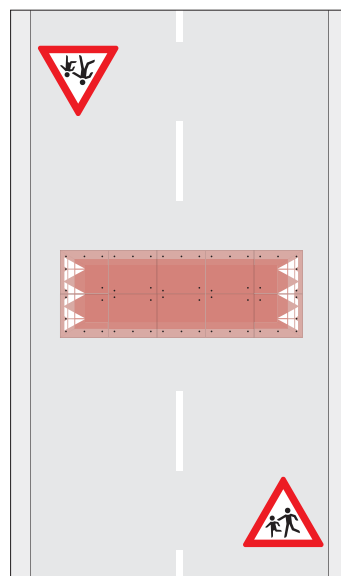
Die im Folgenden beschriebenen Aufpflasterungselemente werden aus wiederaufbereitetem Gummi (Auto-reifen) hergestellt. Diese Elemente sind besonders anwohnerfreundlich, da das Überrollen von Gummi-Elementen wesentlich geräuscharmer ist als das von Beton, Pflaster etc.



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 Fahrtrichtungen 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



GAMMA Berliner Kissen EU

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

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

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 punktueller Wirkung (Kindergarten, Schule) wird durch ein Verlegen des

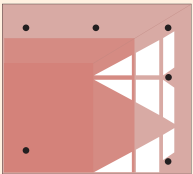
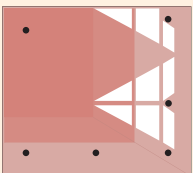
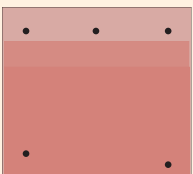
Kissens quer zur Fahrbahn erreicht. Hier sorgt die steilere Anrampung und der kurze Überfahrtsweg für eine deutlich unangenehmere, fahrdynamische Wirkung.

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

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

Hinweis: Linienbusse können Berliner Kissen EU 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 (inklusive Befestigungsmaterial)		Breite (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Eckelement rechts (6 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	36	283.29.472	238,00
					rotbraun		283.21.797	
	Eckelement links (6 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	36	283.20.959	238,00
					rotbraun		283.25.493	
	Randelement (5 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	46	283.22.072	232,00
					rotbraun		283.28.027	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	206,00
						6,7	282.17.343	132,00



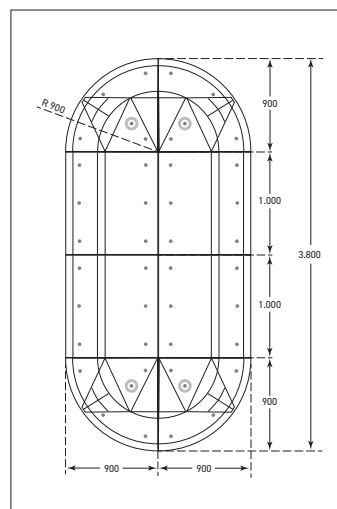
NEU!

GAMMA Berliner Kissen oval

Das Berliner Kissen im ovalen sinusförmigen Design ist ein hochwertiges, strapazierfähiges Fahrbahnkissen aus schichtweise vulkanisiertem Recycling-Gummi. Verfügbar in schwarz oder rot, jeweils mit weißem Rand. Durch den vibrationsisolierenden Aufbau geringere Lärmbelastung im Vergleich zu anderen Geschwindigkeitsbegrenzern.

Die Rampensteigung im Verhältnis 1:8 sorgt für einen psychologischen Effekt zur Geschwindigkeitsreduzierung auf <50 km/h. In Kombination mit begleitenden Maßnahmen wie Beschilderung oder Fahrbahnverswenkungen auch für die Geschwindigkeitsbegrenzung in Tempo 30 -Zonen und verkehrsberuhigten Bereichen geeignet.

Die geringe Höhe von 7 cm lässt sich von allen Fahrzeugen problemlos überfahren. Die Breite von 180 cm macht das Kissen benutzerfreundlich für Busse, Rettungswagen und Zweiradfahrer. Der empfohlene Abstand zwischen zwei Kissen liegt bei 70 bis 140 m.



- Aus 100% vulkanisiertem Gummi
- Effektive Geschwindigkeitsbegrenzung
- Geräuscharm und benutzerfreundlich
- Langlebig und recyclingfähig
- Einfache Installation



Ein Set besteht aus 6 bzw. 8 Elementen, die mittels H-Eisen leicht und sicher verbunden werden. Eine Demontage und Lagerung sowie eine spätere Wiederverwendung des Sets ist problemlos möglich. Das benötigte Befestigungszubehör ist im Lieferumfang enthalten.



GAMMA Berliner Kissen oval (inklusive Befestigungsmaterial)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz mit weißem Rand	2.800	1.800	70	296	283.23.136	1.799,00
	3.800			432	283.24.674	2.499,00
rot mit weißem Rand	2.800			296	283.20.097	1.799,00
	3.800			432	283.20.429	2.499,00
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen			Verbrauch: ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	206,00
				6,7	282.17.343	132,00



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:

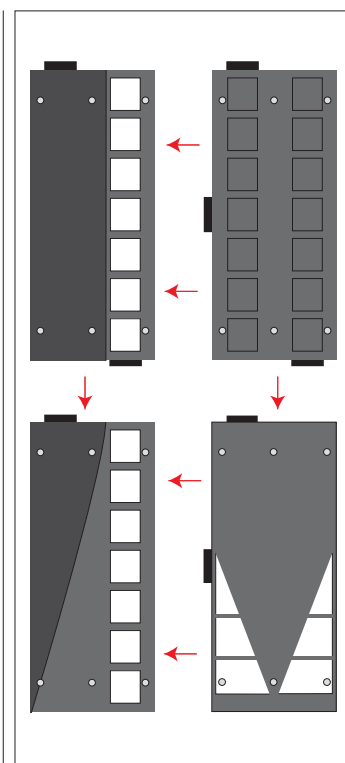
- Hohe Akzeptanz durch eine maßvolle fahrdynamische Wirkung.
- Die Verkehrsteilnehmer vermeiden ein Überfahren des – zum Bordstein hin neigenden – Seitenbereiches. Das oftmals zu beobachtende „seitliche Ausweichen“ findet meist nicht statt.

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).

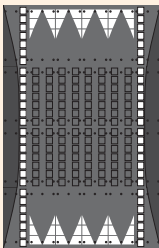
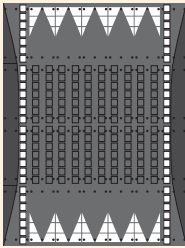
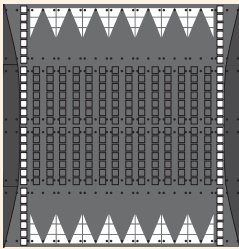
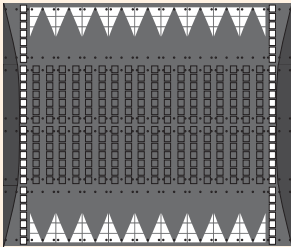
Die Elemente sind schwarz durchgefärbt, mit weiß reflektierenden Flächen. Weiße Dreiecke in Fahrtrichtung und seitlich verlaufende Rechtecke zum visuellen Abgrenzen des Plateaus.

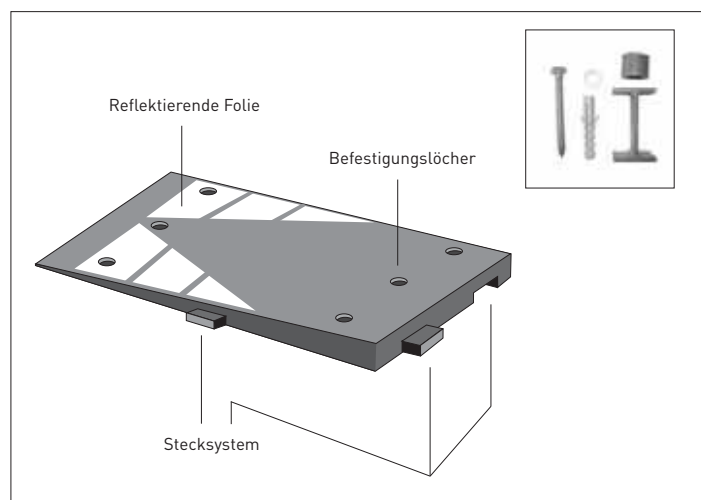
In Abhängigkeit von der Straßenbreite wurden vier verschiedene Plateau-Kissen vordefiniert. Die seitlichen Abstände zum Bordstein sollten zwischen 60 und 80 cm liegen (Fahrradfahrer).



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, Steinen) zwischen Fahrbahn und Rampe zu verhindern.

GAMMA Plateau-Kissen schwarz (inklusive Befestigungsmaterial)	Ausführung	Breite (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Auswahl Elemente	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Set A	270	400	7,5	24	734	286.25.158	3.992,00
	Set B	315	400	7,5	28	862	286.25.640	4.685,00
	Set C	405	400	7,5	36	1.112	286.23.804	6.071,00
	Set D	495	400	7,5	44	1.362	286.27.722	7.457,00
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	206,00
						6,7	282.17.343	132,00



Unsere Befestigungslösungen – Zuverlässiger Halt für jede Anwendung

Entdecken Sie unsere breite Palette an Befestigungsmaterialien, die perfekt auf die Anforderungen Ihrer Projekte zugeschnitten sind. Von vielseitigen Universalbefestigungen über leistungsstarke Durchsteckanker bis hin zu chemischen Verbundankern bieten wir Lösungen in drei unterschiedlichen Festigkeitsgraden. Unsere hochwertigen Produkte garantieren Ihnen eine einfache Montage sowie zuverlässigen und dauerhaften Halt.

	Universaldübel S12 mit Schraube 8/100	Durchsteckanker 12/110 (für Beton)	Verbundanker M12/160	Verbundanker M12/300	Durchsteckanker FLEX
					
Festigkeitsgrad					
Einsatzbereich	Universalbefestigungsmaterial bestehend aus Dübel und Schraube, stabile Lösung für viele Anwendungsbereiche. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.	Durchsteckanker für Betonböden für maximale Stabilität und Sicherheit. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.	Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.	Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Asphalt geeignet. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.	Set aus 4 Durchsteckankern mit Gummipuffern. Für nachgebende Pfosten und Poller. Für Betonböden geeignet. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.
Artikel	109.17.393	109.24.665	109.27.334	109.25.692	109.21.961
€/St.	2,40	3,00	4,95	14,90	39,60
Ladesäulen-Schutz					
CITY-Schutzbügel	✓	✓	✓	✓	✓
CITY-Schutzpoller	✓	✓	✓	✓	✓
MORION Abfallbehälter DS35	✓	✓	✓	✓	
Scooter-Parker/Fahrrad-Anlehnbügel	✓	✓	✓	✓	✓
Poller					
CITY-Poller FLEX	✓	✓	✓	✓	✓
CITY-Poller	✓	✓	✓	✓	✓
Geländer und Bügel	✓	✓	✓	✓	✓
Durchfahrt-Begrenzer und Schranken	✓	✓	✓	✓	